

iPECS-LIK

**Руководство по
администрированию и
техническому обслуживанию**

История изменений

ИЗДАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
1.0	16.08.2002	Первоначальное издание
1.1	08.11.2002	Общее редактирование и обновление программного обеспечения версии 1.1Bd
2.0	29.08.2003	Окончательные обновления для программного обеспечения iPECS версии 2.
2.2	19.04.2004	Обновление для этапа 2 программного обеспечения iPECS
2.3	18.05.2004	Обновление для этапа 2 программного обеспечения iPECS
2.5	29.07.2004	Обновление для этапа 2 программного обеспечения iPECS (на основе 2.0)
3.0	22.02.2005	Обновление для этапа 3 программного обеспечения iPECS (на основе 3.0)
4.0d2	13.08.2006	<p>Обновление для этапа 4 программного обеспечения iPECS, как 07.02.2006.</p> <p>Общее редактирование и добавление всех изменений.</p> <p>Раздел 1.5 добавлена Поддержка VLAN</p> <p>Добавлен раздел 1.6 Структура меню</p> <p>Администрирование с системного телефона</p> <p>Программа 102 – ПК 8: Добавлен вторичный IP-адрес системы.</p> <p>Программа 102 – ПК 16~17: Добавлены IP-адреса для порта LAN2 в режиме отказоустойчивости.</p> <p>Программа 103 – ПК 3: Обновления только для устройства MISC.</p> <p>Программа 103 – ПК 4~5: Изменено для VSF и MCIM соответственно.</p> <p>Программа 109 – ПК 10~11: Добавлен код входа в сеть TNET и код входа в ранее открытую конференцию.</p> <p>Программа 111 – ПК 18~19: Добавлен номер шлюза VSF/VMIM и идентификатора SIP User ID соответственно.</p> <p>Программа 112 – ПК 20~24: Добавлены записи вызовов и сброса записей на жесткий диск.</p> <p>Программа 113 – ПК 18~19: Добавлено уведомление по электронной почте для VMIM/VSF.</p> <p>Программа 124: Изменения для зарегистрированной станции в качестве спаренного абонента.</p> <p>Программа 132 – ПК 5: Добавлены атрибуты для сети TNET.</p> <p>Программа 141 – ПК 11: Добавления для IP-протокола.</p> <p>Программа 160 – ПК 17: Добавления для конференции.</p> <p>Программа 161 – ПК 18: Добавления для передачи сообщений UMS через последовательный порт.</p> <p>Программа 161 – ПК 19: Добавления для сообщений и двусторонней записи.</p> <p>Программа 161 – ПК 20: Добавления для поддержки отказоустойчивости процессора.</p> <p>Программа 165 – ПК 29 и 54: Добавления для VMIM/VSF BGM/MOH для портов RTP и RTCP.</p> <p>Программа 171: Добавлены VMIM/VSF в качестве источников музыки.</p> <p>Программа 177 – ПК 8 и 24: Изменено удаление символов слева направо.</p> <p>Программа 179: Добавлена многоязычная поддержка для модулей VMIM/VSF.</p> <p>Программы 190 и 191: Добавлена группа на основе сервера UCS.</p> <p>Программы 330~333 добавлены для аварийного режима сети TNET.</p>
4.0d3	30.09.2006	Обновление для ПО iPECS, Фаза 4 (Общие исправления).
4.0d4	01.12.2006	Обновление для ПО iPECS, Фаза 4 (Общие исправления).
4.0d5	15.03.2007	Обновление для ПО iPECS, Фаза 4 (Общие исправления).

		Администрирование с системного телефона Программа 174 – Удален атрибут 6 (MISC) Программа 435 – Значение по умолчанию для брандмауэра изменено с OFF на ON.
4.0d6	13.06.2007	Обновление для ПО iPECS, Фаза 4 (Общие исправления). Администрирование с системного телефона Программа 100 – Вставлено ожидание при смене кода страны. Программа 113 – Добавлено поле ("BY PASS DTMF")
5.0		Обновление для этапа 5,0 программного обеспечения iPECS Раздел 2.3.2.2 частично модифицирован для шлюза WTIM. Разделы 2.3.5.3, 2.3.5.5, 2.3.7.2, 2.3.9.5 частично модифицированы для расширенной поддержки сообщений VSF, было 20, теперь 70. Раздел 2.3.18 Добавлены атрибуты DECT Раздел 3.5.15 Добавлены данные DECT Администрирование с системного телефона Программа 102 – ПК 18 Добавлен IP-адрес сервера DNS Программа 103 – ПК 7 Добавлена поддержка шлюза WTIM Программа 109 – ПК 12,13 Добавления для входа в конференцию Программа 111 – ПК 21 Добавления поддержки цепи консолей DSS Программа 111 – ПК 22 и 23 Добавлены тональные сигналы ICM Dial/Ring back Tone Программа 115 Добавлено описание кнопки программирования цепи последовательных консолей DSS Программа 129 Добавлено описание ярлыков Программа 132 Добавлен кодек G.722 для системных телефонов LIP-80XX Программа 142 – ПК 15 и 16 Добавлены атрибуты для SMS сообщений через ТфОП Программа 142 – ПК 17 и 18 Добавлены сигналы СЛ/Ringback Tone Программа 160 – ПК 24 Добавления для абонента SIP Программа 161 – ПК 22 и 23 Добавления для SMS (ТфОП) Программа 161 – ПК 24 Добавления меню Программа 169 – ПК 4 Добавления для выходных дней Программа 177 – ПК 26-29 Добавления для интерфейса SMDR Программа 178 – ПК 3, 4 и 5 Добавления для смены летнего/зимнего времени Программа 195 – Добавлены атрибуты NTP Программа 231 – Для голосового почтового ящика добавлен пункт назначения 12 Программа 231 – Добавлен пункт назначения 13 для таблицы ICLID Программа 231 – ПК 7 Добавления для назначений автоответа Программа 325 – Добавления таблицы кодов сетевых функций Программа 444 – Добавлены назначения для зон (праздничные дни)
5.0d1	07.01.2008	Обновления таблицы емкости для iPECS-1200
5.0d2	17.02.2009	Добавлены имена групп для терминальной/ циркулярной/ VM/ UCS.
5.0d3	17.02.2009	Добавлена инструкция расширения канала BRI для iPECS-50B в разделе 1.4.2. Процедура замены MFIM в разделе 1.4.2.
5.0d4	01.04.2009	Добавлен тип устройства в программе 235 (Таблица регистрации).
5.0d5	16.04.2009	Добавлено поле (ISDN REDIRECTING NUMBER) в Программе 143.
5.0d6	09.05.2009	Добавлено поле (4 ^e ~9 ^e) в Программе 161.
5.0d7	15.05.2009	Добавлено поле «Неиспользуемая линия» в Программе 140 Добавлено поле «Отказ анонимного доступа» в Программе 142 – ПК 19. Добавлены протоколы SMS в Программе 161 – ПК 23. Добавлен мониторинг длинных вызовов в Программе 177 – ПК 6. Добавлен план нумерации в Программе 222 – ПК 7. Перенастроен план пунктов назначения в Программе 231. Добавлены пункты назначения по ошибке, по занятости, по неответу в Программе 228 – ПК 11~13.

		Добавлена поддержка исходящего почтового ящика в Программе 114 – ПК 19. Добавлен IP-адрес PPP в Программе 205 – ПК 6~7.
5.0d8	12.06.2009	Добавлена Программа 451, 20 ^я и 21 ^я . 20 ^я (Распечатка настроек ПК) 21 ^я (Распечатка настроек)
5.0d10	22.12.2009	Добавлен параметр "Restrict * and #" в Программе 161 - ПК 24-17 th . Добавлен параметр "Display DID info" в Программе 200, 3 rd .
5.0d11	12.04.2009	Обновление системы безопасности для массового производства: версия ПО 5.0Gm
5.5	07.06.2010	Обновление для этапа 5.5B программного обеспечения iPECS
5.5d1	07.06.2010	Добавлены параметры в Программах 251/252 и разделе "SIP Phone Provisioning". Добавлено поле (On Hook Auto Idle Timer) в Программе 180, 21 th .
5.5d2	09.06.2010	В Программе 252 добавлен параметр KEY SET, в программе 181 - ПК 14 для IP WATCH.
5.5d3	09.06.2010	В Программе 252 добавлен параметр KEY SET, в программе 181 - ПК 14 для IP WATCH.
5.5d4	29.12.2010	Обновление программного обеспечения версии 5.5C
5.5d5	15.07.2011	Обновление программного обеспечения версии 5.5D
6.0d1	26.03.2012	Обновление программного обеспечения версии 6.0

Оглавление

1. Введение (Introduction)	1
1.1 О данном руководстве (Manual Application)	1
1.2 Общие положения (General)	4
1.3 Инициализация (Initialization)	4
1.4 Регистрация (Registration)	5
1.4.1 Обычный процесс регистрации (Normal Registration Process)	5
1.4.2 Регистрация модуля после замены (Replacement Module Registration)	6
1.5 Виртуальные локальные сети (Virtual LANs)	7
1.6 Структура программного меню (Program Menu Structure)	8
1.6.1 Администрирование базы данных iPECS (iPECS Administration)	8
1.6.2 Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)	10
1.6.3 Техническое обслуживание (Maintenance)	11
2. Web-сервис (Web service)	12
2.1 Общие положения (General)	12
2.1.1 Персональный компьютер/Браузер (PC/Browser)	12
2.1.2 Подключение к локальной сети (Environment for LAN connection)	12
2.1.3 Настройка браузера (Web Browser setting)	13
2.2 Главная страница веб-интерфейса (Web Home Page)	15
2.2.1 Доступ к веб-интерфейсу (Browser Access)	15
2.2.2 Руководство пользователя (User's Guide)	16
2.2.3 Программирование абонентов (Station Program)	17
2.2.4 Служба Web Admin и техническое обслуживание (Web Admin & Maintenance)	17
2.3 Изменение данных и доступ к службе Web Admin (WEB ADMIN Data Modification & Access)	18
2.3.1 Изменение данных в службе Web Admin (Web Admin Data Modification)	18
2.3.2 Идентификатор и пароль для разделов технического обслуживания и администрирования (Maintenance & Admin Password)	19
2.3.3 Шифрование пароля (Password Encryption)	20
2.4 Обзор службы Web Admin и технического обслуживания (Web Admin & Maintenance Overview)	22
2.5 Веб-администрирование системы iPECS (iPECS WEB	

ADMINISTRATION).....	23
2.5.1 Системный идентификатор и планы нумерации (System ID & Numbering Plans).....	24
2.5.2 Настройка параметров абонентов (Station Data Program).....	47
2.5.3 Параметры устройств (шлюзов) (Board (gateway Module) Data).....	83
2.5.4 Настройка параметров соединительных линий (CO Line Data).....	91
2.5.5 Настройка системных параметров (System Data).....	117
2.5.6 Настройка групп абонентов (Station Group Data)	191
2.5.7 Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID (ISDN Line & ICLID Routing Data).....	220
2.5.8 Данные SIP (SIP Data)	232
2.5.9 Таблицы параметров (Tables Data).....	258
2.5.10 Настройка параметров сети ATC (Networking Data).....	286
2.5.11 Настройка параметров модулей RSGM (RSGM & Remote Device Data)	296
2.5.12 Сеть с централизованным управлением TNET (TNET (Centralized Control Networking) Data).....	302
2.5.13 Зональная конфигурация устройств (Zone Data)	311
2.5.14 Регистрация устройств (Device Login)	324
2.5.15 Инициализация (Initialization)	328
2.5.16 Параметры DECT (DECT Data)	330
2.6 Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade).....	335
2.6.1 Загрузка файлов (File Upload).....	336
2.6.2 Обновление (Upgrade Process)	337
2.6.3 Просмотр обновлений (Upgrade Process View)	338
2.6.4 Обновление системных подсказок VSF (VSF Prompt Upgrade View)....	339
2.6.5 Просмотр загрузки и выгрузки системных приветствий VSF (VSF System Greeting Up & Download View)	340
2.6.6 Обновление ПО системы iPECS (iPECS System Upgrade Process).....	342
2.7 Техническое обслуживание (Maintenance)	346
2.7.1 База данных (Database)	347
2.7.2 SMDR (Детальное протоколирование соединений)	350
2.8 Программирование персональных настроек абонента (Station Program (User Portal)).....	351
2.8.1 Атрибуты абонентов (Station Attributes).....	352
2.8.2 Автоматическая переадресация (Call Forward)	355
2.8.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario)	357
2.8.4 Персональный сокращенный набор (Station Speed Dial)	358
2.8.5 Предустановленные сообщения (Pre-selected Message).....	359
2.8.6 Программируемые кнопки (Flex Buttons)	360

2.8.7 Внутренние SMS-сообщения (Internal SMS).....	362
2.8.8 Внешние SMS-Сообщения (External SMS)	363
2.8.9 Список абонентов (Station List Management).....	364
2.8.10 Конференц-группа (Conference Group)	365
2.8.11 Будильник (Wakeup)	368
2.8.12 Выход из системы (Station Logout)	369
3. ПРИЛОЖЕНИЕ (APPENDIX)	370
3.1 Указатель базы данных (Database Index)	370
3.2 План нумерации по умолчанию (Default Numbering Plan).....	380
3.3 Фиксированные коды функций (Fixed Function/User Program Codes)	392
3.4 Значения по умолчанию (Default Values).....	396

1. ВВЕДЕНИЕ (INTRODUCTION)

1.1 О данном руководстве (Manual Application)

В данном руководстве представлена подробная информация об управлении базой данных систем серии iPECS. Оборудование серии iPECS доступно в нескольких вариантах конфигурации сервера вызовов, включая 31-канальный iPECS-Micro, 50-канальный iPECS-50, 100-канальный MFIM100, 300-канальный MFIM300, 600-канальный MFIM600 и 1200-канальный MFIM1200. Между конфигурациями существуют различия, основанные на модели, описанной в Таблице 1.1-1 Показатели емкости системы.

Таблица 1.1-1 Емкость системы

Описание	ЕМКОСТЬ					
	iPECS-Micro	iPECS-50	MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Системный блок, улучшенный (МСКТЕ)	н/д	н/д	10 слотов	10 слотов	10 слотов	10 слотов
Емкость системы	31 порт	50 портов	100 портов	300 портов	600 портов	1200 портов
Абоненты ^{*1}	26 (Включая 2 SLT-порта в базовом комплекте)	50 (Включая 2 SLT-порта в базовом комплекте)	70	300	600	1200
Соединительные линии ^{*1}	5 (В базовом комплекте: 5 каналов VoIP)	Макс 42, , включая емкость базового комплекта iPECS 50A : 4 порта ТфОП + каналы VoIP iPECS 50B : 4 порта ISDN BRI + каналы VoIP	42 (В базовом комплекте: 6 каналов VoIP)	200 (В базовом комплекте: 6 каналов VoIP)	400	600
Макс. кол-во модулей RSGM ^{*2}	13	25	35	150	300	600
Операторы (Attendants)	4	4	4	5	5	5
Последовательный порт (RS-232C)	н/д	1	1	1	1	1
Порт USB Host	1	1	1	1	1	1
Вход внешней сигнализации/управления дверным звонком	н/д	1	2	2	2	2
Реле управления внешними устройствами	н/д	1	2	4	4	4
Входы внешнего источника музыки	н/д	1	2	2	2	2

Таблица 1.1-1 Емкость системы

Описание	ЕМКОСТЬ					
	iPECS-Micro	iPECS-50	MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Цепи аварийного переключения линий	н/д	1	4	4 + + внеш. PFTU (6 дополнительно)	4 + + внеш. PFTU (6 дополнительно)	4 + + внеш. PFTU (6 дополнительно)
Зоны внутреннего оповещения	н/д	1	2	2	2	2
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	10	10	10	35	35	100
Системный сокращенный набор (System Speed Dial)	800 (23 цифр)	800 (23 цифр)	800 (23 цифр)	3000 (23 цифр)	6000 (23 цифр)	12000 (23 цифр)
Зоны (группы) системных ячеек сокращенного набора	10	10	10	10	20	50
Station Speed Dial (Персональный сокращенный набор)	20 (23 цифр)	20 (23 цифр)	20 (23 цифр)	100 (23 цифр)	100 (23 цифр)	100 (23 цифр)
Всего ячеек персонального сокращенного набора	1000	1000	1000	4000	8000	24000
Ячейки памяти последних набранных номеров	10 (23 цифр)	10 (23 цифр)	10 (23 цифр)	10 (23 цифр)	10 (23 цифр)	10 (23 цифр)
Save Number Redial (Повторный набор сохраненного номера)	1 (23 цифр)	1 (23 цифр)	1 (23 цифр)	1 (23 цифр)	1 (23 цифр)	1 (23 цифр)
Консоли DSS / Абонент	1	3	3	9	9	9
Буфер SMDR	5000	5000	5000	10000	15000	30000
Группы соединительных линий	20	20	20	72	72	200
Пары Руководитель / Секретарь	10	10	10	36	36	100
Коды авторизации	500(26/474)	500(50/450)	500(70/430)	1000 (300/700)	2000 (600/1400)	4000 (1200/2800)
Каналы VSF ^{*3}	210 (175) минут (4 каналов)	280 (245) минут (6 каналов)	210 (175) минут (6 каналов)	210 (175) минут (6 каналов)	н/д	н/д
Модули VMIM	н/д	9 часов	9 часов	9 часов	9 часов x 6	9 часов x 30
MCIM	1	2	2	4	8	30
Максимальное количество модулей WTIM	16	16	16	32	32	32
Количество каналов VoIP-каналов на MTIM ^{*4}	5	4/8	6	6	н/д	н/д
Резервирование	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
SIP-каналы (Абоненты + СЛ)	Такая же как системная емкость.	Такая же как системная емкость.	100	200	200/100 Примечание 5	600

Примечание 1

Максимального количества абонентов и соединительных линий в системе достичь одновременно невозможно; поэтому полное количество портов не может превышать: 100 для MFIM100, 50 для iPECS-50, 300 для MFIM300, 600 для MFIM600 и 1200 для MFIM1200.

Примечание 2

Максимальное количество портов RSGM (модулей интерфейса удаленного доступа) рассчитывается по формуле: количество портов = (доступное количество портов в системе)/2, при этом должно соблюдаться требование достаточности количества каналов VoIP для обеспечения обмена RTP-пакетами с модулем RSGM (передача пакетов по протоколу реального времени).

Примечание 3

Приблизительно 35 минут (16 Мегабайт) памяти VSF используется для предоставления основных системных подсказок.

Примечание 4

iPECS-50 может поддерживать 8 каналов VoIP, если используется кодек G.711, или 4 канала, если используется комплексный пакет кодеков G.723.1/G.729.

Примечание 5

Выпуск 0, 1, 2: поддержка до 100 каналов одновременно (SIP-абоненты + СЛ)
Выпуск 3: поддержка до 200 каналов одновременно (SIP-абоненты + СЛ)

1.2 Общие положения (General)

Система iPECS может быть запрограммирована так, чтобы отвечать индивидуальным потребностям каждого пользователя. Системное программирование может быть выполнено путем ввода режима программирования ("**PROGRAM MODE**") на назначенном системном телефоне администратора или посредством обращения Web-браузером на IP-адрес MFIM. Раздел 2 предоставляет описание процедур ввода данных с аппарата администратора. В разделе 3 содержатся инструкции по вводу данных при использовании Web-браузера. Заметим, что некоторые параметры, доступные при использовании Web Admin, недоступны при программировании с системного телефона.

Этот раздел предоставляет общую информацию. Индекс записей базы данных, таблицы значений по умолчанию для гибкого плана нумерации, фиксированные коды для выбора функций и база данных в целом представлены в Приложениях от A до D соответственно. Индексы и таблицы полезны при вводе информации в базу данных системы.

1.3 Инициализация (Initialization)

При подаче электропитания на многофункциональный интерфейсный модуль MFIM (Multi-Functional Interface Module) или нажатии на кнопку RESET система начинает выполнение стандартной процедуры начальной загрузки. Во время данной процедуры система проверяет положение переключателя режима инициализации (4-я позиция DIP-переключателя на модуле MFIM). Для получения подробной информации обратитесь к **Описанию аппаратного обеспечения и Руководству по эксплуатации iPECS** в разделе 4.4.2. Если переключатель режима инициализации находится в положении OFF, система выполняет процедуру загрузки текущей конфигурации системы: выполняется очистка оперативной памяти, загрузка рабочих программ, установление связи со всеми зарегистрированными модулями и терминалами, отправка команд RESTART и загрузка установочных параметров в модули и терминалы. Если модуль или терминал не отвечает после нескольких попыток соединения, система переводит данное устройство в нерабочий режим с сохранением его параметров в базе данных. После завершения процедуры загрузки конфигурации система перейдет в рабочий режим.

Если переключатель режима инициализации находится в положении ON, система выполнит полную процедуру инициализации, при которой параметры базы данных системы будут установлены в исходные значения, т.е. значения по умолчанию (см. Приложение D). Далее, система устанавливает связь с каждым модулем и каждым терминалом для их регистрации. В процессе регистрации, при установлении соединения используется текущий IP-адрес устройства, а MAC-адрес модуля MFIM используется для идентификации системы.

Каждому модулю и терминалу система присваивает IP-адрес и порядковый номер (Sequence Number) и использует эти значения соответственно для обеспечения последующего взаимодействия между устройствами системы и для логического назначения устройствам номерных планов. Кроме того, система посылает модулям и терминалам команду изменить все настройки на значения по умолчанию, включая смену IP-адреса на вновь присвоенный, но с сохранением текущих порядковых номеров.

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

1.4 Регистрация (Registration)

1.4.1 Обычный процесс регистрации (Normal Registration Process)

Модуль и терминал

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

Удаленный системный IP-телефон (IP-Phone) и удаленный модуль (Gateway Module)

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 MFIM) на процесс удаленной регистрации не влияет.

Система iPECS

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

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

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

1.4.2 Регистрация модуля после замены (Replacement Module Registration)

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

При замене MFIM, следуя инструкциям раздела 4.4.2 в **Описании аппаратного обеспечения и Руководстве по эксплуатации iPECS**, для доступа к системе используется локальный Web-интерфейс. Пользователь может загрузить в новый модуль MFIM системную базу данных, предварительно выгруженную из памяти замененного MFIM,

Используя в терминальном режиме интерфейс командной строки (команда `maint>reset ip`), пользователь присваивает новому модулю MFIM IP-адрес предыдущего, изъятого из системы MFIM, и запускает команду регистрации. Новая система отправляет одноадресную (Uni-cast) команду регистрации каждому модулю и каждому терминалу, зарегистрированному в предыдущей системе. Такая команда регистрации содержит в себе IP-адрес предыдущей системы. Команды повторяются несколько раз. После того, как связь установлена, новый MFIM соответствующим образом настроит модули и терминалы. Когда модули и терминалы ответят новой системе, они регистрируются в ней.

При замене шлюзового модуля, для удаления существующих данных о его MAC-адресе и вводе информации о MAC-адресе нового модуля используйте Программы 103 и 104. При использовании Web admin «выберите разделы меню SYSTEM & DEVICE IP ADDRESS PLAN (План IP-адресов системы и устройств)» и CO GATEWAY SEQUENCE NUMBER (Порядковый номер модуля соединительных линий). Затем установите новый модуль.

При замене терминала удалите данные о MAC-адресе предыдущего устройства и введите информацию о MAC-адресе нового, используя Программы 103 и 105. При использовании Web admin выберите разделы меню SYSTEM & DEVICE IP ADDRESS PLAN (План IP-адресов системы и устройств) и FLEXIBLE STATION NUMBERING PLAN (Гибкий план нумерации абонентов). Затем установите новый терминал.

В базовом комплекте станции iPECS-50B доступны 2 порта для подключения линий ISDN BRI (4 канала). Количество портов ISDN BRI может быть увеличено до 4 (8 каналов) при установке лицензионного ключа блокировки BRIU (BRIU Lock Key).

Если ключ блокировки устанавливается для того, чтобы увеличить число каналов ISDN через какое-то время после инсталляции системы, то вначале необходимо удалить шлюз BRI в меню обслуживания системы (Maintenance), а затем перерегистрировать его заново, указав количество портов, равным 8, для параметра "MAX PORT" в таблице регистрации (Программа 235 – ПК 2).

1.5 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 тегирования (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 модуля MFIM выполняется в консольном режиме (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.
```

1.6 Структура программного меню (Program Menu Structure)

Администрирование базы данных выполняется путем ввода кодов Программ (**PROGRAM CODES**) на клавиатуре системного телефона или выбора необходимого пункта меню на страницах Web Admin. Пункты меню Web Admin в целом соотносятся с программными кодами. Некоторые настройки могут быть сделаны только через Web-интерфейс. Параметры базы данных организованы в группы по их функциональному назначению: Атрибуты абонентов, Системные атрибуты, План нумерации и т.д., формируя многоуровневую структуру меню, как показано на Рис. 1.6 1.

1.6.1 Администрирование базы данных iPECS (iPECS Administration)

Таблица 1.6.1-1 Структура программного меню

Раздел программирования	Меню
System ID & Numbering Plans (Системный идентификатор и планы нумерации)	System ID (Системный идентификатор)
	System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств)
	CO GW Sequence Number (Порядковый номер шлюза соединительных линий)
	Flexible Station Number (Гибкий план нумерации абонентов)
	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)
Station Data (Абоненты)	Station Type
	Station Attribute (Атрибуты абонента)
	Station ISDN Attributes (Атрибуты абонента ISDN)
	Программируемые кнопки (Flex Buttons)
	Station COS (Класс сервиса абонента)
	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)
	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)
	Доступ к группе РТТ (Доступ к группе РТТ)
	Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)
	Idle Line Selection (Выбор свободной линии)
	IP Call Access (Доступ к IP-вызовам)
	Preset FWD Timer
	Linked Station (Спаренные абоненты)
	Station ICM Group (Тенантная группа абонентов)
	Station SIP Attributes (SIP атрибуты абонентов)
	Отображение имени абонента (Station Name Display)
	Station Data Copy (Копирование данных абонента)
Board Based Data (Данные платы)	H.323 VoIP Attributes (Атрибуты H323 VoIP)
	T1/E1/PRI Attributes (Атрибуты T1/E1/PRI)
	Board Base Attributes (Основные атрибуты платы)
	SIP G/W Attributes (Атрибуты шлюза SIP)
Настройка параметров соединительных линий (CO Line Data)	CO/IP Attributes (Атрибуты соединительных линий)
	CO/IP Ring Assignment (Назначение приема входящих внешних вызовов)
	DID Service Attributes (Атрибуты сервиса DID)
	DISA Service Attributes (Атрибуты сервиса DISA)
	CO/IP Preset Fwd Attributes (Предустановленная передача атрибутов СЛ)
	ISDN CO Line Attributes (Атрибуты линии ISDN)

Таблица 1.6.1-1 Структура программного меню

Раздел программирования	Меню
Настройка системных параметров (System Data)	T1 CO Line Attributes (Атрибуты соединительной линии T1)
	DCOB CO Line Attributes (Атрибуты аналоговой соединительной линии)
	System Attributes (Системные атрибуты)
	System Password (Системный пароль)
	Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации)
	Attendant Assignment (Назначение оператора)
	Multicast RTP/RTCP (Многоадресные порты RTP/RTCP)
	DISACOS (Класс сервиса DISA)
	DID/DISADestination (Пункт назначения DISA)
	External Control Contacts (Управление внешними контактами)
	LCD Display Mode (Смена языка отображения информации на ЖК-дисплее)
	LED Flashing Rate (Частота мигания светодиодных индикаторов)
	Music Sources (Источники музыки)
	Ringing Line Preference (Приоритет ответа вызывающим линиям)
	RS-232 Port Settings (Настройки порта RS-232)
	Serial Port Selections (Выбор последовательного порта)
	Отношение импульс/пауза
	SMDR Attributes (Атрибуты SMDR)
	System Date & Time (Установка системной даты и времени)
	System Multi Language (Многоязычная поддержка)
	System Timers (Системные таймеры)
	Авторизация доступа к системе через web-интерфейс (Web access authorization)
	Hot Desk Attributes (Атрибуты виртуального агента)
	Системный сокращенный набор (System Speed Dial)
	Пользовательские сообщения (Custom Messages)
	Hot Desk Attributes (Атрибуты виртуального агента)
	Системный сокращенный набор (System Speed Dial)
	Пользовательские сообщения (Custom Messages)
Настройка групп абонентов (Station Group Data)	Просмотр групп абонентов (Station Group Overview)
	Station Group Assignment (Назначение групп абонентов)
	Station Group Attributes (Атрибуты группы абонентов)
	ISDN Attributes (Атрибуты линии ISDN)
	CLIP/COLP Table (Таблица CLIP/COLP)
	MSN Table (Таблица MSN)
	ICLID Route Table (Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID)
	Таблица распределения вызовов ICLID
Таблицы параметров (Tables Data)	PPP Attributes (Атрибуты PPP)
	LCR Control Attributes (Атрибуты управления LCR)
	LCR LDT Table (Таблица префиксов направления LCR)
	LCR DMT Table (Таблица модификации набора LCR)
	LCR Table Initialization (Таблица инициализации базы данных LCR)
	Toll Exception Table (Таблица ограничений набора)
	Emergency Code Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)
	Authorization Codes Table (Таблица кодов авторизации)
	Customer Call Routing/VSF AA Table (Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора / VSF AA)
	Executive/Secretary Table (Таблица Руководитель/Секретарь)
	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)
	Зоны системного сокращенного набора (System Speed Zone (Groups))
	Voice Mail Dialing Table (Таблица команд внешней голосовой почты)

Таблица 1.6.1-1 Структура программного меню

Раздел программирования	Меню
	Регистрационная таблица (Registration Table)
	Mobile Extension Table (Таблица номеров мобильных абонентов)
Настройка параметров сети АТС (Networking Data)	Network Basic Attributes (Основные сетевые атрибуты)
	Network Supplementary Attributes (Дополнительные сетевые атрибуты)
	Network CO Line Attributes (Атрибуты сетевых линий)
	Network Numbering Plan Table (Таблица сетевой маршрутизации)
	Network Feature Code Table (Таблица кодов сетевых функций)
ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ RSGM	RSGM device Table (Таблица зарегистрированных модулей RSGM)
	RSGM Music Address (Многоадресные порты RTP/RTCP модуля RSGM)
	RSGM Ext Contact (Управление внешними контактами модуля RSGM)
	RSGM Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM)
ПАРАМЕТРЫ TNET	TNET Basic Attributes (Основные атрибуты TNET)
	TNET CM Attributes (Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET)
	TNET LM Attributes (Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET)
	TNET FoPSTN Table (Атрибуты аварийной связи через ТфОП)
	TNET Control Contact (Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET)
	TNET Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET)
Зональная конфигурация устройств (Zone Data)	Зональный номер устройства (Device Zone Number)
	Зональные атрибуты устройства (Device Zone Attributes)
	Оповещения и трансляция оповещений (Access & Page Relay)
	Зональные атрибуты (Zone Attribute)
	Группа локализации RTP-трафика (Zone RTP Relay Group)
	Атрибуты межзонального взаимодействия (Inter Zone Attribute)
	Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Zone Holiday Assignment)
Регистрация устройств (Device Login)	Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль (Remote Phone & CO Gateway Registration)
	Учетные записи пользователей (Station User Login)
ПАРАМЕТРЫ DECT	Регистрация DECT (DECT Registration)
	DECT ATTRIBUTES (Атрибуты DECT)
Инициализация (Initialization)	Инициализация (Initialization)

1.6.2 Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)

Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)
Загрузка файлов (File Upload)
Обновление (Upgrade Process)
Просмотр обновлений (Upgrade Process View)
Обновление системных подсказок VSF (VSF Prompt Upgrade View)
Обновление системных приветствий VSF (VSF SG up & download)

1.6.3 Техническое обслуживание (Maintenance)

Техническое обслуживание (Maintenance)	Меню
База данных (Database)	All Database (Вся база данных)
	LCR Table (Таблицы LCR (маршрутизации по наименьшей стоимости))
	Системный сокращенный набор (System Speed Dial)
	Station Speed Dial (Персональный сокращенный набор)
	Настройка параметров сети ATC (Networking Data)
	Настройка групп абонентов (Station Group Data)
	Настройка системных параметров (System Data)
	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)
	Программируемые кнопки абонента (Station Flexible Buttons)
	RSGM Table (Таблица зарегистрированных модулей RSGM)
	Toll Exception Table (Таблица ограничений набора)
	MSN Table (Таблица MSN)
	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)
	Password Data (Пароли)
	Mobile Extension Table (Таблица номеров мобильных абонентов)
	ICLID Table (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов)
SMDR (Детальное протоколирование соединений)	

2. WEB-СЕРВИС (WEB SERVICE)

2.1 Общие положения (General)

Плата центрального процессора iPECS имеет веб-сервер, который используется веб-службой системы. С помощью веб-браузера можно обращаться к этому веб-серверу и управлять базой данных в привычной для пользователя среде. Помимо изменения базы данных, служба Web Admin системы iPECS предоставляет возможности загрузки системных файлов, выполнения удаленного обновления, выгрузки системной базы данных.

База данных iPECS, установленная по умолчанию, имеет функцию назначения IP-адреса системе. Этот адрес (10.10.10.1) можно использовать для доступа к системе по локальной сети. Для удаленного доступа должен быть назначен маршрутизируемый IP-адрес (см. раздел 3.2.1).

Для доступа к веб-серверу iPECS требуется следующее:

Работающая система iPECS

Известный IP-адрес, назначенный модулю MFIM

Известный порт TCP, назначенный модулю MFIM

Система iPECS должна быть подключена к локальной сети

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

2.1.1 Персональный компьютер/Браузер (PC/Browser)

- Рекомендуется использовать браузер Microsoft Internet Explorer версии 5.5 или выше;
- Персональный компьютер с ОС Windows, имеющий не менее 32Мб оперативной памяти (рекомендуется 64Мб или более);
- Сетевой адаптер.

2.1.2 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 или частный IP-адрес, назначенный веб-серверу системы iPECS-MG (Этот адрес должен быть назначен заранее).
-

2.1.3 Настройка браузера (Web Browser setting)

Веб-браузеры могут сохранять копию веб-страниц 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:

1. На вашем компьютере запустите браузер Microsoft Internet Explorer, нажмите на панели инструментов или выберите в меню пункт **Сервис**;
2. Выберите Свойства обозревателя и перейдите на вкладку **Общие**:

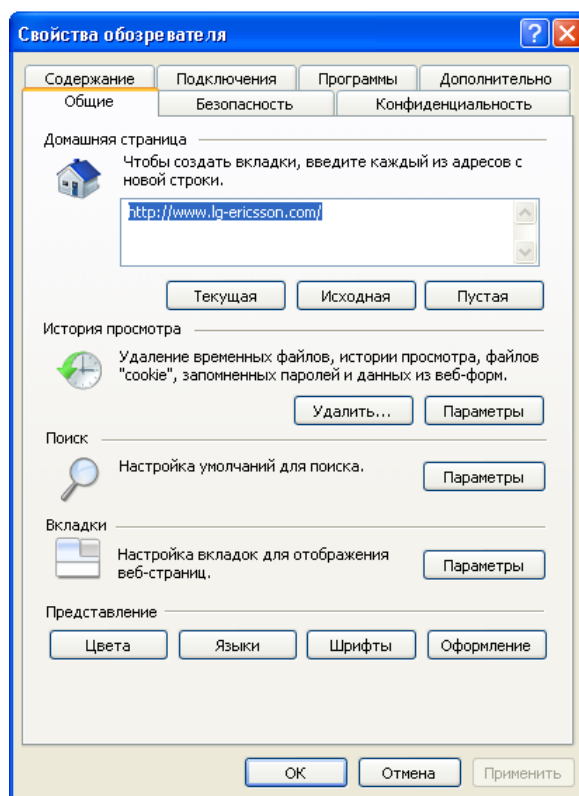


Рисунок 3.1.3-1 Вкладка «Общие» в окне «Свойства обозревателя» в меню «Сервис» браузера Microsoft Internet Explorer.

3. В разделе **История просмотра** нажмите кнопку **Параметры**:

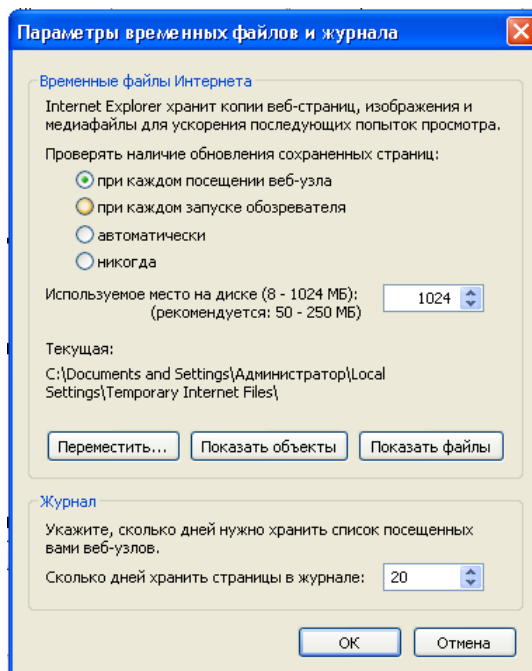


Рисунок 3.1.3-2 Настройка кэширования страниц в браузере Microsoft Internet Explorer

4. В группе переключателей **Проверять наличие обновления сохраненных страниц** выберите настройку **При каждом посещении веб-узла** и нажмите кнопку **[ОК]**.

2.2 Главная страница веб-интерфейса (Web Home Page)

2.2.1 Доступ к веб-интерфейсу (Browser Access)

В ходе инициализации устанавливается база данных по умолчанию (см. раздел 1.3.1 *Руководства по администрированию и техническому обслуживанию системы iPECS*).

Система может функционировать с настройками по умолчанию, однако есть некоторые параметры, которые необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** указать, чтобы обеспечить нормальную работу системы. Система использует код страны для установки параметров тональных сигналов и коэффициентов усиления, специфичных для данной страны. Кроме того, для нормального обслуживания внешних IP-вызовов и обеспечения удаленного доступа (в том числе административного) в модуле MFIM должны быть заданы IP-адрес, маска подсети и IP-адрес шлюза по умолчанию.

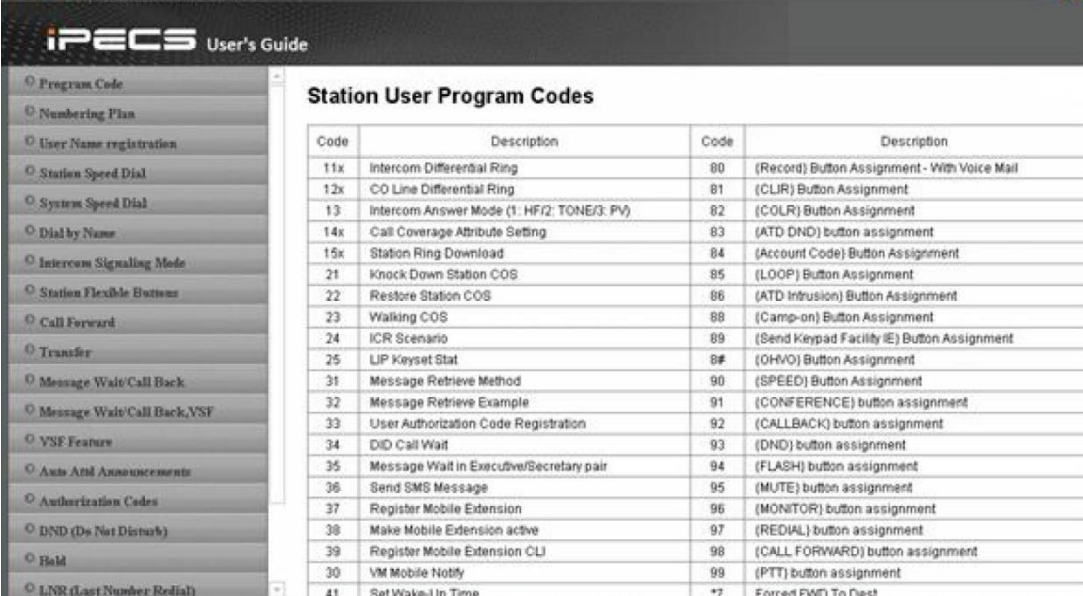
В адресной строке вашего браузера введите IP-адрес и номер порта, соответствующий требуемому модулю центрального процессора MFIM. Нажмите клавишу Enter или кнопку Перейти, веб-сервер отобразит главную страницу веб-службы iPECS. На главной странице можно выбрать один из трех интерфейсов: краткий User's Guide (Руководство пользователя), Station Program (Программирование абонентов) или Admin & Maintenance (Администрирование и техническое обслуживание).



Рисунок 3.2.1-1 Главная страница веб-интерфейса iPECS

2.2.2 Руководство пользователя (User's Guide)

При выборе **User Guide** (Руководство пользователя) будет открыто краткое руководство пользователя. Пользователь может выбрать в левой области заголовков (как показано на рисунке ниже), при этом в правой области появится краткое описание.



iPECS User's Guide

Station User Program Codes

Code	Description	Code	Description
11x	Intercom Differential Ring	80	(Record) Button Assignment - With Voice Mail
12x	CO Line Differential Ring	81	(CLIR) Button Assignment
13	Intercom Answer Mode (1: HF/2: TONE/3: PV)	82	(COLR) Button Assignment
14x	Call Coverage Attribute Setting	83	(ATD DND) button assignment
15x	Station Ring Download	84	(Account Code) Button Assignment
21	Knock Down Station COS	85	(LOOP) Button Assignment
22	Restore Station COS	86	(ATD Intrusion) Button Assignment
23	Walking COS	88	(Camp-on) Button Assignment
24	ICR Scenario	89	(Send Keypad Facility IE) Button Assignment
25	LIP Keypad Stat	8#	(OHVO) Button Assignment
31	Message Retrieve Method	90	(SPEED) Button Assignment
32	Message Retrieve Example	91	(CONFERENCE) button assignment
33	User Authorization Code Registration	92	(CALLBACK) button assignment
34	DID Call Wait	93	(DND) button assignment
35	Message Wait in Executive/Secretary pair	94	(FLASH) button assignment
36	Send SMS Message	95	(MUTE) button assignment
37	Register Mobile Extension	96	(MONITOR) button assignment
38	Make Mobile Extension active	97	(REDIAL) button assignment
39	Register Mobile Extension CLI	98	(CALL FORWARD) button assignment
30	VM Mobile Notify	99	(PTT) button assignment
41	Set Wake-Up Time	*7	Forward FWD To Dest

Рисунок 3.2.2-1 Руководство пользователя

2.2.3 Программирование абонентов (Station Program)

Если на главной странице выбран пункт **Station Program** (Программирование абонентов), будет открыто окно **Station Program** (Программирование абонентов). На первой странице появится поле для ввода пароля, необходимого для доступа к функциям программирования абонента (см. Рисунок 3.2.3-1). Если пароль для данного абонента не задан, пользователь не сможет открыть веб-интерфейс Station Program (Программирование абонентов). Подробное описание см. в разделе 3.8 – Программирование абонентов.



Рисунок 3.2.3-1 Пароль для доступа к программированию абонента

2.2.4 Служба Web Admin и техническое обслуживание (Web Admin & Maintenance)

Если на главной странице выбран пункт Admin & Maintenance (Администрирование и техническое обслуживание), будет открыто окно администрирования и технического обслуживания. Подробное описание см. в разделе 3.4.

2.3 Изменение данных и доступ к службе Web Admin (WEB ADMIN Data Modification & Access)

2.3.1 Изменение данных в службе Web Admin (Web Admin Data Modification)

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 заголовках таблиц на некоторых страницах присутствует текст синего цвета. При нажатии на этот текст таблица будет упорядочена по выбранному столбцу.

В некоторых случаях, если это оговорено, может потребоваться перезагрузка системы. Систему можно перезагрузить вручную, как указано в **Руководстве по установке iPECS**, либо нажав кнопку Reset System на странице инициализации.

2.3.2 Идентификатор и пароль для разделов технического обслуживания и администрирования (Maintenance & Admin Password)

Система iPECS поддерживает многоуровневую структуру идентификаторов и паролей. Идентификатор и пароль раздела технического обслуживания регулируют права доступа для идентификаторов и паролей уровней администратора и пользователя. Настоятельно рекомендуется назначать идентификатор и пароль. Кроме того, пароль можно шифровать (см. раздел 3.3.3).

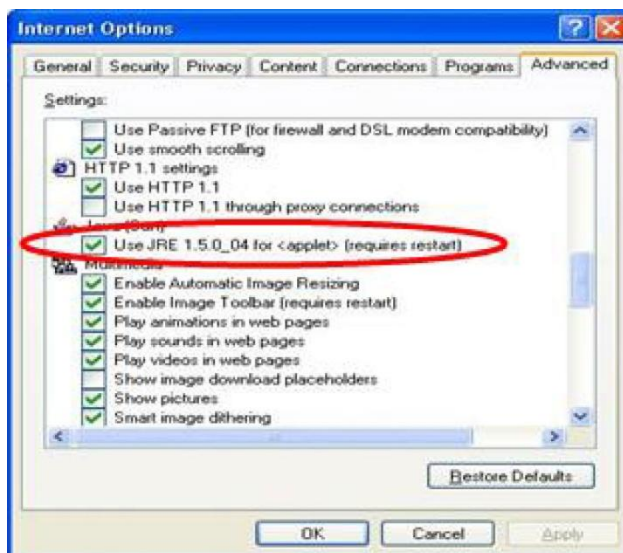


Рисунок 3.3.2-1 Системный пароль

2.3.3 Шифрование пароля (Password Encryption)

Если эта функция активирована, система iPECS-MG может применять дешифрование пароля доступа к службе Web Admin с помощью блочного криптографического алгоритма RC6 (Программа 223 – 1). Для реализации шифрования AES в системе iPECS-MG 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 «ID & password» (Идентификатор и пароль) iPECS-MG; в нижнем левом углу экрана появится сообщение «Applet iPECSPwd started» (Апплет iPECS запущен). Данное сообщение может и не появиться – в зависимости от модели ПК и версии ПО.



2.4 Обзор службы Web Admin и технического обслуживания (Web Admin & Maintenance Overview)

На странице ввода логина и пароля введите необходимые данные и нажмите на кнопку **[Login]** для доступа к главной странице интерфейса Web Admin:.



Рисунок 3.4-1 Главная страница интерфейса iPECS Web Admin.

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

Загрузка файлов и удаленное обновление – служит для загрузки рабочих файлов в систему и плату iPECS-MG

Техническое обслуживание – позволяет загружать базы данных, включая все данные, сокращенный системный набор и данные документирования звонков.

2.5 Веб-администрирование системы iPECS (iPECS WEB ADMINISTRATION)

Чтобы войти в базу данных системы, выберите в панели меню пункт **Administration** (Администрирование). В левом окне будет открыта панель администрирования.



Рисунок 3.5-1 Меню администрирования

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

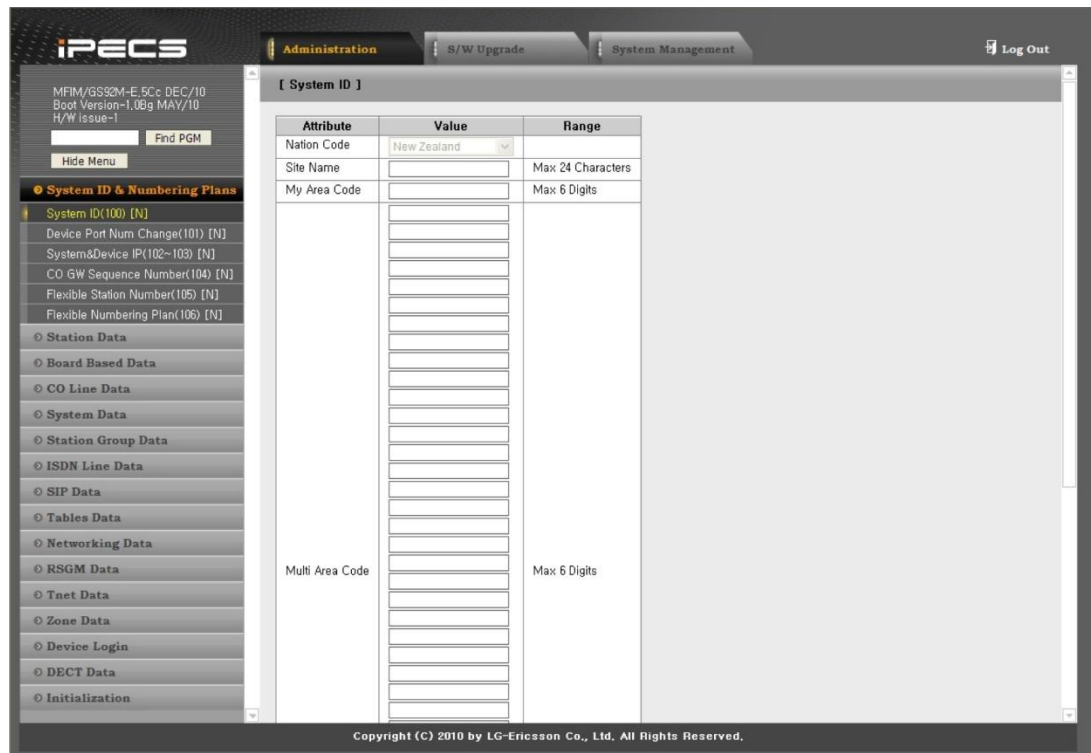
Выбор в окне слева пункта меню **System ID & Numbering Plans** (Системный идентификатор и планы нумерации) открывает окно, показанное ниже на рис. 3.5.1-1.



Рисунок 3.5.1-1 Подменю "Системный идентификатор и планы нумерации"

2.5.1.1 Системный идентификатор – Программа 100 (System ID)

Выбор пункта меню **System ID** выводит на экран окно, показанное ниже на рис.3.5.1.1-1.



Attribute	Value	Range
Nation Code	New Zealand	
Site Name		Max 24 Characters
My Area Code		Max 6 Digits
Multi Area Code		Max 6 Digits

Рисунок 3.5.1.1-1 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 соответствии с частями А – D описания настроек гибкого плана нумерации (Раздел 3.5.1.6).

2.5.1.2 Изменение номеров портов устройств (Device Port Num Change)

Выбор в окне слева пункта меню **Device Port Num Change (101)** выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 3.5.1.2-1.



Рисунок 3.5.1.2-1. Изменение номеров портов устройств

2.5.1.2.1 Удаление устройства / Изменение номера порта устройства (Device Delete / Port Number Change)

Система поддерживает изменение номера порта или удаление устройства. Чтобы изменить номер порта или удалить устройство, щелкните порядковый номер этого устройства. На экране отобразится всплывающее окно, показанное ниже на рисунке 3.5.1.2-2. В этом окне пользователь может изменить Device ID (Идентификатор устройства), MAC-адрес, IP-адрес и номер порта этого устройства. Также пользователь может удалить это устройство, установив флажок **[Device Delete]** (Удаление устройства). После изменения номера порта или удаления устройства необходимо перезагрузить систему. После перезапуска системы логический номер этого устройства будет переназначен. Состояние системной базы данных после удаления устройства или изменения номера порта зависит от настройки параметра **[Админ Move DB]**. По умолчанию параметр **[Admin Move DB]** включен. Если отключить параметр **[Admin Move DB]** (снять флажок), все административные настройки останутся без изменения после перезагрузки. Если параметр **[Admin Move DB]** включен, все изменения, произведенные в системной базе данных, будут перенесены автоматически в соответствии с новыми назначениями логических номеров устройств после удаления устройства или изменения номера порта устройства или шлюза СЛ.

	Переназначение логического номера	Запись настроек в системную базу данных после изменения логического номера
Параметр [Admin Move DB] включен.	○	○
Параметр [Admin Move DB] отключен.	○	X (Системная база данных не изменяется)

Однако, после удаления устройства или изменения номера порта нижеследующие настройки все равно необходимо перепрограммировать, несмотря на установленный ранее флажок **[Admin Move DB]**.

Абонентские настройки, перечисленные в данном списке, необходимо запрограммировать заново.

- Программируемые кнопки (Программа 115)
- Автоматическая переадресация входящих вызовов и предустановленная автоматическая переадресация (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)
- и т.д.

[Device Delete / Port Num Change] Close

Sequence	Logical Number	Device Type	Device ID	MAC Address	IP Address	Device Delete	Max Port	Current Port	New Port	Admin DB Move
12	7 - 36	ISDN-PRI GW	41	00405a13dc99	10.123.47.18	<input type="checkbox"/>	30	30	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SAVE

If you delete device or change port number of device in this page, whole logical number of that device type would be re-ordered!
 Below table is applied when a user delete or change port number of device.
 'Admin DB' means Station Attributes, CO/IP Attributes and so on.

	Re-order logical number	Admin DB move according to the re-ordered logical number
Check 'Admin DB Move' option	0	0
Uncheck 'Admin DB Move' option	0	X (There is no change in 'Admin DB')

But in case of STA G/W or phone, 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 3.5.1.2-2. Всплывающее окно "Изменение номеров портов устройств"

Таблица 3.5.1.2.1-1 Изменение номеров портов устройств

Атрибут	Описание	По умолч
Регистрационный	Регистрационный индекс. Отображение регистрационного индекса устройства.	
Logical Number	Логический номер. Отображение логического номера устройства.	
Device ID	Идентификатор устройства. Изменение типа устройства.	
Mac Address	Изменение MAC-адреса устройства.	Нет
IP-адрес	Изменение IP-адреса устройства в формате IP v4.	10.10.10.10~254
Device Delete	Удаление устройства.	
Max Port	Отображение максимально возможного номера порта устройства	
Current Port	Отображение текущего номера порта устройства	
New Port	Новый номер порта. После установки номера порта система должна быть перезагружена.	
Admin DB Move	Если эта опция включена, административные настройки системной базы данных будут перезаписаны в соответствии с новым назначением логического номера устройства	Checked

2.5.1.2.2 Выберите Virtual Registration Table (Таблица виртуальной регистрации устройств)

Система iPECS поддерживает виртуальную регистрацию устройств. Для осуществления виртуальной регистрации устройства нажмите кнопку **[Virtual Registration]** на рисунке 3.5.1.2-1 (Страница Device Port Num Change page (Изменение номера порта устройства)). На экране отобразится всплывающее окно таблицы виртуальной регистрации устройств, как показано на рисунке 3.5.1.2-3. В этом окне необходимо ввести MAC-адрес, тип устройства и номер порта устройство, которое необходимо зарегистрировать в системе. Если требуется использовать виртуальный MAC-адрес вместо реального, включите флажок перед полем ввода MAC-адреса. При выборе типа устройства отобразится в окне 'Maximum port' (Максимально возможный номер порта) отобразится максимально возможный номер порта. В данном поле указан максимально возможный номер, поэтому, если требуется, можно уменьшить значение в поле 'Maximum Port'.

[Virtual Registration Table]

If you want to use virtual MAC address when you register device, please check the check box in front of MAC Address input box.

Index	MAC Address	Device ID	Maximum Port
1	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	[Device Type] <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	[Device Type] <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	[Device Type] <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	[Device Type] <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	[Device Type] <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 3.5.1.2-3 Таблица виртуальной регистрации устройств

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

Выбор в окне слева пункта меню **System & Device IP Address Plan** выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 3.5.1.3-1.

The screenshot shows the iPECS web interface for configuring IP addresses. The left sidebar contains a menu with options like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', etc. The main area is titled '[System & Device IP address]' and contains several input fields for configuring IP addresses and subnets. Below the fields is a table of configured devices.

Order	Seq	Del	Hide	Logical Num	Type	DEV ID	MAC Address	IP Address	NET	ARP	Regis
CO Gateway											
1	1			1-6	VOIP GW	97	00405a156425	150.150.131.211	L	OFF	Multi
ISDN-											

Рисунок 3.5.1.3-1 План IP-адресов системы и устройств

2.5.1.3.1 IP-адрес системы

План IP-адресов системы устанавливает несколько IP-адресов, в том числе: IP-адрес модуля MFIM, 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 модуль MFIM должен иметь маршрутизируемый общедоступный IP-адрес. Модуль VoIP-интерфейса VOIM (Voice-over-IP Interface Module) 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 (ПК 7), 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.

Модуль MFIM может быть установлен в локальной сети, сегментированной двумя различными схемами частных IP-адресов. Эта технология часто используется для разделения в одной локальной сети голосовых и информационных устройств. Однако, при использовании такой технологии MFIM будет в нормальном режиме взаимодействовать с относящимися к другому сегменту модулями и терминалами (например, iPECS SoftPhones) как с удаленными устройствами, с использованием доступа к глобальной сети (WAN) и каналов VOIP для транскодирования RTP-трафика.

Назначение модулю MFIM IP-адреса из другого сегмента (Вторичный IP-адрес) позволит MFIM взаимодействовать с этими устройствами непосредственно по локальной сети.

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

В некоторых случаях, особенно, когда внутри одной локальной сети установлено несколько систем iPECS, для устранения потенциальной возможности непреднамеренной регистрации устройства, вместо автоматической процедуры регистрации, активируемой положением ON переключателя REGISTRATION на модуле MFIM, предпочтительнее использовать режим выборочной регистрации устройств на основе таблицы заданных MAC-адресов. Система разрешает ввести диапазон MAC-адресов, позволяя устройствам с MAC-адресами, относящимися к указанному диапазону, регистрироваться в системе iPECS независимо от положения переключателя REGISTRATION. В базе данных можно создать два различных диапазона MAC-адресов для устройств, которым разрешена регистрация в системе.

2.5.1.3.2 IP-адрес устройства (Device IP Address)

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.

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

Отдельно для каждого из вышеперечисленных типов устройств система также задает логическую последовательность однотипных устройств (Logical Order). Логическая последовательность однотипных устройств автоматически устанавливается в порядке возрастания их Регистрационных индексов (Sequence Numbers). На основании логической последовательности однотипных устройств обеспечивается соответствие между физическим MAC-адресом устройства и логическими номерами его портов, т.е. осуществляется привязка соответствующих портов системной базы данных к каждому модулю/терминалу.

Если модуль конструктивно содержит в себе несколько типов функциональных устройств, то при регистрации модуля система назначит для каждого типа устройства отдельный Регистрационный индекс (Sequence Number) и включит устройство в логическую последовательность соответствующего типа. Так например, при использовании модуля шлюза удаленного доступа RSGM (Remote Services Gateway Module), порт соединительной линии получает порядковый номер модуля СЛ. Системному телефону и однолинейному телефону (SLT) присваиваются порядковые номера терминалов.

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 MFIM и модулями/терминалами системы осуществляется на основе информации о MAC-адресах, полученной в процессе регистрации и сохраненной как в MFIM, так и в модулях/терминалах соответственно. Это избавляет от необходимости использования лишнего IP-трафика, уменьшая тем самым трафик во всей локальной сети.

Устройства в системе iPECS устройства могут быть зарегистрированы в сети с централизованным управлением (TNET (Transparent Network)). Характеристики сети TNET рассматриваются в разделе TNET Central Control Networking Data. В данном окне настройки устройств полк NET указывает, что устройство включено в состав сети TNET.

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 MFIM и модулями/терминалами системы осуществляется на основе информации о MAC-адресах, полученной в процессе регистрации и сохраненной как в MFIM, 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 3.5.1.3.2-1 План IP-адресов системы

Атрибут	Описание	По умолч
MFIM IP Address	Общедоступный IP-адрес MFIM, необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.	10.10.10.2
MFIM Subnet Mask		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		255.255.255.0
Automatic IP Assign	Во включенном состоянии этого параметра система автоматически назначит IP-адреса модулям и терминалам, в выключенном состоянии - IP-адреса присваиваются вручную с помощью плана IP-адресов устройства, задаваемого в Программе 103.	ON
Second System IP Address	Если устройства расположены в различных сегментах частных адресов одной и той же локальной сети, введите вторичный IP-адрес MFIM.	0.0.0.0
Second System Net Mask	Маска подсети вторичного IP-адреса MFIM.	255.255.255.0

Таблица 3.5.1.3.2-1 План IP-адресов системы

Атрибут	Описание	По умолч
Firewall IP Address	Когда система установлена за маршрутизатором NAPT, в этом поле должен быть проставлен фиксированный IP-адрес, предоставленный сервером NAPT. Используйте этот IP-адрес в удаленных устройствах в качестве адреса MFIM.	0.0.0.0
First MAC Range	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MFIM вы можете ввести диапазон MAC-адресов.	00.00.00.00.00.00
Second MAC Range	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MFIM вы можете ввести диапазон MAC-адресов.	00.00.00.00.00.00
MFIM/E LAN2 Master IP Address	Когда в системе iPECS включено резервирование, порт LAN2 главного модуля MFIM подключается непосредственно к порту LAN2 подчиненного модуля MFIM. Для соединения необходимо использовать 8-ми проводный кабель 5-й категории (Cat.5). Здесь назначается IP-адрес главного MFIM. Когда для резервирования используется режим прямого соединения на канальном уровне с использованием MAC-адресов, содержимое данного поля игнорируется.	1.2.3.4
MFIM/E LAN2 Slave IP Address	Когда в системе iPECS включено резервирование, порт LAN2 главного модуля MFIM подключается непосредственно к порту LAN2 подчиненного модуля MFIM. Для соединения необходимо использовать 8-ми проводный кабель 5-й категории (Cat.5). Здесь назначается IP-адрес подчиненного MFIM. Когда для резервирования используется режим прямого соединения на канальном уровне с использованием MAC-адресов, содержимое данного поля игнорируется.	1.2.3.5
DNS IP Address	IP-адрес DNS-сервера, который система iPECS использует для разрешения символьных имен в IP-адреса. DNS-сервер предоставляет IP-адрес требуемого узла после получения его символьного имени от iPECS.	0.0.0.0
MFIM DHCP	Включение режима использования сервера DHCP на модуле MFIM для автоматической настройки IP-протокола.	OFF (ВЫКЛ)

2.5.1.4 Логическая последовательность модулей СЛ - Программа 104 (CO Gateway Sequence Number)

Выбор пункта меню **CO Gateway Sequence Number** (Логическая последовательность модулей СЛ) отображается окно, показанное на рисунке ниже:

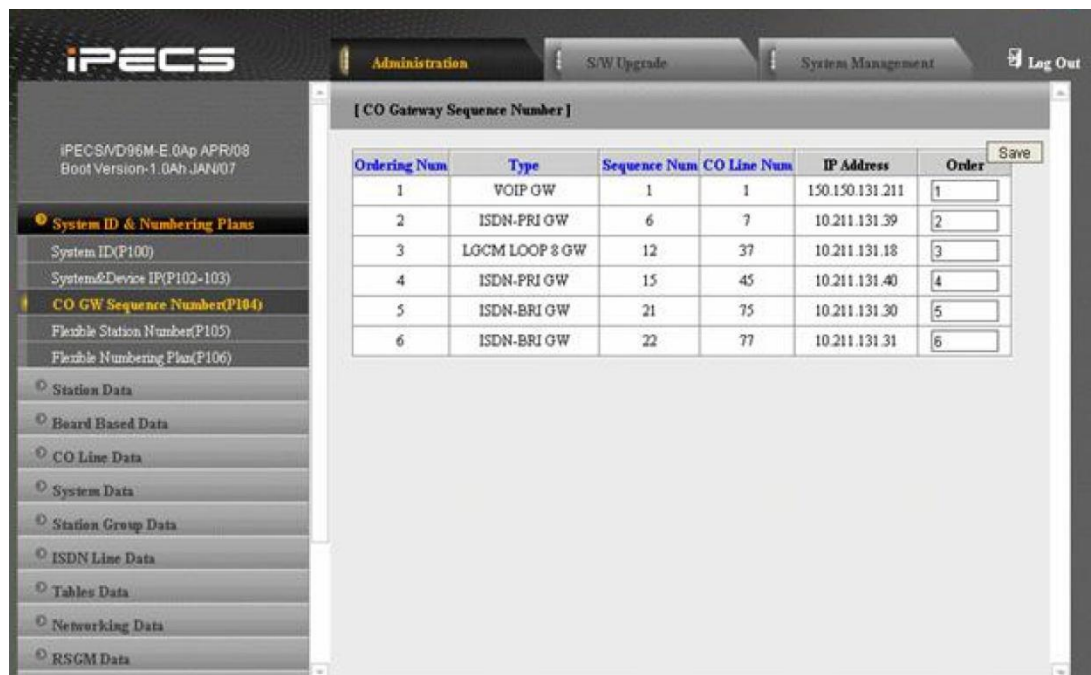


Рисунок 3.5.1.4-1 СО Логическая последовательность модулей СЛ

Каждому шлюзу соединительных линий для каждого MAC-адреса назначается регистрационный индекс (Sequence Number). Кроме того, система устанавливает логическую последовательность (порядок) моделей СЛ (CO Gateway Order), в соответствии с которой производится привязка аппаратных ресурсов модулей СЛ, к системной базе данных. Таким образом, каждому аппаратному порту модуля СЛ система назначает логический номер СЛ (программный порт в системной базе данных СЛ). По умолчанию логическая последовательность модулей СЛ автоматически назначается в порядке возрастания их Индексов регистрации. Однако при необходимости логическую нумерацию модулей СЛ можно программно изменить, и, следовательно, изменить порядок логической нумерации портов СЛ.

Так, например, при эксплуатации системного блока АТС (Main Cabinet) может возникнуть необходимость согласовать номера логических и физических портов (имеются в виду 50-ти контактные соединители RJ-21X или «Амфенол»). Это можно сделать, установив соответствие между номерами слотов системного блока АТС и логическими номерами модулей СЛ. Кроме того, эта задача может быть решена установкой (регистрацией) модулей в заданной последовательности.

Таблица 3.5.1.4-1 Разъем RJ-21X "Амфенол"

Номер слота системного блока	Номер порта соединительных линий
1	1~4
2	5~8
3	9~12
4	13~16
5	17~20
6	21~24
7	25~28
8	29~32

2.5.1.5 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:

Not Use Range Input (Не использовать диапазон номеров): использовать для изменения индивидуальный номер абонента.

Order Range (Диапазон логических номеров): отображение диапазона логических номеров абонентских портов

Station Range (Диапазон номеров абонентов): отображение присвоенных логическим номерам портов диапазона номеров абонентов

Выбор Station Order Range (Номера абонентов) отображает в окне Station Numbering Plan (План нумерации абонентов) информацию о настройках номеров абонентов для выбранного диапазона логических номеров абонентских портов.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar contains a menu with options like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', etc. The main window is titled '[Flexible Station Number]'. It has a 'Save' button in the top right. Below the title bar, there are two radio buttons: 'Not Use Range Input' (selected) and 'Order Range'. Below these are input fields for 'Enter Ordering Range', 'Start Station Number : Prefix', 'STA', 'Enter Station Range', and 'Start Station Number : Prefix', 'STA'. Below these fields is a table titled 'Station Order : [1-50]'. The table has columns: 'Order', 'Station Number', 'IP Address', 'MAC Address', and 'New Station Number'. The table contains 20 rows of data. At the bottom of the window, there is a copyright notice: 'Copyright (C) 2010 by LG-Ericsson Co., Ltd. All Rights Reserved.'

Order	Station Number	IP Address	MAC Address	New Station Number
1	7000	192.168.150.105	001a7ea3580c	7000
2	7001	150.150.150.6	00405a142a11	7001
3	7002	150.150.150.5	00405a142a11	7002
4	7003	0.0.0.0	00a0d9fma9	7003
5	7004	0.0.0.0	001a7ea5da3f	7004
6	7005	0.0.0.0	b40edca5715	7005
7	7006	0.0.0.0	b40edca570e	7006
8	7007	0.0.0.0	b40edca5716	7007
9	7008	0.0.0.0	b40edca5711	7008
10	7009	10.150.6.16	00405a13a3b9	7009
11	7010	10.150.6.17	001a7e0001	7010
12	7011	10.150.6.18	001a7e0001	7011
13	7012	10.150.6.19	001a7ea6a10f	7012
14	7013	192.168.150.104	00405a127cd7	7013
15	7014	10.150.6.22	001a7ea357e4	7014
16	7015	192.168.150.106	001a7ea43442	7015
17	7016	10.150.6.20	001a7ea7a9d4	7016
18	7017			7017
19	7018			7018
20	7019			7019

Рисунок 3.5.1.5-1 Гибкий план нумерации абонентов

В процессе регистрации каждому модулю абонентского интерфейса (DTIM/SLTM), а также каждому системному IP-терминалу и DECT-терминалу система автоматически назначает Регистрационный индекс. 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 модуля DTIM или SLTM – по количеству имеющихся в них аппаратных портов. Каждому логическому абонентскому порту системы назначается номер абонента. По умолчанию номера абонентов присваиваются последовательно, начиная с номера 100. Однако нумерацию абонентов можно изменить программно.

Кроме того, система позволяет применять двухзначные и четырехзначные планы нумерации абонентов.

2.5.1.6 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.

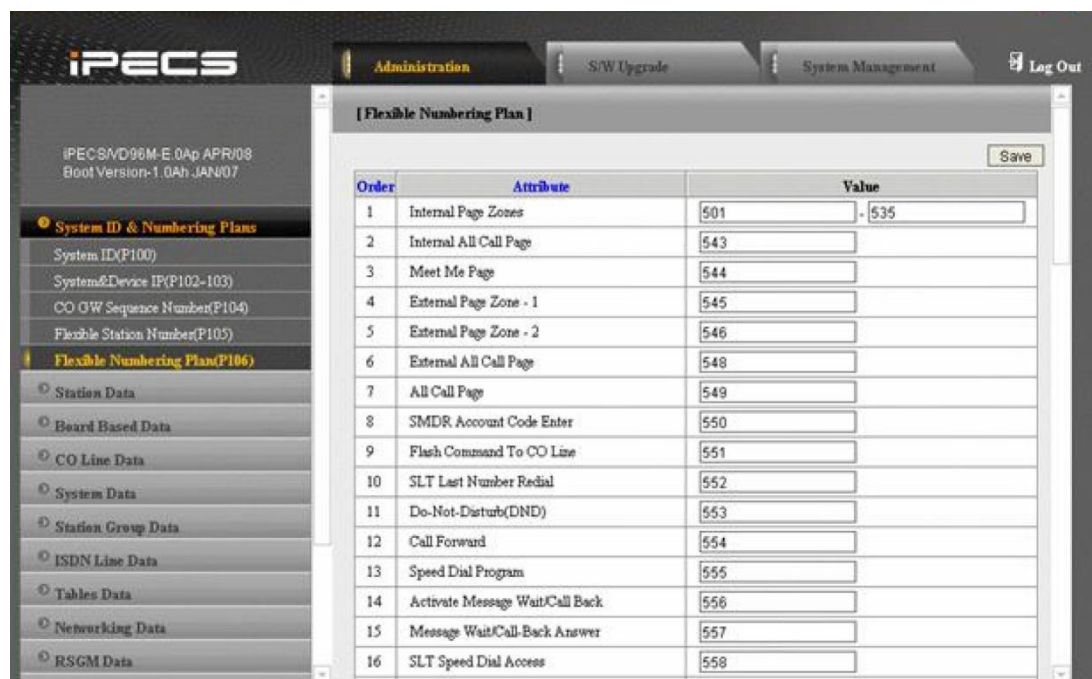


Рисунок 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Коды функций системы могут быть назначены с помощью гибкого, программно изменяемого плана нумерации системы. Коды функций могут быть длиной от одной до четырех цифр, при этом они не должны конфликтовать между собой, а также с нумерационным планом абонентов. Например, коды 53 и 536 являются конфликтными. При попытке ввода кода, который конфликтует с текущим планом нумерации, система подаст сигнал ошибки, и база данных не будет обновлена. В нижеследующей таблице 3.5.1.6-1 приведены значения по умолчанию для первого базового плана нумерации. Выбор базового плана нумерации осуществляется в разделе 3.5.1.1 System ID (Системный идентификатор). Значения по умолчанию для каждого из восьми базовых планов нумерации представлены в Приложении 4.2.

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	Коды доступа к зонам внутреннего оповещения	501~510	501~510	501~535	501~535	301~400

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	Код общего оповещения по всем зонам	543	543	543	543	543
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	Код ответа на оповещение с любого телефона	544	544	544	544	544
Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone – 1)	Коды доступа к зоне 1 внешнего оповещения. Недоступно для iPECS-Micro	н/д	545	545	545	545
Зона внешнего оповещения 2 (External Page Zone – 1)	Коды доступа к зоне 1 внешнего оповещения. Недоступно для iPECS-50	н/д	546	546	546	546
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	Код общего оповещения по всем зонам	н/д	548	548	548	548
Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам	Код общего оповещения по всем зонам	549	549	549	549	549
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	Код ввода учетного кода SMDR.	550	550	550	550	550
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	Код генерации кратковременного отбоя на активной СЛ.	551	551	551	551	551
Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	Код доступа к функции набора последнего набранного номера для SLT-телефона	552	552	552	552	552
Режим "Не беспокоить" в сети ATC (Do-Not-Disturb (DND))	Код активации режима "Не беспокоить"	553	553	553	553	553
Автоматическая переадресация (Call Forward)	Код включения автоматической переадресации	554	554	554	554	554

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Программирование сокращенного набора (Speed Dial Program)	Код программирования сокращенного набора для SLT-телефона	555	555	555	555	555
Ожидающее сообщение от внутреннего абонента / Внутренний автодозвон (Station Message Wait/Call Back)	Код для активации функции "Ожидающее сообщение / Обратный вызов"	556	556	556	556	556
Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	Код ответа на ожидающее сообщение / обратный вызов	557	557	557	557	557
Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	Код доступа к сокращенному набору для SLT-телефона	558	558	558	558	558
Отмена регистрации DND/FWD (DND/FWD Cancel)	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения.	559	559	559	559	559
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	Код постановки СЛ на системное удержание	560	560	560	560	560
Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона.	561	561	561	561	561
Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	Код переключения оператора в режим «недоступен», только для оператора.	562	562	562	562	562
Эмуляция автоответчика (AME Feature)	Наберите код, чтобы назначить программируемую кнопку эмулятора автоответчика	564	564	564	564	564
Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	Код сброса тревожного сигнала	565	565	565	565	565
Перехват вызова в группе (Directed Call Pick-Up)	Код функции "Перехват вызова в группе"	566	566	566	566	566

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Universal Night Answer (UNA)	Код универсального ночного ответа.	567	567	567	567	567
Ученая запись пользователя (Account Code With Bin)	Код ввода учетной записи пользователя	568	568	568	568	568
Мобильный класс сервиса (Walking COS)	Код активации класса сервиса мобильного абонента	569	569	569	569	569
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	571	571	571	571
Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	Код входа (регистрации) супервизора в группу ACD.	572	572	572	572	572
Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	Код выхода супервизора из группы ACD.	573	573	573	573	573
Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	Код запроса агентом группы ACD помощи от супервизора группы	574	574	574	574	574
Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	Код отображения состояния очереди вызовов к группе ACD	575	575	575	575	575
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код отображения состояния группы ACD.	576	576	576	576	576
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код активации кнопки контроля за агентом для супервизора группы ACD.	577	577	577	577	577
Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	Код переадресации вызова к группе ACD после ответа	578	578	578	578	578

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	Код переадресации вызова к группе ACD до ответа	579	579	579	579	579
Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)	Код функции ответа на ожидающий вызов	600	600	600	600	600
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	Код размещения/извлечения вызова в/из ячейки парковки вызова	601~610	601~610	601~619	#601~#699	#601~#699
Пилотный номер группы	Пилотный номер группы абонентов	620~631	620~659	620~667	620~667	401~500
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	Код доступа к функциям автоинформатора VSF	66	66	*66	*66	*66
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов	Код функции расширения приема вызовов	67	67	67	67	76
Прямой перехват вызова	Наберите код для активации прямого перехвата вызова	7	7	7	7	*77
Доступ к группе СЛ	Коды доступа к конкретным группам СЛ	801~820	801~820	801~872	801~872	н/д
Доступ к индивидуальной СЛ	Код доступа к определенной СЛ / IP каналу	8801 ~ 8805	8801 ~ 8842	88001 ~ 88200	88001 ~ 88400	88001 ~ 88600
Доступ к удерживаемой индивидуальной СЛ (Access Held CO/IP)	Код доступа к последней удерживаемой линии СЛ или IP-каналу	8*	8*	8*	8*	8*
Доступ к удерживаемой индивидуальной СЛ	Код доступа к определенной удерживаемой СЛ / IP каналу	8#	8#	8#	8#	8#
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	9	9	9	9

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Вызов оператора	Код вызова главного оператора	0	0	0	0	0
Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	Код внешней голосовой почты для активации индикации оставленных сообщений	*8	*8	*8	*8	*8
Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Cancel)	Код внешней голосовой почты для деактивации индикации оставленных сообщений	*9	*9	*9	*9	*9
Открыть дверь 1 (Door Open 1)	Код активации контактов открытия двери 1 («открыть дверь 1»)	н/д	#*1	#*1	#*1	#*1
Открыть дверь 2 (Door Open 1)	Код активации контактов открытия двери 2 («открыть дверь 2») Недоступно для iPECS-50	н/д	#*2	#*2	#*2	#*2
Открыть дверь 3 (Door Open 1)	Код активации контактов открытия двери 3 («открыть дверь 3»)	н/д	н/д	#*3	#*3	#*3
Открыть дверь 4 (Door Open 1)	Код активации контактов открытия двери 4 («открыть дверь 4»)	н/д	н/д	#*4	#*4	#*4
Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	Код запроса функции MCID (отслеживания злонамеренных вызовов в сети ISDN). Недоступно в версии для США.	*0	*0	*0	*0	*0
Таймер неконтролируемой конференции (Unsupervised Conf Timer Extend Code)	Код увеличения установки таймера продолжительности неконтролируемой конференции.	##	##	##	##	##
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	#0	#0	#0	#0

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	Код входа агента в первичную группу ACD.	581	581	581	581	581
Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	Код выхода агента из первичной группы ACD.	582	582	582	582	582
Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	Код входа агента во вторичную группу ACD.	583	583	583	583	583
Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	584	584	584	584	584
Прерывание технологической паузы для агента ACD (ACD Agent Wrap-up Enc)	Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD).	585	585	585	585	585
Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	При использовании прозрачной сети с централизованным управлением (Transparent NET): код ручной регистрации или отмены регистрации абонента в центральной системе	586	586	586	586	586
Присоединение к ранее открытой конференции (ENTER INTO CONF ROOM)	Код присоединения к ранее открытой конференции.	59	59	59	59	59
Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	Код доступа к конференц-группе.	68	68	68	68	68
Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR) (STATION ICR)	Код активации индивидуальной маршрутизации вызовов абонента.	587	587	587	587	587

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Дополнительны е группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	Код перехвата в дополнительной группе перехвата	588	588	588	588	588
Доступ к группе СЛ (ACCESS CO GROUP)	Код доступа к СЛ или IP- каналу	н/д	н/д	н/д	н/д	589
Аварийное оповещение (EMERGENCY PAGE)	Код активации аварийного оповещения	589	589	589	589	589
Удаленное управление сервисом мобильного абонента (REMOTE MEX CONTROL)	Код доступа к удаленному управлению сервисом мобильного абонента	580	580	580	580	580
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*	58*	58*	58*	58*
Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	Код доступа к функции автодозвона для SLT- телефона	58#	58#	58#	58#	58#
Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD	570	570	570	570	570
Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	Код для доступа к активации и изменению имени абонента в телефонной книге компании	563	563	563	563	563
Дополнительны е сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Удержание вызова	57*	57*	57*	57*	57*

Таблица 3.5.1.6-1 Гибкий план нумерации

Атрибут	Описание	По умолч				
		iPECS-Micro	iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Конференция (не поддерживается)	57#	57#	57#	57#	57#
Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	Код функции принудительного разъединения разговора	56*	56*	56*	56*	56*
Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	Код преодоления режима "Не беспокоить": 56# + номер абонента	56#	56#	56#	56#	56#
Отмена обратного вызова (Cancel call back)	Используется для отмены обратного вызова					

2.5.1.7 8-значные номера абонентов - Программа 238 (8 digits)

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

The screenshot shows the iPECS Administration web interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade', 'System Management', and 'Log Out'. The left sidebar menu is expanded to 'System ID & Numbering Plans', which includes options like 'System ID(100) [N]', 'Device Port Num Change(101) [N]', 'System3Device IP(102~103) [N]', 'CO GW Sequence Number(104) [N]', 'Flexible Station Number(105) [N]', 'Flexible Numbering Plan(106) [N]', '8 Digit Table(238) [N]', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', 'SIP Data', 'Tables Data', 'Networking Data', 'RSGM Data', 'Tnet Data', 'Zone Data', 'Device Login', and 'DECT Data'. The '8 Digit Table' option is selected. The main content area is titled '[8 Digit Table]' and features a 'Prefix Usage' dropdown set to 'OFF'. Below this is a table with 10 rows, each representing a digit position. Each row has columns for 'Index', 'Feature', 'Value', and 'Range'. The 'Feature' column contains '8 Digit String' and 'Add Digit'. The 'Value' column has input fields. The 'Range' column shows 'Max 6 Digits' or '0 ~ 4'. A 'Save' button is at the bottom right of the table.

Index	Feature	Value	Range
1	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
2	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
3	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
4	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
5	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
6	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
7	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
8	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
9	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4
10	8 Digit String		Max 6 Digits
	Add Digit	0	0 ~ 4

Условия

Программа 238: 8-значные таблицы

1. Префикс: 81, дополнительные цифры: 3 → 5 цифр: Пример) 81xxx
2. Префикс: 8, дополнительные цифры: 4 → 5 цифр. Пример: 8xxxx
3. Префикс: 2345, Дополнительные цифры: 4 → 8 цифр. Пример: 2345xxxx

Префикс не может быть в противоречии с другими планами нумерации абонентов.

2.5.2 Настройка параметров абонентов (Station Data Program)

Выбор в меню пункта **Station Data** (Настройка параметров абонентов) выводит на экран окно, показанное на рис. 3.5.2-1.

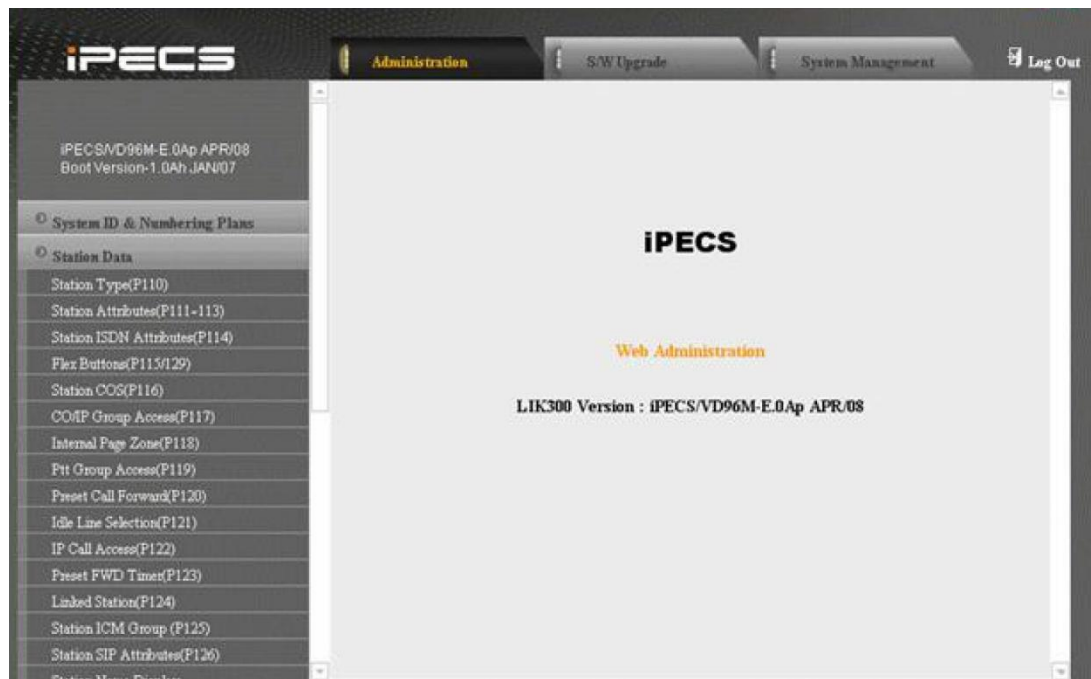


Рисунок 3.5.2-1 Настройка параметров абонентов

2.5.2.1 Тип абонента - Программа 110 (Station Type)

Выбор в меню пункта **Station Type** (Тип абонента) отображает на экране окно, показанное ниже на рисунке 3.5.2.1-1. Выберите в верхней части таблицы указатель диапазонов номеров абонентов 'Station Order': [1-50][51-100][101-150]... Выбранный диапазон отобразится на экране. Щелчок на голубой надписи в заголовке табличного поля вызывает сортировку на основе этого поля.

Station Num	Station Type	Associated Station Number
100	IPKTU	
101	IPKTU	
102	IPKTU	
103	IPKTU	
104	IPKTU	
105	IPKTU	
106	IPKTU	
107	DSSDLS1	105
108	IPKTU	
109	IPKTU	
110	IPKTU	
111	IPKTU	
112	SLT (DTMF)	
113	SLT (DTMF)	
114	SLT (DTMF)	

Рисунок 3.5.2.1-1 Тип абонента

Каждому абоненту присваивается свой тип, используемый для того, чтобы система могла определить характеристики абонента и установки по умолчанию для программируемых кнопок. Для консолей DSS/BLF здесь же вводится номер абонента, с которым ассоциируется данная консоль. Для упрощения процедур программирования каждой консоли в базе данных системы задается исходная «раскладка» кнопок. Позднее пользователь или администратор системы, если потребуется, может изменить по отдельности настройки каждой запрограммированной кнопки.

2.5.2.2 Атрибуты абонента, Программы 111~113

Выбор пункта меню Station Attributes выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 3.5.2.2-1. Введите правильный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки данных абонентов. 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.

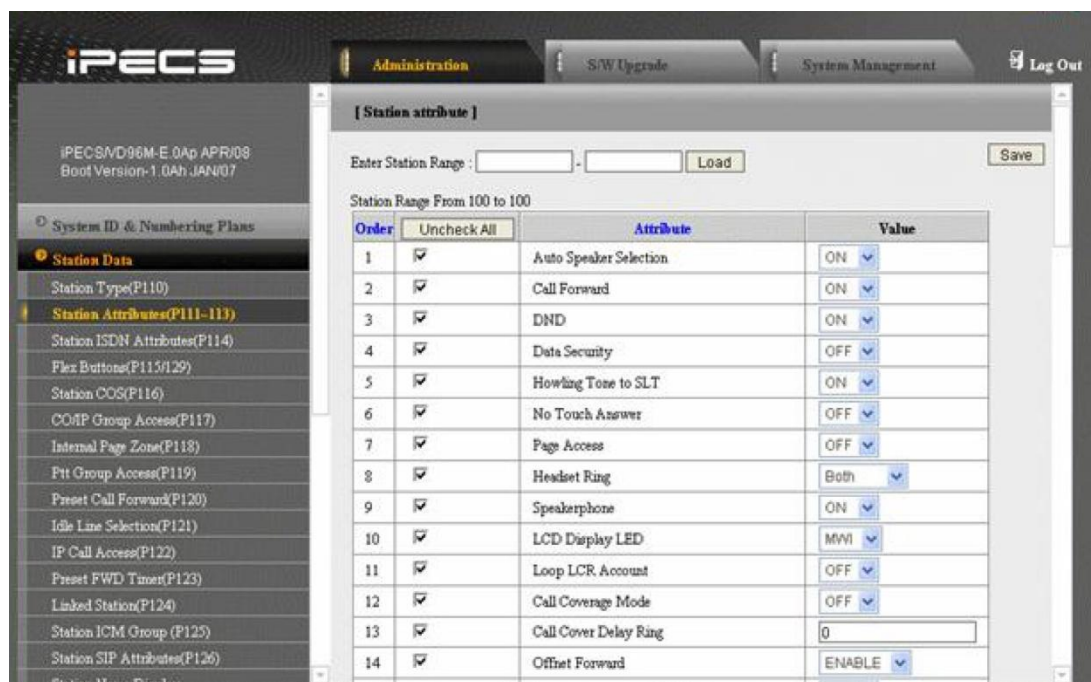


Рисунок 3.5.2.2-1 Атрибуты абонента

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 3.5.2.2-1.

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	ON
Автоматическая переадресация (Call Forward)	Разрешает абоненту включать автоматическую переадресацию.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
DND	Разрешает абоненту использовать функцию «Не беспокоить».	0: OFF 1: Все 2: Только внутренние 3: Только внешние	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Data Security	Данные, передаваемые абоненту по аналоговой соединительной линии, могут быть искажены при подаче абоненту сигнала уведомления об ожидающем вызове (Camp-On) или сигнала предупреждения о внедрении (Override). Для устранения ошибок, абоненту, использующему передачу аналоговых данных (факс или модем), может быть назначен режим блокировки системных тональных сигналов (защита передачи данных).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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).	0: OFF 1: ON	ON
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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	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
Speakerphone	Переключение режимов Спикерфон / Гарнитура.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	Speaker
LCD Display LED	Светодиодный индикатор в верхней части ЖК-дисплея системного телефона может быть использован либо для индикации вызывного сигнала (Ring), либо для индикации наличия ожидающих сообщений (MWI).	RING (Индикация вызова) MWI	MWI
Loop LCR Account	Включение авторизации абонента при доступе к режиму внешнего LCR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Call Coverage Mode	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов. Включение расширения зоны приема вызовов позволяет абоненту разрешать прием его вызовов другими абонентами системы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0~9	0
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	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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	0: OFF 1: ON	ON
Call Coverage On Busy Range	Диапазон расширения зоны приема вызовов по занятости. Только для внешних вызовов: Расширение зоны приема осуществляется только для внешнего вызова, когда основной принимающий абонент занят. Для внешних и внутренних вызовов: Расширение зоны приема осуществляется как для внешних, так и для внутренних вызовов, когда основной принимающий абонент занят.	Только внешние вызовы Внешние и внутренние вызовы	Только внешние Only
Call Coverage 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	0: OFF 1: ON	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).	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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	
ICM Tenancy Group	Назначает абонента в одну из арендных групп 01~15. Принадлежность абонента к арендной группе 00 означает, что он не входит ни в одну из имеющихся 15-ти групп.	1~15	1
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 {CO} или на другие функциональные кнопки, такие как {FLASH} , {CONF} , {TRANS} .	0: OFF 1: ON	Оператор: ON Другие: OFF (ВЫКЛ)
Call Time Restriction	Включение для данного абонента ограничения длительности исходящих вызовов. По истечении таймера прерывания исходящего вызова (см. раздел Системные таймеры) система автоматически завершит исходящий вызов, возвращая СЛ в свободное состояние.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Individual CO Access	Разрешает абоненту использовать коды набора для доступа к отдельной соединительной линии.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
CO/IP Line Queuing	Разрешает абоненту пользоваться функцией постановки в очередь на ожидание свободной СЛ при получении сигнала о том, что все линии заняты.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
CO PGM	Разрешает абоненту программировать функциональные кнопки, связанные с доступом к соединительным линиям. Абонент может изменять номера (порты) СЛ, ассоциированных с кнопкой {CO} .	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
Ringing Line Preference	Приоритет ответа вызывающим линиям Разрешает абоненту установку приоритета ответа вызывающим линиям. Абонент автоматически подключается к входящим вызовам, подняв трубку или нажав кнопку {SPEAKER} .	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
Speed Dial Access	Разрешает абоненту доступ к ячейкам системного сокращенного набора.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
UCD Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в группу ACD, участником которой является абонент.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Ring Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в звонковую группу, участником которой является абонент.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Two way Record	Если разрешено, абонент может активировать двустороннюю запись разговора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Message Scroll Speed	Определяет скорость прокрутки текстовых сообщений на IP-телефонах серии 7000 (в настоящее время не используется).	0~7	3
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Prefer CO or Group	Позволяет назначить абоненту предпочтительную (приоритетную) линию/группу линий исходящей связи. Когда пользователь наберет «9» или нажмет кнопку [LOOP], система будет искать свободную линию в группе СЛ, которая назначена приоритетной для данного абонента. При этом, если такой линии не находится, то система будет искать свободную линию в первой (младшей) разрешенной для данного абонента группе СЛ.	Номер СЛ или группы СЛ #	...
Send SLT CLI Info	Активирует отправку информации о номере вызывающего абонента (Caller ID, CLI) на SLT-телефон.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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
EZ PWD Login	Активирует использование кода авторизации для компьютерного приложения оператора ez-Attendant.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
ADMIN	Разрешает абоненту получить доступ к средствам администрирования системы.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
VSF Access	Разрешает абоненту получить доступ к функциям интегрированной голосовой почты VSF/VMIM.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
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.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	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}.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
SMDR Hidden Dialed Digits	Активирует возможность скрывать набранные цифры номера в отчете SMDR.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
Voice Over	Активирует возможность использования абонентом передачи голосовой информации поверх текущего разговора (Voice Over).	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
Prime Line	Переключает режимы предоставления абоненту сервиса "Prime Line": «горячая» линия / «теплая» линия. См. также: раздел 3.5.2.10 (Включение и настройка сервиса "Prime Line") и раздел 3.5.5.20 (Настройка таймера «теплой» линии).	HOT WARM	WARM
Alarm/Door Bell	Разрешает абоненту принимать тревожный сигнал от датчика сигнализации или дверного звонка.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
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}).	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Left Msg Exec	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
E & Mic Headset	Разрешает использование гарнитуры E&Mic для системного телефона серий LDP/LIP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
En-block mode	Включает использование блочного режима набора (Enblock) для системного телефона. 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 набора возможен только на системных телефонах с интерактивными клавишами (soft keys).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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 передается в устройство внешней голосовой почты с помощью посылки DTMF-сигналов в голосовом тракте (внутриполосно) или посредством сообщений протокола SMDI (через RS232/Telnet).	0000-9999	Station number
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
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 «#».	0: None #, *, 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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Back Light Usage	Переключение режимов работы подсветки дисплея системных IP-телефонов серии LIP-8000: 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
Emergency CO or Group	Назначает СЛ или группу СЛ, используемую системой для осуществления экстренных вызовов.	Номер СЛ или группы СЛ	Любая СЛ
Station Account	Запрос кода авторизации. Активирует запрос на ввод кода авторизации для доступа абонента к СЛ или группе СЛ.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
SIP USER TABLE INDEX (Индекс таблицы пользователей SIP)	Индекс таблицы пользователей SIP Программа 126, для абонента. Примечание: Программа 126 доступна только через web-интерфейс.	0~150	0

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF/VMIM GW Slot Sequence	Назначает регистрационный индекс устройства VSF или VMIM, на котором хранятся сообщения абонента.	Рег. индекс	
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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Auto Talk Recording Dest.	При активации режима безусловной записи всех вызовов (см. выше) здесь указывается номер абонента, программный телефон которого (Phontage или UCS Client) используется для записи разговоров.	Номер абонента	
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.	0: OFF 1: ON	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 ящик голосовой почты VSF/VMIM.	Номер абонента	
VSF Backup Prompt	Разрешает программному телефону Phontage или UCS Client выполнять резервное копирование сообщений из голосовой почты VSF/VMIM на жесткий диск компьютера.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Block Back Call	Когда пользователь SLT-телефона пытается перевести вызов (Transfer) с внешней линии на другую внешнюю линию, действие блокируется, а вызов разъединяется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
BY PASS DTMF	При доступе с SLT-телефона на аналоговые СЛ модуль SLTM осуществляет детектирование тональных сигналов DTMF и обеспечивает передачу набранного номера на модуль LGCM посредством информационных сообщений. При этом модуль LGCM регенерирует тональные сигналы DTMF и обеспечивает их посылку в линию. Данная опция (DTMF Bypass) позволяет отключить детектирование DTMF-сигналов для указанного SLT-порта модуля SLTM. В этом случае на модуль LGCM будут переданы, т.е. пропущены прозрачно от SLTM, непосредственно тоны DTMF.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Camp-on Tone	Позволяет отправлять абоненту сигнал уведомления о поступлении ожидающего вызова (Camp-On Tone) когда абонент получает сообщение об ожидающем вызове.	0: OFF 1: ON	ON
Serial DSS Usage	Разрешает абонентам аппаратов LIP-8000 подключение консолей DSS в последовательную цепь.	0: Disable (Выключено) 1: Enable (Включено)	Enable

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
ICM Dial Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала готовности системы (Dial Tone). МОН 1 МОН 2 VSF МОН	Тональный сигнал Int/Ext 1 Ext 2 VSF МОН	Тональный сигнал
ICM Ring Back Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала КТВ -контроля посылки вызова (Ring Back Tone). МОН 1 МОН 2 VSF МОН	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Int/Ext 1 Ext 2 VSF МОН	Ring Back Tone
Открытие двери (Door Open)	Разрешает абоненту использование функции открытия двери. Значение по умолчанию: Корея: Запрещено; Австралия: Запрещено, кроме как для портов 1 или 2; Остальные: Разрешено.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Enable
Outgoing Mailbox Destination	При обслуживании внешнего входящего вызова DID/DISA с помощью сервиса персональной речевой почты абонента, вызывающий абонент, имеет возможность набрать код '0', для соединения с оператором системы. Если же в системе запрограммирован параметр «Назначение пункта для переадресации из меню голосовой почты» ("Outgoing mailbox destination"), то набор кода '0' из меню голосовой почты абонента будет обеспечивать переадресацию внешнего вызова в соответствии с указанным назначением.		NOT ASSIGNED
VSF MSG Date/Time	Когда эта функция включена, то при выдаче абоненту ожидающего голосового сообщения система воспроизводит информацию о дате и времени получения данного сообщения.	0: OFF 1: ON	ON
VM Password check	Проверка пароля при доступе пользователя к сообщениям голосовой почты VSF.	0: OFF 1: ON	ON
Barge In Mode	Функция вторжения разрешает уполномоченным абонентам вторгаться в другие внешние и внутренние вызовы.		Disable
	0: Вторжение отключено.	Disable	
	1: Вторжение включено в режиме одностороннего прослушивания разговора.	Only Monitor	
	2: Вторжение в режиме трехсторонней конференции с возможностью баржи с возможностью принудительного завершения разговора.	Monitor & Join & Disconnect	
SLT Flash Mode	Функция "Кратковременный отбой линии (флэш) на SLT-терминале" имеет следующие опции:		Flash Transfer
	Перевод после сигнала отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система помещает текущий разговор на удержание, а линия переходит в свободное состояние.	Flash Transfer	
	Разъединение после отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система выполняет разъединение текущего разговора.	Flash :Drop	
	Игнорирование сигнала отбоя - сигнал отбоя детектируется, но игнорируется.	Flash Ignore	
	Перевод после сигнала отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система помещает текущий разговор на удержание, а линия переходит в свободное состояние.	Hold Release	

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
	После того, как пользователь SLT-телефона кладет трубку, удерживаемый абонент разъединяется, и обратный вызов не производится.		
Line Release Cost Display	Когда внешняя линия разъединяется, в соответствии с данной настройкой на ЖК-дисплее абонента будет отображена либо стоимость состоявшегося разговора, либо причина отключения.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
LDT Table Index	Индекс таблицы префиксов направления LCR. Маршрутизация по наименьшей стоимости (LCR) будет выполняться в соответствии с заданным индексом таблицы.	Индекс в таблице LDT	1
Web Call Back Service	Включение веб-сервиса обратного вызова. Если эта функция включена, можно использовать функцию обратного вызова администратора через веб.	0:Disable (Выключено) 1:Enable (Включено)	Disable
Prepaid Call	Включение функции предоплаты вызовов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Prepaid Money (0 - 999999)	Предоплаченная сумма. Можно ввести предоплаченную сумму. Используя расчеты системы тарификации вызовов, можно вычислить предоплачиваемую сумму.	000000 - 999999	0
Default VM group number	Номер группы голосовой почты по умолчанию. Может быть использована, когда пользователь нажимает клавишу [CallBack/Msg], но нет новых сообщений.		
SLT configuration mode	Режим настройки SLT-телефона. Он используется только для Южной Африки. Коэффициент усиления для SLT меняется в соответствии с этой настройкой.	0: Default 1: Short 2: Long 3: Far	Default (0)
Off hook ring type	Звонок сигнал при ожидающем вызове может выдаваться либо в форме обычного приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Burst).	0: BURST 1: MUTE 2: SYSTEM	Default (2)
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.		
VSF Mail Attribute			
VSF MSG - Адрес сервера SMTP	Для модулей VSF/VMIM 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 символьное имя SMTP-сервера	
VSF MSG - Адрес получателя	Для модулей VSF/VMIM может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле отображается логин пользователя, используемый для уведомлений.	e-mail address	
VSF MSG - Имя пользователя для сервера SMTP	Для модулей VSF/VMIM 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).		
VSF MSG - Пароль для сервера SMTP	Для модулей VSF/VMIM может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле задается пароль для входа на SMTP-сервер, который используется для доставки электронной почты (см. выше).		

Таблица 3.5.2.2-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF MSG – Attached Message	Когда активирована подача уведомлений абоненту на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения VSF/VMIM (Программа 236 - ПК 7), это голосовое сообщение может быть отправлено абоненту вместе с уведомлением в виде прикрепленного звукового файла в wav-формате. Для правильной работы необходимо указать IP-адрес или символьное имя SMTP-сервера (Программа 113 - ПК 18) и адрес электронной почты пользователя (Программа 113 - ПК 19).	0: OFF 1: ON	ON
VSF MSG – Delete Message	После отправки голосового сообщения VSF по электронной почте, прикрепленное сообщение VSF будет удалено, если эта опция включена.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
VSF MSG - Тип безопасности для сервера SMTP	Choose SMTP Security.	0: Нет безопасности 1: SSL 2: TLS	Нет безопасности
VSF MSG – SMTP Port	Номер порта SMTP-сервера	0 - 65535	25
VSF MSG – SMTP Sender Mail Address	Адрес отправителя для прикрепленных сообщений по электронной почте.	e-mail address	

2.5.2.3 ISDN-атрибуты абонентов - Программа 114 (Station ISDN Attributes)

Выбор в меню пункта **Station ISDN Attributes** (ISDN-атрибуты абонентов) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.3-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для вывода на экран ISDN-атрибутов выбранных абонентов. Щелчок на синем поле в заголовке таблицы запускает сортировку по выбранному полю.

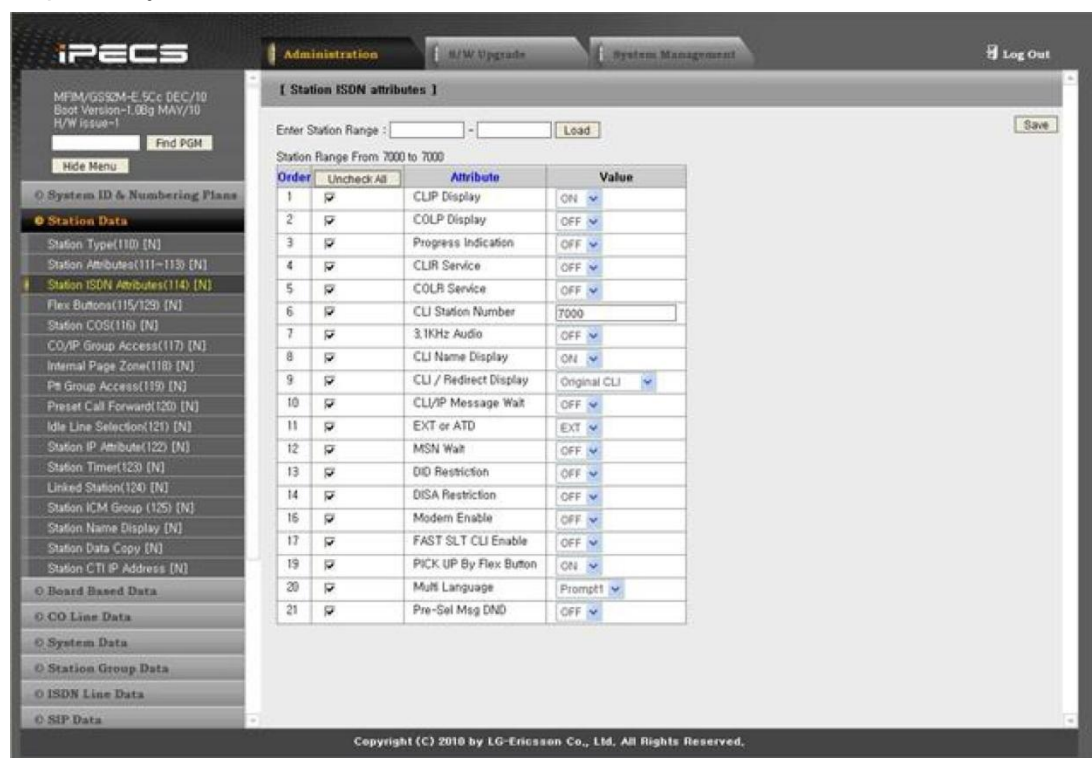


Рисунок 3.5.2.3-1 ISDN-атрибуты абонента

Когда абонент использует линию ISDN, для каждого абонента имеется возможность настройки различных параметров ISDN, связанных, например, с идентификацией вызывающего абонента (CLIP) и идентификацией подключенного абонента (COLP). Кроме того, когда абонентом является SLT-телефон, для него необходимо настроить несколько параметров, определяющих его возможности по передачи информации, в частности, запрос на передачу в сеть ISDN сигнала звукового диапазона с полосой 3,1кГц. См. таблицу 3.5.2.3-1, в которой представлены описания атрибутов и допустимых вводимых данных.

Таблица 3.5.2.3-1 ISDN-атрибуты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 телефона.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.2.3-1 ISDN-атрибуты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 телефона.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
COLR Service	Сервис ограничения отображения идентификатора ответившего абонента (в сети ISDN) (COLR). Система имеет возможность использовать сервис ISDN COLR – запрет на предоставление номера ответившего абонента. При этом система формирует идентификатор CLI по обычным правилам, но отправляет его в сеть с признаком, который запрещает передачу номера ответившего абонента на терминал удаленного конечного пользователя (инф. элемент “Presentation Restrict” в сообщении CONNECT). Переданный номер будет известен оператору связи, но не будет отображаться на дисплее телефона вызывающего абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Station CLI 1	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 1 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле. (Ссылки на требуемые префиксы идентификаторов CLI назначаются для каждой СЛ в Программе 143 –ПК1 и 2).	12 цифры	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type

Таблица 3.5.2.3-1 ISDN-атрибуты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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».	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CLI Name Display	Если данный параметр включен, то в случае, когда номер вызывающего абонента (CLI), полученный от оператора связи, совпадает с номером, записанным в ячейке сокращенного набора (Speed Bin), то система отобразит имя, присвоенное этой ячейки сокращенного набора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CLI / Redirect Display	Когда в систему поступает входящий вызов, переадресованный другим абонентом сети ISDN, то сообщение SETUP может содержать исходный номер вызывающего абонента (Calling Party) и номер переадресации (Redirected Number), т.е. идентификатор абонента, который инициировал изменение направления вызова. Данный параметр определяет, что будет отображаться на дисплее системного телефона: номер абонента, переадресовавшего вызов (RED), или номер вызывающего абонента (CLI).	Redirect CLI Original CLI	Original CLI
CLI/IP Message Wait	Пользователь может использовать журнал регистрации вызовов (в который вносятся идентификатор вызывающего абонента (CLI)), а также дата и время поступления вызова) для просмотра пропущенных вызовов, и, если это необходимо, осуществлять вызов по определенному номеру. Максимальное количество сохраняемых ожидающих сообщений с идентификатором вызывающего абонента в системе составляет 1000. Если этот параметр установлен в «ON», и вызывающий абонент завершил вызов до ответа, то полученный номер CLI будет сохранен в журнале входящих вызовов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
EXT or ATD	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. Если этот параметр установлен в «ATD», то в качестве CLI будет использовано значение «CO ATD code» (См. Программу 200 – П1), если «EXT» - номер CLI абонента (см. Программу 114– ПК 6).	ATD EXT	ATD
MSN Wait	На системном телефоне может быть назначена кнопка «множественный абонентский номер» (MSN), связанная с определенным номером. Если вызов принимается на назначенный номер MSN, абонент получает вызывной сигнал, и при этом, если данный параметр включен, соответствующая кнопка MSN будет действовать как средство представления вызова.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
DID Restrict	Если этот параметр установлен в ON, то для данного абонента установлен запрет приема вызовов DID по линиям ISDN и каналам VOIP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.2.3-1 ISDN-атрибуты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
DISA Restrict	Запрет приема вызовов по линиям DISA. Если этот параметр установлен в ON, то система запрещает внешнему абоненту набор данного внутреннего номера при использовании функции прямого доступа в систему (DISA).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Fast SLT CLI Enable	При переводе (Transfer) внешнего входящего вызова на SLT-телефон с поддержкой функции CallerID, система может предоставить ему либо номер внутреннего абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	ON
Multi Language	Выбор многоязычной поддержки. Записанное пользователем сообщение воспроизводится, когда пользователь осуществляет доступ к модулям VSF/MIM.	Номер сообщения 1~6	Сообщение 1
Pre-Sel Msg DND	Если данная опция включена, абонент, выбранный в качестве пункта назначения при переадресации по режиму "Не беспокоить", не получает вызов, вызывающий абонент слышит тональный сигнал "Не беспокоить".	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Station CLI 2	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 5 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле.	16 Симв	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 3	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 3 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле.	16 Симв	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 4	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 5 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле.	16 Симв	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 5	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 5 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле.	16 Симв	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type

2.5.2.4 Программируемые кнопки - Программа 115 (Flexible Buttons)

Выбор в меню пункта **Flex Buttons** (Программируемые кнопки) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.4-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных для выбранных абонентов.

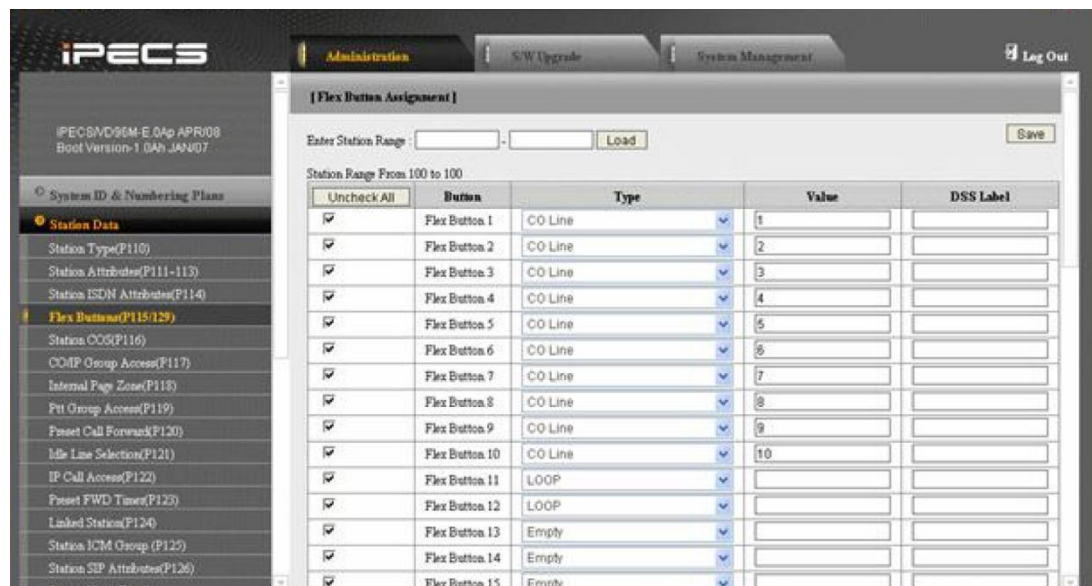


Рисунок 3.5.2.4-1 Назначение программируемых кнопок

Каждой программируемой кнопке системного телефона или консоли DSS может быть назначена функция и соответствующее значение.

При управлении назначениями кнопок консоли DSS используйте кнопки **[VOL UP]/[VOL DOWN]** на аппарате администратора для перехода к отображению следующей или предыдущей группы из 24 программируемых кнопок. Когда с системным телефоном ассоциировано несколько консолей DSS, то кнопки **[VOL UP/VOL DOWN]** точно так же используются для доступа и назначения функций кнопкам всех консолей. Каждая консоль содержит установки для 48 программируемых кнопок, даже если на консоли только 12 кнопок. В этом случае установки для кнопок 13-48 игнорируются.

Используются следующие варианты типов и назначений программируемых кнопок:

- Не назначено
- Номер абонента (в соответствии с планом нумерации)
- Код функции пользователя
- Station Speed Dial (Персональный сокращенный набор)
- Системный сокращенный набор (System Speed Dial)
- Net Station Number
- MSN Number (Номер MSN)

Если абонент имеет ассоциированные консоли LIP-8012LSS, метка DSS может быть использована для отображения на консоли.

2.5.2.5 Класс сервиса абонента - Программа 116 (Station COS)

Выбор в меню пункта **Station COS** (Класс сервиса абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.5-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных класса сервиса для выбранных абонентов.

The screenshot shows the iPECS administration interface. The sidebar on the left contains a menu with the following items: System ID & Numbering Plans, Station Data (selected), Station Type(P110), Station Attributes(P111-113), Station ISDN Attributes(P114), Flex Buttons(P115/129), Station COS(P116), COIP Group Access(P117), Internal Page Zone(P118), Pst Group Access(P119), Preset Call Forward(P120), Idle Line Selection(P121), IP Call Access(P122), Preset FWD Times(P123), Linked Station(P124), Station ICM Group (P125), Station SIP Attributes(P126), and Station Menu Display. The main content area is titled '[Station COS Assignment]'. It features a form with 'Enter Station Range : [] - []' and a 'Load' button. Below this, it says 'Station Range From 100 to 100'. There is an 'Uncheck All' button and a table with the following data:

	Attribute	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Day COS	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Night COS	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Timed Ring COS	1

At the bottom of the table is a 'Save' button.

Рисунок 3.5.2.5-1 Класс сервиса абонента

Всем абонентам назначается класс сервиса (COS), который определяет способность пользователя осуществлять определенные типы вызовов, см. таблицу 3.5.2.5-1. Предусмотрены отдельные классы сервиса для работы системы в различных режимах обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. По умолчанию всем абонентам назначен 1-й класс сервиса абонента, без ограничений для всех трех режимов. При создании всех вызовов и таблиц ограничений класс сервиса абонента взаимодействует с классом сервиса соединительных линий. Данное взаимодействие и результирующие ограничения представлены в таблице 3.5.2.5-2.

Междугородние вызовы определяется первой набранной цифрой ("0") и/или количеством набранных цифр. Если первая цифра набрана как код междугородного вызова, по умолчанию "0", или, если длина набранного номера превышает назначенную цифровым счетчиком междугородней связи (Атрибуты SMDR, раздел 3.5.5.17), вызов считается междугородним и применяются соответствующие ограничения.

Таблица 3.5.2.5-1 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, и применяются назначения в таблице ограничений С.
6	Набранный номер не может превышать минимальную длину номера дальней связи, 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 и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
9	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
10	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
11	Назначения в таблице ограничений А и В, а также D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.

Таблица 3.5.2.5-1 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 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

2.5.2.6 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 3.5.2.6-1. 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 3.5.2.6-1 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). Линии, назначенные в старшую группу СЛ, недоступны для исходящей связи: в системах iPECS-50/100 - группа 21, в системах iPECS-300/600 - группа 73, в системе iPECS-1200 – группа 201. Соединительная линия модуля RSGM по умолчанию имеет установки персональной линии.

2.5.2.7 Доступ к зонам внутреннего оповещения - Программа 118 (Internal Page Zone Access)

Выбор пункта меню **Internal Page Zone Access** (Доступ к зонам внутреннего оповещения) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.7-1. 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.

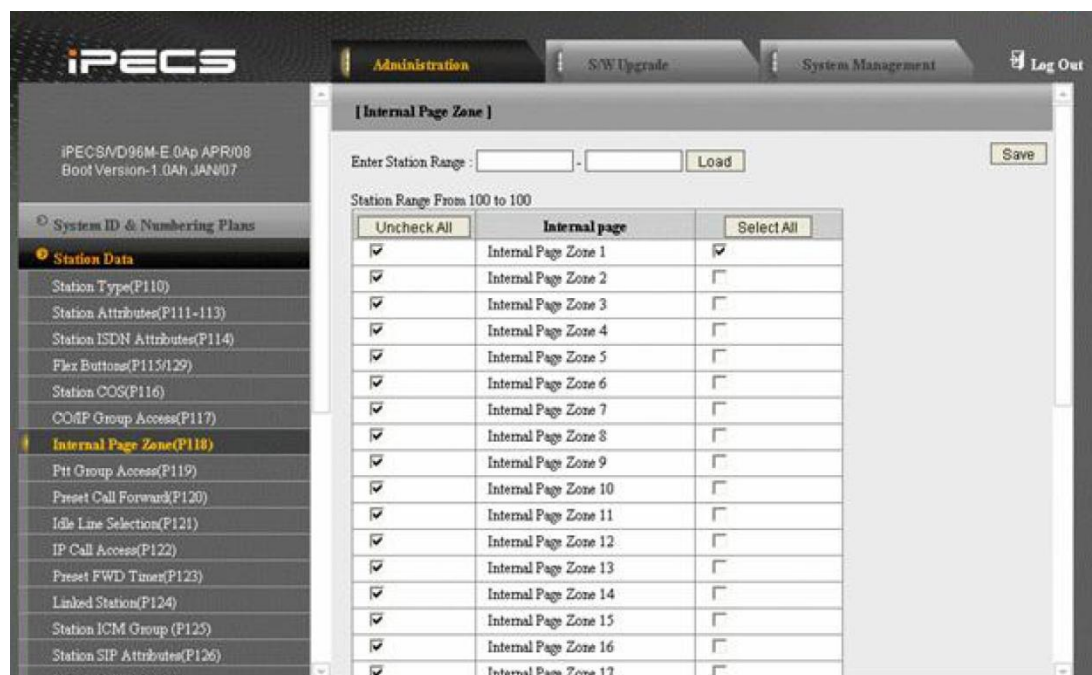


Рисунок 3.5.2.7-1 Доступ к зонам внутреннего оповещения

Система iPECS обеспечивает возможность оповещения пользователей по громкой связи путем трансляции голосовых сообщений через встроенные динамики системных телефонов (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). В системах iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100 доступны десять зон внутреннего оповещения. Для других модулей управления MFIM доступно 35 зон. По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных терминалов, отнесены к зоне внутреннего оповещения 1.

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

Выбор в меню пункта **PTT Group Access** (Доступ к групповому оповещению) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.8-1. 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 3.5.2.8-1 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 телефонов. Каждый системный телефон может быть назначен членом одной или нескольких из 9 групп РТТ. Обратите внимание, что удаленные абоненты и абоненты, не отнесенные ни к одной из групп РТТ, не будут получать никаких оповещений, включая и Общее оповещение для всех групп РТТ. По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных, включены в группу 1.

2.5.2.9 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 3.5.2.9-1. 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 Administration interface. The left sidebar contains the following menu items: MFIM/GS96N-F,0Ag FEB/12, Boot Version-1.0Bf MAY/10, Kernel Version-5.50d, H/W Issue-3, Find PGM, Hide Menu, System ID & Numbering Plans, Station Data, Station Type(110) [N], Station Attributes(111~113) [N], Station ISDN Attributes(114) [N], Flex Buttons(115/129) [N], Station COS(116) [N], CO/IP Group Access(117) [N], Internal Page Zone(118) [N], Ptt Group Access(119) [N], Preset Call Forward(120) [N], and Idle Line Selection(121) [N]. The main content area is titled '[Preset Call Forward]' and contains the following elements:

- Enter Station Range : -
- Station Range From 7010 to 7010
- Uncheck All
- Destination
- Table with 3 columns: Check, Call Forward Type, Destination
- Table rows:
 - ☒ Unconditional N/A
 - ☒ Internal Busy N/A
 - ☒ Internal No Answer N/A
 - ☒ Internal DND N/A
 - ☒ External Busy N/A
 - ☒ External No Answer N/A
 - ☒ External DND N/A
 - ☒ Transfer Mail Box N/A
-

Рисунок 3.5.2.9-1 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 VSF/VMIM 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/VMIM), 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.

2.5.2.10 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 3.5.2.10-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных по настройке сервиса «Горячая/Теплая линия»



Рисунок 3.5.2.10-1 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 3.5.2.10-1): занятие определенной СЛ или линии, принадлежащей к определенной группе СЛ; прямой вызов другого внутреннего или сетевого абонента или группы абонентов; активация функции, связанной с определенной программируемой кнопкой.

Абоненту может быть определен один из двух режимов сервиса «Prime Line»: «горячая линия» или «теплая линия». «Горячая линия» обеспечивает предоставление заданного ресурса немедленно при поднятии трубки. «Теплая линия» активирует предоставление заданного ресурса с задержкой, определяемой значением таймера «теплой линии». Выбор режима предоставления сервиса Prime Line («горячая»/«теплая») конкретному абоненту определяется в Программе 113 – ПК 7, значение таймера «теплой линии» задается в Программе 182 – ПК 6 (Раздел 3.5.2.2).

Таблица 3.5.2.10-1 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»

Тип	Описание	Диапазон
-----	----------	----------

		iPECS- Micro	iPECS-50 MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
No Selection	Возвращает внутренний сигнал готовности линии.					
Номер программируемой кнопки (Flex Button)	Номер кнопки; Выполняется функция, связанная с указанной программируемой кнопкой	01~24	01~24	01~24	01~24	01~24
СЛ	Номер СЛ, предоставляется указанная СЛ	01~05	01~42	01~200	001~400	001~600
Номер группы СЛ	Номер группы СЛ; предоставляется требуемая СЛ.	01~20	01~20	01~72	01~72	01~100
Сетевой абонент	Номер внутреннего или сетевого абонента; осуществляется вызов указанного абонента	100~125	iPECS-50 100~149 MFIM100: 100~169	100~399	1000~1599	1000~2199
Группа приема вызовов (Hunt group)	Группа приема входящих вызовов, вызов в назначенную группу	620~621	620~659	620~667	620~667	401~500
Персональный сокращенный набор	Сокращенный набор, производится вызов номера из ячейки персонального сокращенного набора	00-19	00-19	00-99	00-99	00-99
Системный сокращенный набор	Сокращенный набор, производится вызов номера из ячейки системного сокращенного набора	200~999	200~999	2000~4999	2000~7999	20000~31999

2.5.2.11 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 3.5.2.11-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов абонентского доступа к IP-сети

iPECS

Administration S/W Upgrade System Management Log Out

iPECS/VD96M-E 0Ap APR/08
Boot Version-1.0Ah JAN/07

System ID & Numbering Plans

Station Data

- Station Type(P110)
- Station Attributes(P111-113)
- Station ISDN Attributes(P114)
- Flex Buttons(P115/129)
- Station COS(P116)
- COIP Group Access(P117)
- Internal Page Zone(P118)
- Ptt Group Access(P119)
- Preset Call Forward(P120)
- Idle Line Selection(P121)
- IP Call Access(P122)**
- Preset FWD Timer(P123)
- Linked Station(P124)
- Station ICM Group (P125)
- Station SIP Attributes(P126)
- Station Menu Display

[Direct IP Call]

Enter Station Range : - Load

Station Range From 100 to 100

change	Attribute	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Direct IP Call	Enable

Save

Рисунок 3.5.2.11-1 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 “*”

2.5.2.12 Абонентские таймеры – Программа 123 (Station Timers)

Выбор в меню пункта **Station Timers** (Абонентские таймеры) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.12-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных абонентских таймеров.

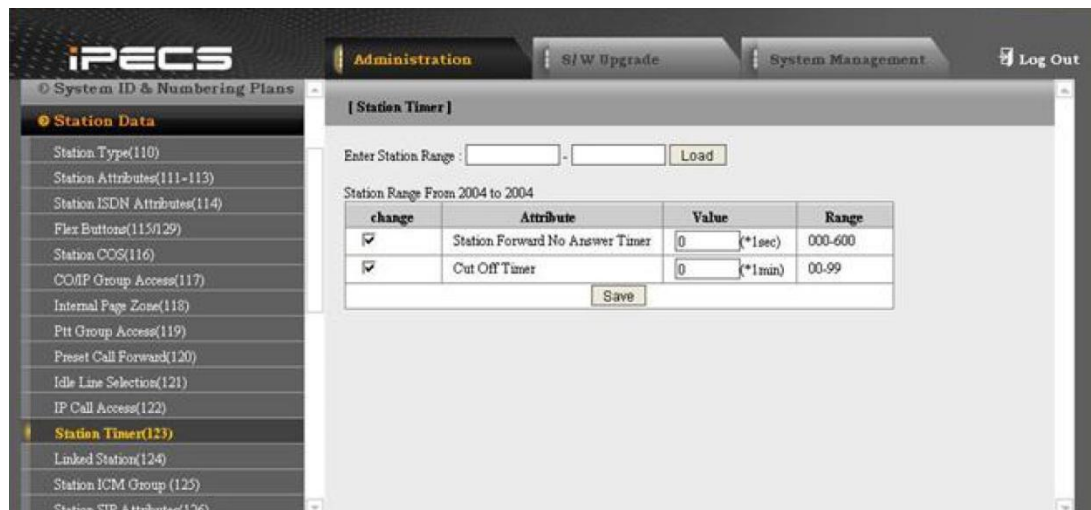


Рисунок 3.5.2.12-1 Абонентские таймеры

Абоненту могут быть назначены определенные таймеры. Возможные варианты таймеров, описания и допустимые вводные значения представлены в таблице 3.5.2.12-1.

Таблица 3.5.2.12-1 Абонентские таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Station Forward No Answer Timer	Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу. Данный таймер определяет длительность послыки абоненту вызывного сигнала до начала переадресации по неответу. Этот таймер применяется как в случае Предустановленной переадресации (Preset Call Forward), так и в случае переадресации, 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.	000-600 с	000
Cut Off Timer	Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова, когда абоненту назначено ограничение времени вызова в атрибутах абонента II (Программа 112 – ПК 3).	00-99 мин	00

2.5.2.13 Таблица спаренных абонентов – Программа 124 (Linked Station Table)

Выбор пункта меню **Linked Station** (Таблица спаренных абонентов) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.13-1. Выберите диапазон номеров абонентов в заголовке таблицы. Введите требуемые данные для спаренных абонентов и нажмите кнопку **[Save]**. Щелчок по синему тексту в заголовке таблицы запускает сортировку по выбранному полю.

STA NUM	Mac Addr	IP Addr	Router IP Addr	Station Type	NET	ARP
100		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
101		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
102		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
103		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
104		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
105		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
106		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
107		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
108		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
109		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
110		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
111		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
112		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
113		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF
114		0.0.0.0		Not Defined	..	OFF

Рисунок 3.5.2.13-1 Таблица спаренных абонентов

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

Существует два метода создания связанных пар абонентов:

1. Без предварительной регистрации присоединяемого (вторичного) абонента в системе. При этом создание связанной пары не влияет на показатели полной емкости системы, т.е. для вторичного абонента не занимается программный порт в системной базе данных. В этом случае, в качестве вторичного терминала пары могут быть использованы только системный телефон серии LIP или программные телефоны 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 MFIM, такие как параметры соединения локального устройства и тип кодека.

Таблица 3.5.2.13-1 Таблица спаренных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
MAC Address	Необходимо ввести MAC-адрес незарегистрированного вторичного абонента. Обратите внимание, что до выполнения процедуры назначения в пару вторичный абонент не должен быть зарегистрирован в системе. При необходимости, удалите настройки устройства из системы.		
IP-адрес	IP-адрес спаренного абонента		
Router IP Address	Установите IP-адрес шлюза по умолчанию, ассоциированный со спаренным абонентом.		
Station Type	Устанавливает 2-ой порт модуля SLTM2 для присоединенного абонента. А также отображает тип присоединяемого абонента: системный телефон, SLT-телефона, Wi-Fi терминал, DECT терминал, видеотелефона (iPECS Video/Soft) и т.д..	Not Defined IPKTS SLT WKT Виртуальный телефон	Not Defined
NET	Отображает использование в сети TNET		
Direct Send	Включение режима прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию локальных устройств на канальном уровне.	0: OFF 1: ON	ON
Local Device	Включение режима локального устройства, который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с модулем MFIM.	0: OFF 1: ON	ON
Codec Type	Выберите тип кодека для устройства: 0: G.711 1: G.723.1 2: G.729 3: Системный кодек, установленный в разделе 3.5.5.1.	0-3	3
Slave Station Num	Когда спариваемый абонент предварительно зарегистрирован в системе, для установки соединения может быть использовано данное поле. Введите номер абонента.	Номер абонента	Нет

2.5.2.14 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 3.5.2.14-1. 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.

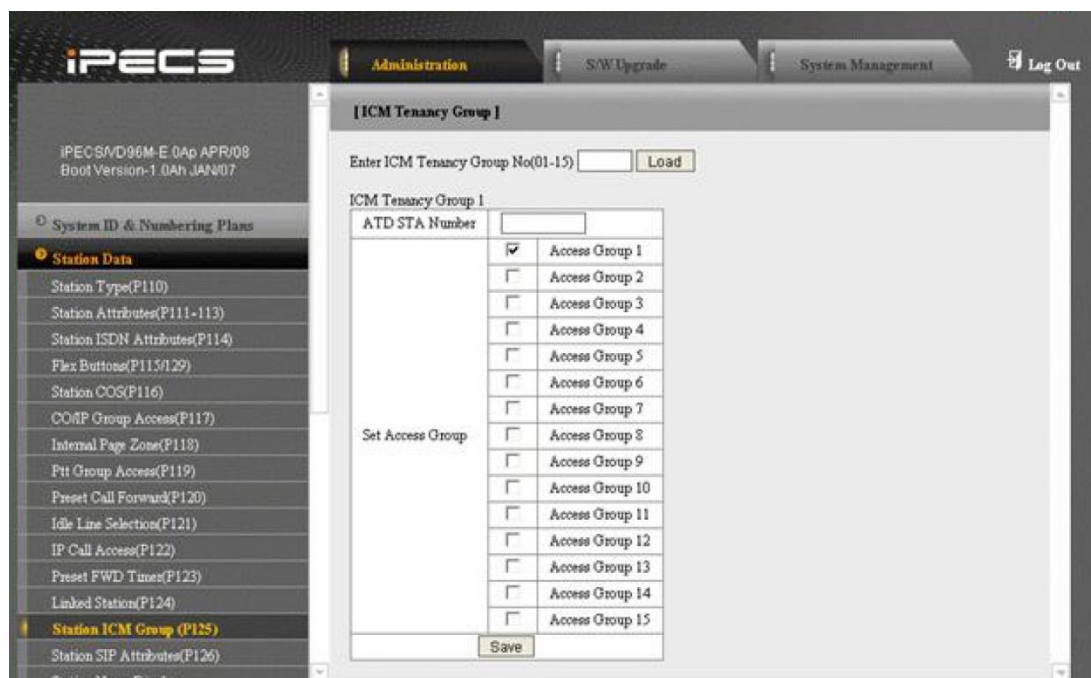


Рисунок 3.5.2.14-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Абоненты могут быть назначены в одну из тенантных групп с помощью атрибутов абонента, Программа 111 – ПК 17, группы 01~15. 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 3.5.2.14-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Tenancy ATD.	Абонент, назначенный выполнять функции оператора тенантной группы. При наборе абонентами тенантной группы кода «0» (код вызова оператора) вызовы направляются назначенному групповому оператору. Назначенный групповой оператор может управлять режимом обслуживания своей тенантной группы (Дневной/Ночной/По расписанию).	Номер абонента	
Group Access	Тенантные группы, в которые разрешен вызов из данной группы.	1~15	1

Таблица 3.5.2.14-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
	Определяет доступ на установление связи между тенантными группами.		

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

Выбор в меню пункта **Station VM Attributes** (Атрибуты голосовой почты абонента) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.15.

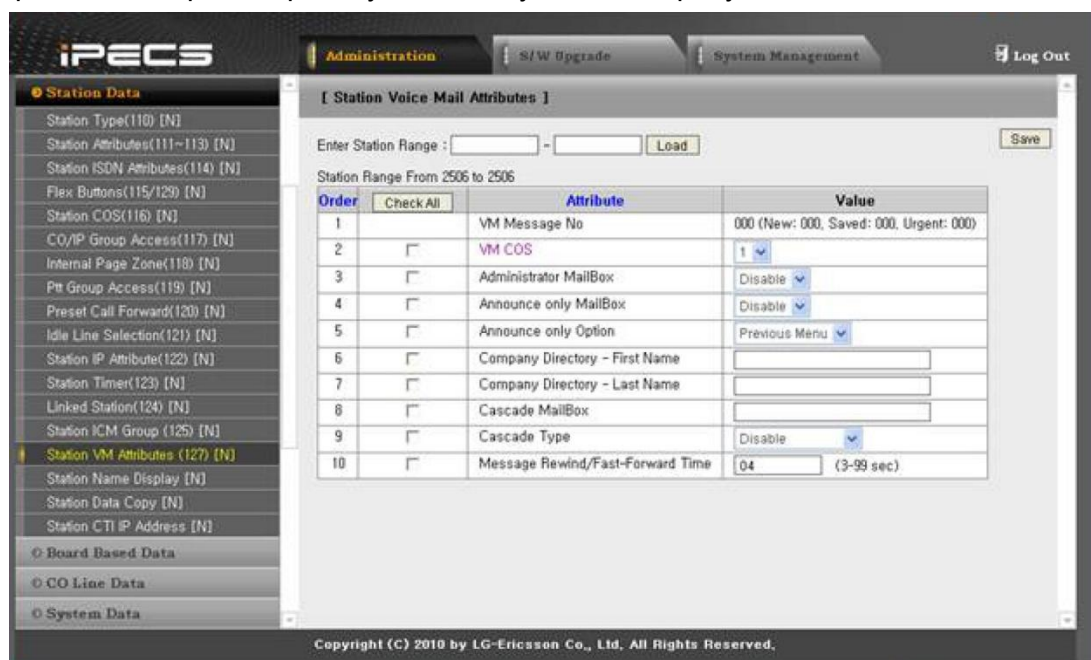


Рисунок 3.5.2.15 Атрибуты голосовой почты абонента

Таблица 3.5.2.15-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VM Message No	Количество сообщений голосовой почты, оставленных абоненту.		
Administrator Mailbox	Почтовый ящик администратора. Абонент всегда имеет класс сервиса голосовой почты от 1 до 5. Здесь абоненту может быть присвоен класс сервиса голосовой почты.	1-5	1
Announce Only Mailbox	Информационный почтовый ящик. Активация функции администратора голосовой почты.	0: Disable 1: Enable	Disable
Announce Only Option	Если этот параметр установлен, вызывающий абонент не может оставить сообщение абоненту, он может только прослушать голосовое пользовательское приветствие.	0: Disable 1: Enable	Disable
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.	Предыдущее меню Разъединение	Предыдущее меню
Company Directory –	Фамилия абонента для телефонного справочника	До 12 симв	НЕ ИСП.

Таблица 3.5.2.15-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Last Name	компании		
Cascade Mailbox	Номер абонента - пункта назначения при включенной функции каскадирования почтовых ящиков.	Номер абонента	НЕ ИСП.
Cascade Type	Тип каскадирования сообщений голосовой почты	Disable Copy Immediate (Копирование) Copy Urgent (Срочное копирование) Move Immediate (Пересылка) Move Urgent (Срочная пересылка)	Disable
Message RW/FF Time	Масштаб времени при ускоренной перемотке назад/вперед оставленных абоненту сообщений голосовой почты.	03 - 99	04

2.5.2.16 Отображение имени абонента (Station Name Display)

Выбор пункта меню **Station Name Display** (Отображение имени абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.16-1. Выбор синих текстовых ярлычков в заголовке таблицы запускает сортировку по выбранному полю. Имя абонента может иметь длину не более 12 символов.

The screenshot shows the iPECS web interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade', 'System Management', and 'Log Out'. The left sidebar menu has 'System ID & Numbering Plans' expanded, with 'Station Data' selected. Under 'Station Data', 'Station Name Display' is highlighted. The main content area is titled '[Station Name]' and contains a table with the following structure:

Station Number	Station Name	Input Name
100		<input type="text"/>
101		<input type="text"/>
102		<input type="text"/>
103		<input type="text"/>
104		<input type="text"/>
105		<input type="text"/>
106		<input type="text"/>
107		<input type="text"/>
108		<input type="text"/>
109		<input type="text"/>
110		<input type="text"/>
111		<input type="text"/>
112		<input type="text"/>
113		<input type="text"/>
114		<input type="text"/>
115		<input type="text"/>
116		<input type="text"/>

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

Рисунок 3.5.2.16-1 Отображение имени абонента

2.5.2.17 Копирование данных абонента (Station Data Copy)

Выбор пункта меню **Station Data Copy** (Копирование данных абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.2.17-1. Введите действительный номер абонента-источника и номер абонента-приемника, а затем нажмите кнопку **[Copy]** для копирования данных абонента. Обратите внимание, что эта функция недоступна для операторов.

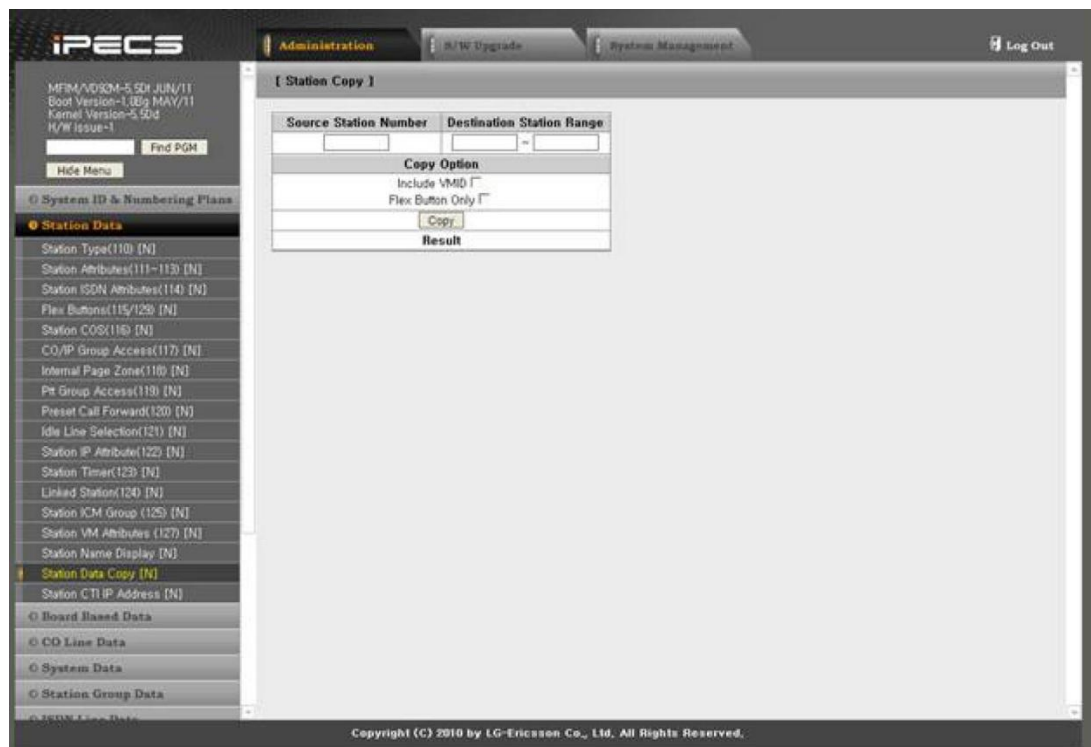


Рисунок 3.5.2.12-1 Копирование данных абонента

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

Окно настроек IP-адреса программного телефона показано на рис 3.5.2.18-1.

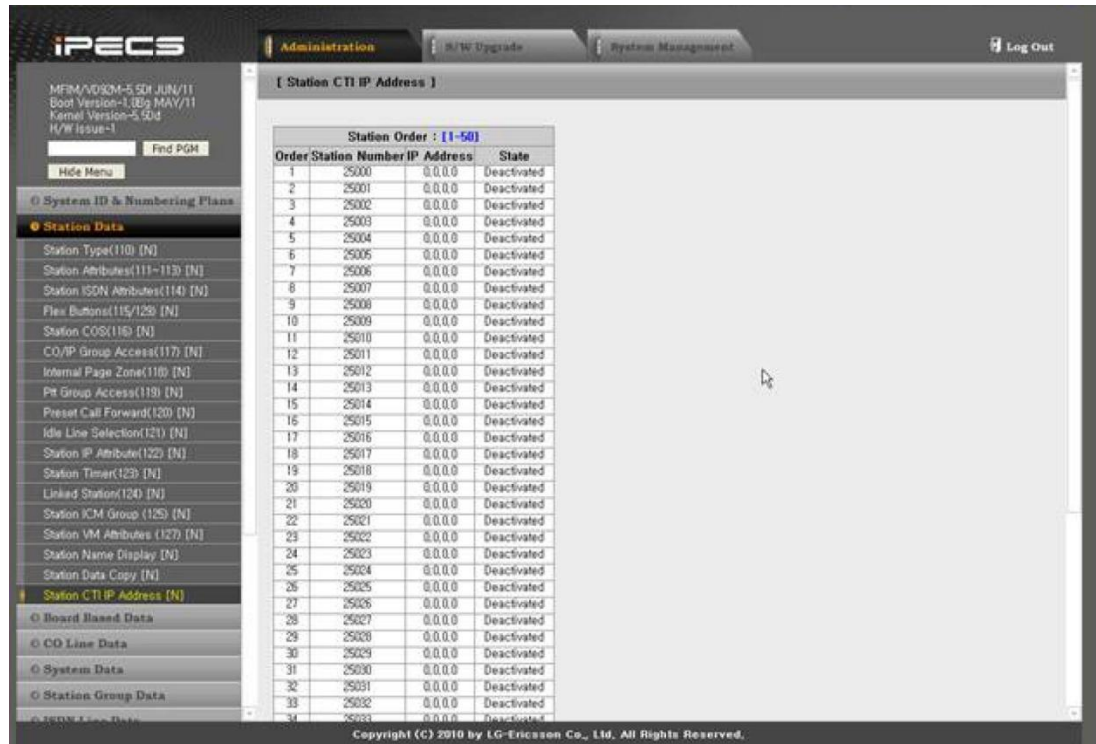


Рисунок 3.5.2.18-1 IP-адрес программного телефона

2.5.3 Параметры устройств (шлюзов) (Board (gateway Module) Data)

Выбор программного раздела **Board (gateway Module) Data** (Параметры устройств (шлюзов)) выводит на экран дерево подменю, показанное ниже на рисунке 3.5.3-1.

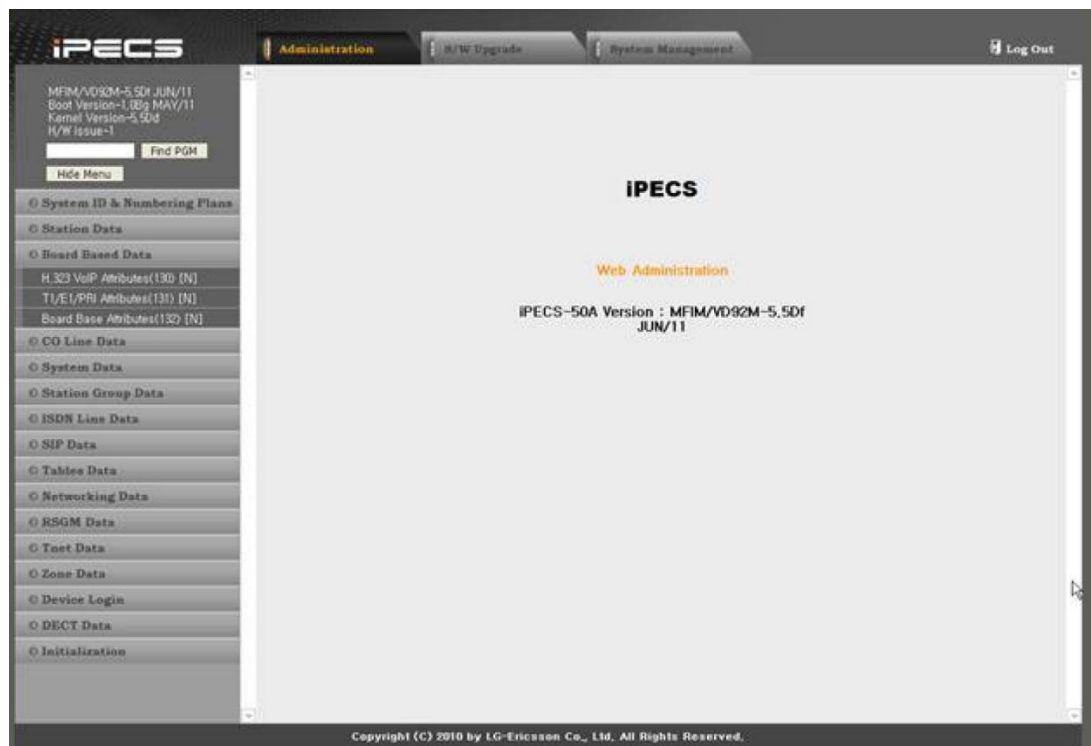


Рисунок 3.5.3-1 Параметры устройств (шлюзов)

2.5.3.1 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 3.5.8.2-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 3.5.1.3) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов шлюза VoIP.

Рисунок 3.5.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

Все модули MFIM, кроме MFIM600/1200, включают в себя 6-канальный шлюз VoIP. Опциональный VOIM8 предоставляет до восьми (8) каналов VoIP, а VOIM24 предоставляет до 24 каналов VoIP. Данные каналы VoIP используются для реализации взаимодействия внутри распределенной корпоративной сети (Distributed Networking), доступа к сетям SIP или H.323 и для связи с удаленными устройствами системы iPECS. Для реализации внешних вызовов VOIP с использованием стандартного протокола H.323, в системе iPECS предусмотрена возможность установки для каналов VOIP нескольких параметров, соответствующих данному протоколу. Могут быть определены параметры, связанные с режимом установления соединения по протоколу H.323 и инкапсуляцией протокола H.245 (туннелирование).

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

Программа 130 также позволяет управлять приоритезацией голосового трафика с помощью протокола дифференцированного обслуживания DiffServ. На уровне кадров Ethernet (на канальном уровне модели OSI) требуемый уровень обслуживания обычно устанавливается включением для кадра поля Tag (Приоритезация на основе меток IEEE

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

Описания атрибутов и допустимые варианты ввода приведены в таблице 3.5.3.1-1.

Таблица 3.5.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
H323 VOIP Setup Mode	Настройка режима IP-вызовов H.323: обычная или «быстрый старт».	Normal/ Fast	Normal
H323 Tunneling Mode	Установка режима IP-вызовов H.323 с использованием инкапсуляции H.245 (туннелирование).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
H323 DTMF Path	Во время соединения, DTMF сигналы могут посылаться внутри полосы или вне полосы (с использованием сигнального протокола H.245).	1: Out-band 0: In-band	Вне VOIP Внутри VOIM
(0-63) DIFFSERV	Установка приоритета обслуживания голосовых пакетов. Обратите внимание, что высшие значения приоритета могут вызвать высокий уровень отбрасывания пакетов в случаях больших задержек.	0~63	4
RAS Usage	Определяет возможность взаимодействия шлюза VOIM (VOIP) с внешним сервером-контроллером зоны H.323 (привратником).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
RAS Multi-cast IP Address	IP-адрес многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	224.0.1.41
RAS Multicast IP Port	IP-порт многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	Номер порта	1718
RAS Uni-cast IP Address	IP-адрес одноадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	82.134.80.2
RAS Uni-cast IP Port	IP-порт одноадресной рассылки для RAS-информации привратнику.	Номер порта	1719
RAS Keep Alive Time	Периодический интервал времени для подтверждения регистрации модуля VOIM на сервере-привратнике.	001-999 с	120
RAS Calling Number	План нумерации (префиксная часть) для идентификации абонентов на привратнике, используемой в сообщениях RAS.	Номер (24 цифры)	
RAS Gateway ID	Идентификатор привратника.	128 симв	
RAS Light RRQ Usage	Систему можно настроить на использование простого сообщения регистрационного запроса RRQ (ON) или полного сообщения RRQ (OFF).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
TCP Keep-Alive	Система будет посылать сообщение периодического опроса (polling message) каждые 75 секунд для того, чтобы убедиться в работоспособности TCP-соединения.	0: OFF 1: ON	ON
Fail Over Usage	Если данная опция установлена в значение On, то при невозможности установления соединения по каналу VOIP/H.323 (отсутствие ответа от контроллера зоны (Gatekeeper)) система может использовать группу аварийных СЛ, указанную в Программе 130 – ПК17, для альтернативного перенаправления вызова.	0: OFF 1: ON	ON
Call Setup No Response Time	Таймер аварии на линии VOIP/H.323. При отсутствии ответа от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия данного таймера исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной ниже группы аварийных СЛ, (см. ниже, ПК17).		
Failover CO Group Number	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной группы СЛ, если отсутствует ответ от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия таймера аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).		
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	6000-8800
Data Sharing Port Range	Диапазон портов TCP для пользовательского обмена данными (Data Sharing, совместное использование данных).	Порты TCP	8500-8548
External CODEC Priority Configuration	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.	Нет g.711-u g.711-a g.723.1 g.729 g.729-a	Нет

2.5.3.2 Атрибуты модуля T1/E1/PRI – Программа 131 (T1/E1/PRI Attributes)

Выбор пункта меню **T1/E1/PRI Attributes** (Атрибуты модуля T1/E1/PRI) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.3.2-1. Введите регистрационный индекс модуля (см. раздел 3.5.1.3) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов модуля T1/E1/PRI.

The screenshot shows the iPECS web interface. The left sidebar has a menu with the following items: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data (expanded), H 323 VoIP Attributes(P130), T1/E1/PRI Attributes(P131) (selected), Board Base Attributes(P132), SIP G/W Attributes(P133), CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, Tables Data, Networking Data, RSGM Data, and Trunk Data. The main content area is titled '[T1/PRI Attributes]'. It has a header with 'Administration', 'S/W Upgrade', 'System Management', and 'Log Out'. Below the header, there is a form with 'Enter Sequence Number : [] [Load]'. The table below shows the attributes for Sequence Number 6:

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

At the bottom of the table is a 'Save' button.

Рисунок 3.5.3.2-1 Атрибуты модуля T1/E1/PRI

Каждому модулю PRIM (T1/PRI ISDN) могут быть назначены различные атрибуты интерфейса. Можно назначить формат кадра (Framing) для интерфейса T1, способ линейного кодирования, а для интерфейса ISDN PRI можно выбрать режим TE (терминального оборудования) или NT (сетевого окончания), а также можно включить контроль качества передачи с использованием алгоритма детектирования ошибок CRC (Cyclical Redundancy Check). Описание параметров и допустимых значений вводимых данных приведены в таблице 3.5.3.2-1. Обратите внимание, что регистрационный индекс модуля должен быть определен с помощью Программы 103 – ПК 1.

Таблица 3.5.3.2-1 Атрибуты модуля T1/E1/PRI

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
T1 Setup Mode	Выбор формата кадра линии T1: D4 или ESF. ESF: Использование Data link Message.	1:ESF 0:D4	D4
T1 Line Mode	Выберите способ кодирования сигналов для линии T1 (AMI/B8ZS)	1:AMI/0: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).	0: OFF 1: ON	ON
E1 R2DSP check	Включение режима проверки модуля R2DSP. (Используется для шлюзов R2-E1 или E1).	0: OFF 1: ON	ON
DCO PX Type	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	1: S1240/ 2: TDX1B 3: STANDARD 4: CONGES_DIS	STANDARD

2.5.3.3 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 3.5.3.3-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 3.5.1.3) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов.

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="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="checkbox"/>	TNET Enable	OFF	
<input type="checkbox"/>	VSF MSG - Sender Mail Address	<input type="text"/>	Max 40 characters
<input type="checkbox"/>	T38 Enable	OFF	
<input type="checkbox"/>	USE Board IP for SIP	OFF	

Рисунок 3.5.3.3-1 Базовые атрибуты устройства

Устройства (модули и 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 в разделе 3.5.5.1.

Модули, имеющие ПО iPECS версии 4, включают в себя поддержку протокола SRTP (Secure Real-Time Protocol), который использует шифрование Advanced Encryption Standard (AES) для обеспечения безопасной передачи RTP-пакетов. Когда модуль отправляет RTP-пакет другим модулям с ПО iPECS версии 4, используется протокол SRTP, если это разрешено настройкой системы.

Когда модуль или абонент должны быть подсоединены к прозрачной сети с централизованным управлением (TNET), на устройстве должен быть включен режим использования TNET.

Таблица 3.5.3.3-1 Базовые атрибуты устройства

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Router IP Address	Введите IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), ассоциированного с выбранными устройствами.	IP-адрес	
Device Codec Type	Выберите тип кодека для выбранных устройств:	G.711, G.723.1, G.729, G.722 или Системный кодек, указанный в Программе 161 – ПК 9.	Системный кодек
Firewall IP Address	Введите IP-адрес межсетевого экрана, ассоциированного с выбранными устройствами.		0.0.0.0
RTP PacketRelay Firewall IP Address	Введите IP-адрес, ассоциированный с удаленным телефоном или шлюзом, если требуется двойное широкополосное соединение СЛ SIP и удаленного телефона (с помощью VOIM).		0.0.0.0
Безопасность RTP-протокола	SRTP использует шифрование AES (Advanced Encryption Standard) для передачи пакетов между устройствами, если использование безопасности RTP включено.	0: OFF 1: ON	ON
TNET Enable	Когда модуль или абонент должны быть подсоединены к прозрачной сети с централизованным управлением (TNET), на устройстве должен быть включен режим использования TNET.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
UMS Sender Mail Address	Для модулей VSF/VMIM 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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
USE Board IP for SIP	Для сигнализации SIP в случае нахождения за маршрутизатором NAT будет использоваться VOIM IP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

2.5.4 Настройка параметров соединительных линий (CO Line Data)

Выбор в окне слева программного раздела **CO Line Data** (Настройка параметров соединительных линий) открывает окно подменю, показанное ниже на рис. 3.5.4-1.



Рисунок 3.5.4-1 Настройка параметров соединительных линий

2.5.4.1 Атрибуты соединительных линий - Программы 140~142 (CO/IP Attributes)

Выбор в меню пункта **CO/IP Attributes** (Атрибуты соединительных линий) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.4.1-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий.

Attribute	Value	Range
CO Type	Normal	
CO/IP GROUP	1	0-73
CO Line COS	COS 1	
CO Start Signal	LOOP	
CO Line Type	CO	
CO Line Signal	DTMF	
Flash Type	LOOP	
Universal Answer	OFF	
CO/IP Group Authorization	OFF	
Data/Fax Station Number		
CO Tenancy Group	0	00-15
CO/IP Name Display	OFF	
CO Name Assign		Max 12 Characters
SMDR Metering Unit	NONE	

Рисунок 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибуты соединительных линий определяют различные характеристики соединительных линий и управляемые системой возможности IP-протокола. Для настройки большинства характеристик требуется включение/выключение, см. таблицу 3.5.4.1-1. В таблицах 3.5.4.1-2 и 3.5.4.1-3, соответственно, представлены описания классов обслуживания (COS) и типы сигналов тарификации.

Таблица 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Тип СЛ	Введите требуемый тип сервиса:	1:Normal (Обычная СЛ) 2: DID (Линия DID) 3:TIE (Только для Кореи)	Normal
CO Line GROUP	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).	iPECS-Micro & iPECS-50 & MFIM100 0~21 Другие MFIM: 0-73	01
CO Line COS	Каждой соединительной линии может быть назначен один из пяти классов сервиса СЛ, который взаимодействует с классом сервиса абонента. Варианты классов сервиса СЛ: (См. таблицу 3.5.4.1-2): <ul style="list-style-type: none"> – 1: Привилегии набора номеров определяются только классом сервиса абонента. – 2: Назначения в таблице ограничений А управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 2 и 4. – 3: Назначения в таблице ограничений В управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 3 и 5. – 4: Запрещен набор номеров дальней связи(по коду дальней связи или по количеству набранных цифр), и назначения в таблице ограничений С применяются только к классам сервиса абонента 2 и 6. – 5: Никаких ограничений набора номера не применяется, ограничения по классам сервиса абонента 2 - 6 преодолеваются. 	1~5	1
CO Start Signal	Тип линейной сигнализации на аналоговой СЛ: замыкание шлейфа (LOOP) или замыкание на землю (GROUND).	GND LOOP	LOOP
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
CO Line Signal	Способ набора. Каждой внешней линии может быть назначен способ набора: импульсный (PULSE) или тоновый (DTMF).	DTMF Pulse	DTMF
Flash Type	Тип сигнализации кратковременного отбоя линии (Flash type): нормированный разрыв шлейфа (LOOP) или замыкание линии на землю (GROUND), в зависимости от используемого типа линейной сигнализации.	GRD LOOP	LOOP

Таблица 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Universal Night Answer (UNA)	Активирует функцию универсального ночного ответа (UNA), которая позволяет любому абоненту возможность ответа на определенные внешние вызовы путем набора кода UNA.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CO/IP Group Authorization	Авторизация доступа к СЛ. Активирует функцию требования ввода кода авторизации при попытке занятия линии.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Data(Fax) Station Number	Каждая соединительная линия может быть настроена на распознавание вызова от факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.	Номер абонента	
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	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CO Name Assign	Каждой СЛ, а также каналам VoIP в базе данных системы может быть назначено имя длиной до 12 символов.	12 симв	
SMDR Metering Unit	Данный параметр устанавливает тип сигналов тарификации, посылаемых вышестоящей АТС. См. таблицу 3.5.4.1-3 ниже.	См. таблицу 3.5.4.1-3	Нет
Line Drop (CPT)	Каждая внешняя линия может быть запрограммирована на разъединение вызова при обнаружении вторичного сигнала готовности. В настоящее время не поддерживается.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 MFIM; 2. Второй вход (BGM2) требует подключения внешнего источника. 3. Для создания музыки при удержании может быть использовано сообщение, записанное в память модулей VSF/VMIM.	Нет Как в системе Hold Int/Ext 1 Ext 2 VSF MOH	Int/Ext 1
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.	0: OFF 1: ON	ON
CO Ring Back Tone		0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CO Error Tone		0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CO Busy Tone		0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
DISA IP Access	Разрешение/запрет на доступ к линиям исходящей связи из режима DISA	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CO Flash Timer	Данный таймер определяет длительность кратковременного разрыва шлейфа на аналоговой соединительной линии.	(000-300) 10 мс	050 500 мс
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	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 (AOH/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
CO VoIP Mode	Режим использования каналов VoIP.	COMMON H323 SIP	COMMON

Таблица 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Wait If DVU Busy	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.	0: OFF 1: ON	ON
SMS Outgoing	В соответствии со спецификацией стандарта SMS система поддерживает прием и передачу сообщений SMS. Данный параметр активирует для СЛ поддержку SMS.	0: Disable 1: Enable	Disable
SMS Received Station	Когда получено SMS-сообщение из ТфОП, система доставляет сообщение указанному абоненту.	Абонент
CO Line Dial Tone Source	В качестве сигнала готовности СЛ (гудка) может быть использован один из 11 источников. Стандартный сигнал готовности (гудок) Музыка 1 МОИ, Музыка 2 МОИ, VSF МОИ	Тональный сигнал Int/Ext 1 Ext 2 VSF МОИ	Тональный сигнал
CO Ring Back Tone Source	В качестве сигнала контроля посылки вызова может быть использован один из 11 источников. Стандартный сигнал контроля посылки вызова Музыка 1 МОИ, Музыка 2 МОИ, VSF МОИ	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Int/Ext 1 Ext 2 VSF МОИ	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)
Reject Anonymous Incoming Call	Активация функции отклонения анонимных вызовов (т.е. при отсутствии Caller ID).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.4.1-1 Атрибуты соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Prefix Table ID	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 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.	0 – 6 Если в качестве ссылки указан индекс 0, то это означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса	0
CO CUT OFF TIMER	Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова, когда абоненту назначено ограничение времени вызова в атрибутах абонента II (Программа 112 – ПК 3).	00-99 Если в качестве ссылки указан индекс 00, то это означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса	00
DISA Delay Timer	Таймер задержки срабатывания DISA. Используется только в России. При поступлении входящего вызова по линии DISA система отвечает на вызов, но воспроизведение сообщения DISA начинается по истечении задаваемого здесь таймера.	0-9	0
LDT Table Index	Индекс таблицы префиксов направления LCR. Маршрутизация по наименьшей стоимости (LCR) будет выполняться в соответствии с заданным индексом таблицы.	Индекс в таблице LDT	1
DISA Answer Timer	Таймер ответа по линии DISA. Используется только в России. При поступлении входящего вызова по линии DISA система отвечает на вызов по истечении задаваемого здесь таймера.	0-9	0
COL Ring Tone	Тональный сигнал вызова для СЛ может быть запрограммирован на основе настроек атрибутов СЛ (тональные сигналы).	00-12	0

Таблица 3.5.4.1-2 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 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 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

Таблица 3.5.4.1-3 Тип сигналов тарификации вызова

НОМЕР	ТИП СИГНАЛОВ ТАРИФИКАЦИИ
00	Отсутствует
01	50 Гц
02	12 Гц
03	16 Гц
04	Однократная переполюсовка (SPR, Single Polarity Reverse)
05	Двукратная переполюсовка (PPR, Plural Polarity Reverse)
06	Отсутствие переполюсовки (NPR, No Polarity Reverse)

2.5.4.2 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 3.5.4.2-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода назначений приема входящих внешних вызовов для выбранных соединительных линий.

Attribute	Value	Range	Station Delay Value {Station:Delay}
Station Range	Range: 1-1 Delay: 0-9	0-9	[100.0]
Hunt Group			
VSF	Announcement: 0-70 Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0-70	
AA Ring Time	0-30	0-30	
Net Number			

Рисунок 3.5.4.2-1 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/VMIM, 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, VSF/VMIM 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.

2.5.4.3 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 3.5.4.3-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов сервиса прямого входящего номера (DID) для выбранных соединительных линий.

Рисунок 3.5.4.3-1 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 3.5.4.3-1 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
---------	----------	----------	----------

Таблица 3.5.4.3-1 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
DID Start Signal	Определяет тип линейной сигнализации для аналоговой DID линии (модули DIDM, интерфейс E&M): Immediate Start (Немедленный старт), Wink Start (Ожидание подтверждения занятия линии) или Delayed Dial Start (Задержанный набор).	Immediate Wink Delayed	Immediate
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).	Convert Use as is Look-up	Convert
Number of Digits Expected from DID Circuit	Количество цифр, ожидаемое из ТфОП по каналу DID (см. таблицу в разделе 3.5.9.10)	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. (В версии для США используйте таблицу в разделе 3.5.9.10)	(0~9, *, #)	****

2.5.4.4 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 3.5.4.4-1. 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 Administration interface. The sidebar menu on the left includes options like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', and 'ISDN Line Data'. The 'DISA Service Attributes(P146)' option is selected. The main window displays the 'DISA Service Attributes' configuration page. At the top, there is a header with 'Administration', 'S/W Upgrade', 'System Management', and 'Log Out'. Below the header, there is a section for 'Enter CO Range' with input fields and a 'Load' button. A 'Save' button is also present. The main content area is titled 'CO Range From 1 to 1' and contains a table with columns: 'Feature', 'Value', and 'Range'. The table has three rows corresponding to 'Day', 'Night', and 'Timed Ring'. Each row has a checkbox in the 'Feature' column, a 'VSF Announce' field in the 'Value' column, and a range field in the 'Range' column. The 'Range' field for each row is '0 - 71 (0 Service OFF, 71 Only Tone Mode)'. There is also an 'Auto Drop' checkbox in the 'Value' column for each row.

Feature	Value	Range
<input checked="" type="checkbox"/> Day	VSF Announce: [0] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0 Service OFF, 71 Only Tone Mode)
<input checked="" type="checkbox"/> Night	VSF Announce: [0] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0 Service OFF, 71 Only Tone Mode)
<input checked="" type="checkbox"/> Timed Ring	VSF Announce: [0] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0 Service OFF, 71 Only Tone Mode)

Рисунок 3.5.4.4-1 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA)

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

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

2.5.4.5 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147 (CO Line Preset Forward Attributes)

Выбор в меню пункта **CO Line Preset Forward Attributes** (Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.4.5-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов предустановленной переадресации для выбранных соединительных линий.

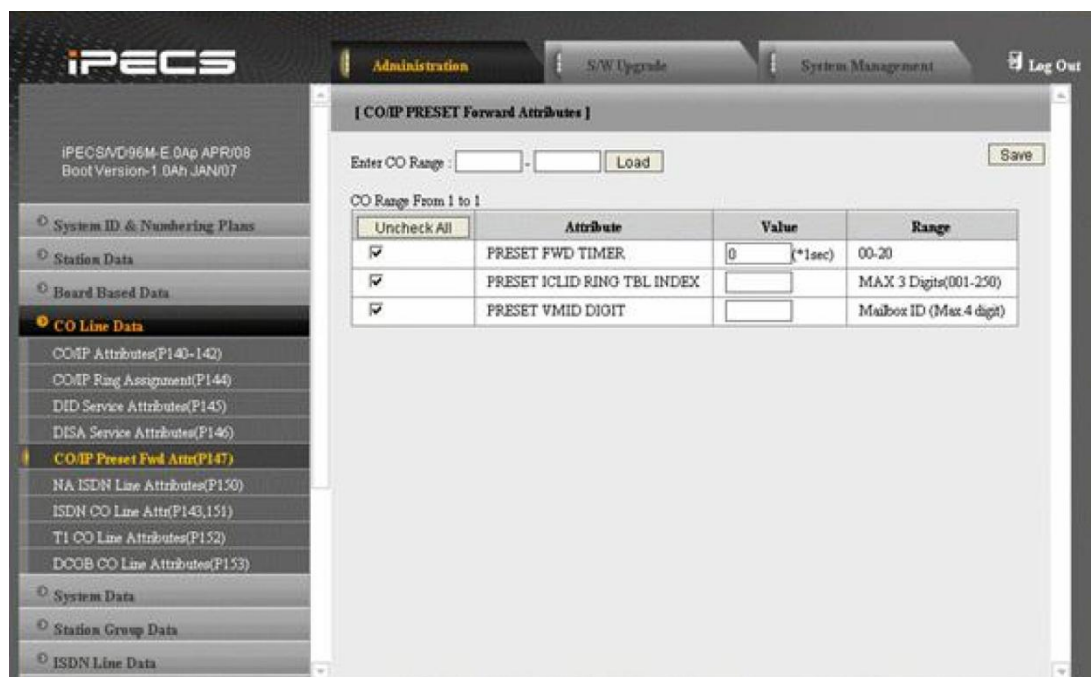


Рисунок 3.5.4.5-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии

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

Таблица 3.5.4.5-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Preset FWD Timer	Таймер предустановленной автоматической переадресации для СЛ. Входящий вызов по данной СЛ, который остается без ответа по истечении задаваемого здесь таймера, переадресуется на определенный индекс в таблице распределения вызовов ICLID, см. ниже	00~99 с	00

Таблица 3.5.4.5-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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. Программу 204.	001-250	
Preset VMID Digit	Для каждой соединительной линии может быть заранее определен идентификатор голосовой почты (VMID), который отсылается группе голосовой почты для идентификации почтового ящика, назначенного для данной СЛ.	Mailbox ID До 4 симв	

2.5.4.6 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 3.5.4.6-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий ISDN (Северная Америка).



Рисунок 3.5.4.6-1 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.

Таблица 3.5.4.6-1 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Local Exchange Type	Тип оборудования опорной АТС (ТфОП), который определяет некоторые особенности протокола и необходим для правильной работы системы.	NI 1 NI 2 5 ESS Ericsson	NI 1
SPID Number	Идентификатор профиля сервиса (SPID) – это номер, присвоенный полностью инициализированному терминалу ISDN, который позволяет опорной АТС определять терминал на 3-ем уровне протокола сигнализации D-канала. SPID – это строка чисел свободного формата, составленная из 9~20 цифр {0-9} и символов международного алфавита (IA5). SPID уникально идентифицирует определенный набор параметров, назначенных профилю сервиса терминала (TSP).	20 цифры	

Таблица 3.5.4.6-1 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Directory Number	Инициализируемые терминалы должны сохранять 7-значный абонентский номер (DN), чтобы выполнить процедуры проверки соответствия, которые являются частью окончания вызова.	20 цифры	
EKTS Mode	Режим EKTS (сервис многофункционального терминала) позволяет терминалу оперировать функциями, присущими электронным телефонным системам (Electronic Key Telephone System), так же как и голосовыми функциями, которые могут функционировать иначе, чем в среде EKTS. Режим EKTS позволяет нескольким терминалам, подключенным посредством одного или разных интерфейсов, совместно использовать один абонентский номер (DN).	NONE EKTS	EKTS
Type for 1/2/3	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 1-3 символа.	Неизвестный Международный Национальный Network 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 Network 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 Network 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 Network Абонентский Сокращенный	Неизвестный

2.5.4.7 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 151 (ISDN CO Line Attributes)

Выбор в меню пункта **ISDN CO Line Attributes** (Атрибуты соединительных линий ISDN) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.4.6-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий ISDN.

Рисунок 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

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

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
COLP Table Index	Идентификатор ответившей стороны (COLP) 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). Если здесь задать значение “10” для модулей MFIM iPECS-Micro, MFIM50 и MFIM100 или “50” для других моделей MFIM, то в качестве идентификатора ответившей стороны будет использован только номер абонента (Программа 114 – ПК 6) без префиксной части. При всех других значениях данного параметра идентификатор COLP будет содержать добавочный префикс (Программа 201).	НЕ ИСП. Используются абонентские атрибуты линий ISDN 00~09 iPECS-Micro & iPECS-50 & MFIM100 00~49 другие MFIM	НЕ ИСП.

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CLIP Table Index	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). Если здесь задать значение “10” для модулей MFIM iPECS-Micro, MFIM50 и MFIM100 или “50” для других моделей MFIM, то в качестве идентификатора вызывающей стороны будет использован только номер абонента (Программа 114 – ПК 6) без префиксной части. При всех других значениях параметра идентификатор CLIP будет содержать добавочный префикс (Программа 201).	НЕ ИСП. Используются абонентские атрибуты линий ISDN 00~09 iPECS-Micro & iPECS-50 & MFIM100 00~49 другие MFIM	НЕ ИСП.
ENBLOC 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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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 0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Не используется 4: Номер абонента	Неизвестный Международный Национальный Не используется Абонентский	Неизвестный
DID Remove Number	Этот параметр определяет значение счетчика удаляемых цифр при обработки входящих DID-вызовов (т.е. количество цифр, которые будут удалены, начиная с первой полученной цифры DID номера).	00~99	00
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.	Fixed Automatic	Automatic
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
One Digit Remove	Включение режима удаления одной цифры из номера вызываемого абонента (для Италии).	Enable/disable	Disable

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Outgoing Prefix Code Insertion	Активирует функцию вставки зонального кода и префикса доступа к междугородней связи для исходящих вызовов. Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс доступа к междугородней связи для специальных сервисов. Система может обеспечить вставку кода зоны и префикса доступа к междугородней связи в исходящее сообщение SETUP.	0: OFF 1: ON	ON
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
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 (Программа 114 – ПК 1).	4 цифры	-
Calling Sub-address	При выполнении исходящего вызова система может включить внутренний номер вызывающего абонента (Station Number) в поле Sub-Address сигнального сообщения SETUP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).	До 6 симв	-
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).	До 4 симв	-
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	ORI
ISDN Redirecting Number	При использовании в сети ISDN дополнительных видов обслуживания (ДВО) для переадресации входящего вызова на другой номер в сети может потребоваться включить в сообщение Setup информационный элемент "Redirecting Number" (Номер переадресации, т.е. идентификация абонента, который инициировал изменение направления вызова). Если данная функция не включена, система не будет отправлять информацию "Redirecting Number". Если данная функция включена, то в качестве "Redirecting Number" система отправит: либо оригинальный CLI, полученный из сети во входящем вызове (при установке «ORG CLI», либо идентификатор абонента, переадресовавшего вызов во внешнюю сеть (при установке «CFW CLI»).	0: NO SERVICE 1: ORG CLI 2: 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.	0: Original CLI 1: Transit Point CLI	Original CLI
Calling party numbering Plan	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать. 0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.	0-6	ISDN/ Telephony

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Called party numbering Plan	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать. 0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.	0-6	Неизвестный
Screening indicator	Элемент ISDN Screening indicator может быть запрограммирован. 0: User Provided, No Service. 1: User Provided, Pass. 2: User Provided, Fail. 3: Network Provided.	0-3	No Service
Station CLI Type	Тип идентификатора CLI абонента. Предоставляет больше удобства в использовании идентификаторов CLI. CLI 1 абонента в Программе 114 – Station CLI 1. CLI 2 абонента в Программе 114 – Station CLI 2. CLI 3 абонента в Программе 114 – Station CLI 3. CLI 4 абонента в Программе 114 – Station CLI 4. CLI 5 абонента в Программе 114 – Station CLI 5.	Абонентский CLI 1 – Абонентский CLI 5.	Station CLI 1
ISDN PLUS Code	Когда входящий идентификатор CLI начинается со знака "+", он может быть изменен в соответствии с данной настройкой.	0000-9999	-
T200	Терминал должен поддерживать один таймер T200 для каждого поддерживаемого канала передачи данных.	1~5 (с)	1
T201	Минимальный промежуток времени между сообщениями проверки идентификатора TEI.	1~5 (с)	1
T202	Когда терминал передает сообщение с запросом идентификации TEI, он должен обеспечить один таймер T202 для каждого поддерживаемого логического соединения.	1~5 (с)	2
T203	Если терминал инициирует процесс проверки, он должен обеспечить один таймер T203 для каждого поддерживаемого логического соединения. Таймер T203 определяет максимальный промежуток времени между обменами сообщениями.	5~15 (с)	10
T204	Таймер T204 определяет минимальный промежуток времени между передачами сообщений XID.	5~15 (с)	10

Таблица 3.5.4.7-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
T302	В режиме набора номера с частичным перекрытием (Overlap), когда система получает неполную информацию набора от ISDN, система будет ожидать дополнительного набора в течение уставки таймера T302. По истечении этого таймера вызов разъединяется.	10~30 (с)	15
T303	Таймер T303 устанавливает временной интервал ожидания ответа на отправленный в сеть запрос установления соединения (Setup).	1~10 (с)	4
T305	Таймер T305 устанавливает временной интервал для послышки сигнала "Освободить" (Release) после получения запроса на разъединение вызова (Disconnect).	10~60 (с)	30
T308	Таймер T308 устанавливает временной интервал для ожидания сигнала подтверждения ("Освобождение завершено", Release Complete) после послышки запроса на освобождение линии (Release).	1~10 (с)	4
T309	Таймер T309 определяет интервал устойчивого состояния канала	1~100 (с)	90
T310	Таймер T310 при исходящем вызове определяет интервал времени для ожидания подтверждения доставки вызова после получения сообщения "Готовность вызова" (Call Proceeding).	1~60 (с)	40
N200	Терминал должен предоставить один счетчик N200 для каждого поддерживаемого логического соединения. Значение счетчика по умолчанию должно равняться 3.	1~5	3
N201	Счетчик N201 устанавливает максимальное количество октетов в информационном поле ISDN.	250~300 (байтов)	260
N202	Если терминал передает сообщение с запросом идентификации TEI (чтобы запросить назначение TEI), терминал должен предоставить один счетчик N200 для каждой поддерживаемой логической соединения.	1~5	3
N204	Счетчик N204 устанавливает максимальное количество передач кадра типа XID от терминала.	1~5	1
K-Value	Терминал должен предоставить один K счетчик для каждой поддерживаемой логической соединения.	1~5	1
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

2.5.4.8 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 3.5.4.8-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода таймеров выбранных линий T1.

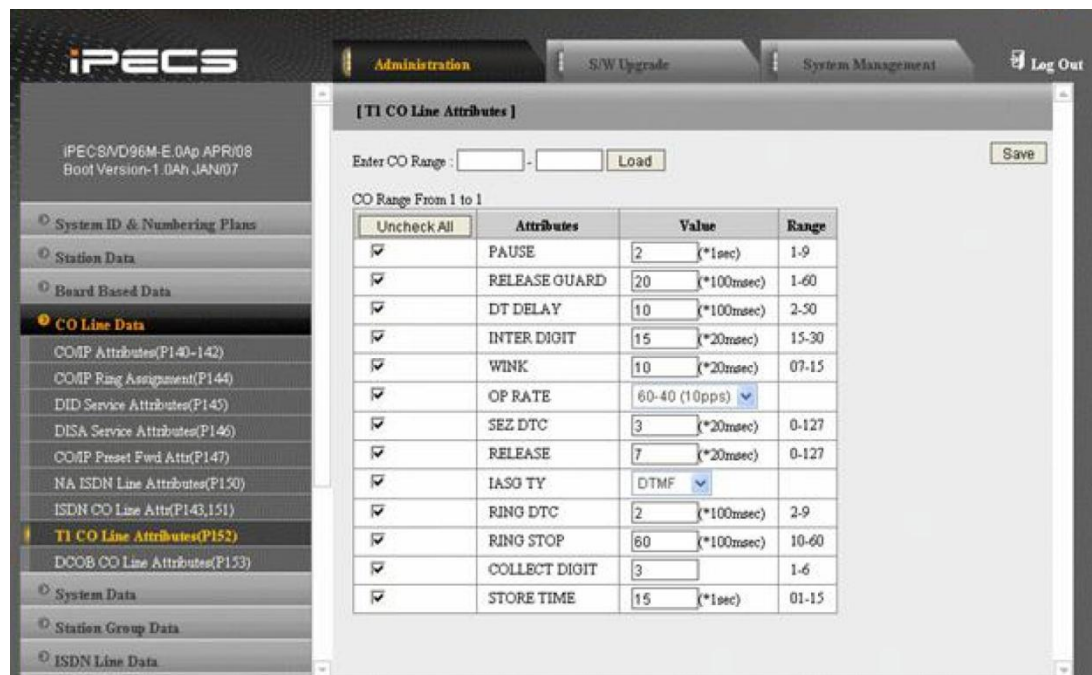


Рисунок 3.5.4.8-1 Таймеры линии T1

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

Таблица 3.5.4.8-1 Таймеры линии T1

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PAUSE	Временная пауза может быть включена в номер сокращенного набора. В этом случае продолжительность паузы определяется указанным значением. На данный момент не применяется.	1~9 (с)	2
RELEASE GUARD	Таймер защитного интервала освобождения СЛ определяет продолжительность времени, в течение которого система будет считать линию занятой после завершения вызова. Это необходимо, чтобы ТфОП имела достаточно времени для инициализации линии. На данный момент не применяется.	01~60 (100 мс)	20
DT DELAY	Таймер задержки сигнала готовности определяет интервал времени, необходимый для детектирования сигнала готовности. На данный момент не применяется.	02~50 (100 мс)	10
INTER DIGIT	Таймер межцифрового интервала определяет максимальный интервал времени между посылками цифр набранного номера. На данный момент не применяется.	15~30 (20 мс)	15

Таблица 3.5.4.8-1 Таймеры линии T1

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
WINK	Для линий T1E 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)	00
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)	3

2.5.4.9 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 3.5.4.9-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий DCOB.

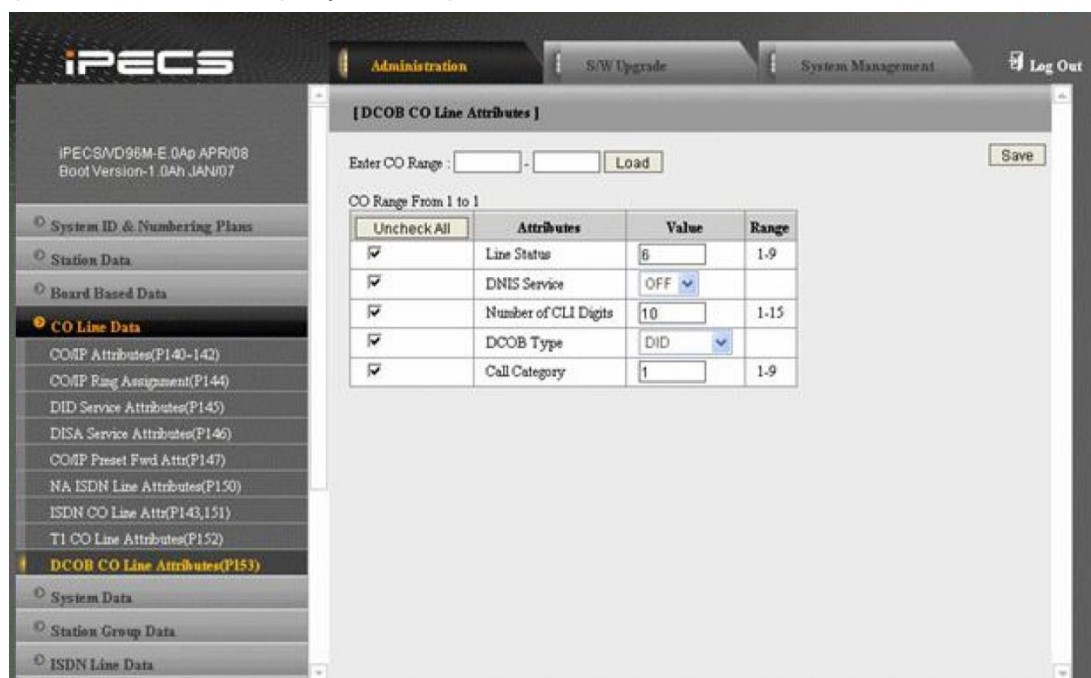


Рисунок 3.5.4.9-1 Атрибуты соединительной линии DCOB

Таблица 3.5.4.9-1 Атрибуты соединительных линий DCOB

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Line Status	Определяет тип сигнала, информирующего вышестоящую АТС о статусе вызываемого абонента при входящем вызове.	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Number of CLI Digits	Количество цифр номера вызывающего абонента (CLI), которое ожидается от вышестоящей АТС при входящем вызове.	01~15	10
DCOB Type	Использование линии для исходящих вызовов. Согласно данному типу, линия может быть запрещена для занятия под исходящий вызов.	0~2	2
Call Category	Для сигнального протокола R2 здесь задается категория абонента, применяемая для абонентов системы iPECS.	1~9	1

2.5.5 Настройка системных параметров (System Data)

Выбор программного раздела **System Data** выводит на экран дерево подменю, показанное ниже на рисунке 3.5.5-1.



Рисунок 3.5.5-1 Настройка системных параметров

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

Выбор в меню пункта **System Attributes** (Системные атрибуты) отображает страницу, показанную на рисунке 3.5.5.1-1. Щелчок на синем текстовом ярлычке в заголовке поля запускает сортировку по выбранному полю.

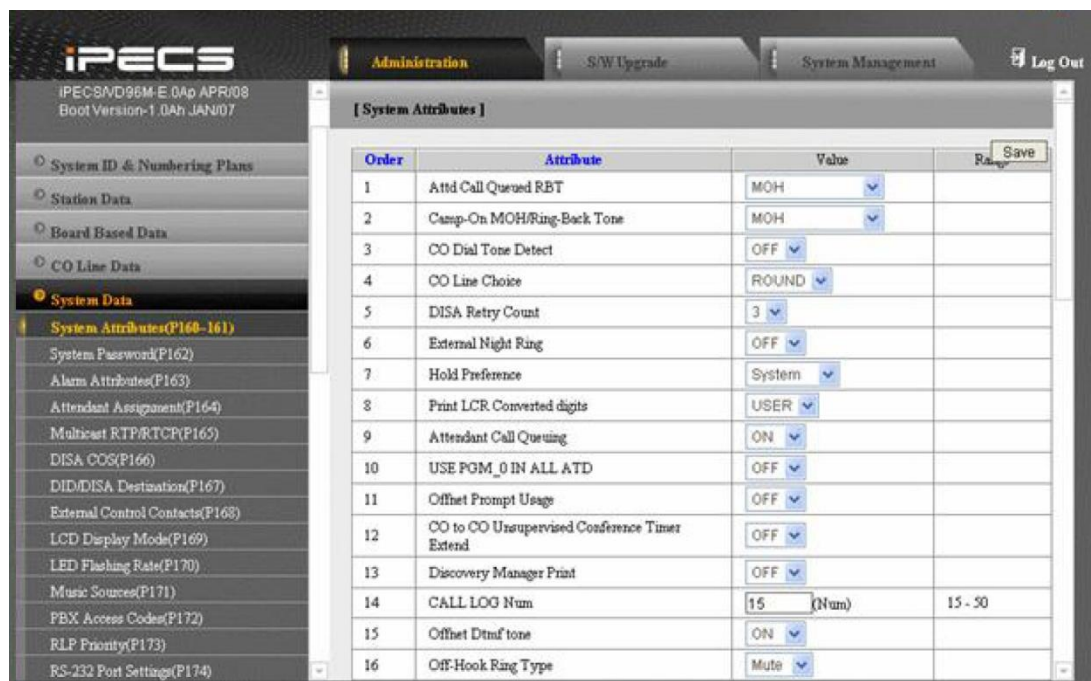


Рисунок 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Имеется две программы системных атрибутов для определения настроек, которые влияют на свойства и функции всей системы. В общем случае, ввод данных заключается в переключении состояния параметра: ON (включено) или OFF (выключено). (См. таблицу 3.5.5.1-1).

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
ATD Call Queued RBT	При вызове занятого оператора система возвращает пользователю либо сигнал контроля послыки вызова, либо музыку при удержании. Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171.	MOH Ring-Back Tone	MOH
Camp-On MOH/Ring-Back Tone	Когда используется постанровка на ожидание с уведомлением, вызывающий абонент получит от системы либо сигнал послыки вызова, либо музыку при удержании. Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171.	RB tone MOH	MOH
CO Dial Tone Detect	Данный параметр определяет способ обработки символа «Пауза» (P) при наборе номера из ячейки сокращенного набора (Speed Dial). Если этот параметр установлен в «ON», то система обрабатывает символ «Пауза» как ожидание (детектирование) сигнала готовности на линии. В противном обрабатывается пауза, т.е. задержка набора на интервал времени, указанный для таймера паузы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Hold Preference	Выбор приоритетного режима удержания, которое активируется однократным нажатием кнопки {HOLD}: системное (System) или эксклюзивное (Exclusive).	System Exclusive	System
Print LCR Converted digits	Если этот параметр установлен в «ON», на дисплеи системных телефонов и в протокол SMDR выводятся цифры, модифицированные при обработке по таблицам маршрутизации LCR. В противном случае выводятся исходные цифры, набранные пользователем.	LCR USER	LCR
Attendant Call Queuing	Систему можно настроить таким образом, что она будет вызовы, адресованные занятому оператору, ставить в очередь.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
USE PGM_0 IN ALL ATD	Активирование данного параметра предоставляет всем главным операторам (Main Attendants) доступ ко всем операторским функциям, включая функции системного оператора (System Attendant) и программирование режимов работы системы. (Кроме Программы 6 - запись системного приветствия)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 (Программа 182 – ПК 5). Данный параметр разрешает любому участнику неконтролируемой конференции сделать запрос на увеличение установки этого таймера, чтобы продлить время соединения CO-To-CO. Если таймер активирован, пользователь может набрать код ##, а затем ввести коэффициент умножения таймера (1~9).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
ACD Manager Print	Активирует выдачу дополнительной информации о работе групп ACD для обработки приложением Менеджера анализа событий.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CALL LOG Num	Просмотр журнала вызовов, который сохраняет информацию о входящих, исходящих и пропущенных вызовах, активируется нажатием клавиши просмотра журнала вызовов (Call Log Display Button). Здесь устанавливается максимальный для абонента размер журнала вызовов.	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.	0: OFF 1: ON	ON
Off-Hook Ring Type	Звонок при ожидающем вызове может выдаваться либо в форме обычного приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Burst).	MUTE BURST	MUTE
Page Warning Tone	Предупреждающий сигнал об оповещении. Если этот параметр установлен в «ON», система подаст предупреждающий сигнал перед началом оповещения по громкой связи.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	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

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Override 1st CO Group	Когда пользователь набирает «9», система может просмотреть все группы соединительных линий, чтобы найти первую свободную СЛ.	0: OFF 1: ON	ON
Codec Type	Для оптимизации полосы пропускания системы кодеком по умолчанию может быть выбран G.711 или G.723.1. Выбранный кодек будет использоваться для всех внутрисистемных соединений, включая также взаимодействие с удаленными устройствами системы iPECS.	2: G.729 1: G.723.1 0: G.711	G.711
G.711 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека G.711. Определяет интервал времени, в течение которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека G.711.	20.10.1930 (1 мс)	020
G.723 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека G.723. Определяет интервал времени, в течение 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 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.	0: Disable 1: ISDN 2: NTP	Disable
Incoming Toll Check	Если пользователь производит набор во время входящего вызова, система может использовать ограничения набора по классу сервиса.	0: OFF 1: ON	ON
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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Auth Retry Count	<p>Данный параметр определяет количество попыток ввода пароля.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	1-9	3
Old Auth Code Usage	<p>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.</p>	0: OFF 1: ON	ON
COS 7 when Auth Fail	<p>Понижение класса сервиса абонента до COS 7 при вводе неверного пароля.</p> <p>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 данный параметр установлен в "ON", и пользователь превысил допустимое количество попыток для ввода действующего кода авторизации (Программа 160 – ПК 16), то класс сервиса данного абонента понижается до уровня COS 7. Чтобы вернуться к обычному классу сервиса, пользователю потребуется использовать команду восстановления класса сервиса в меню Пользователя системного телефона.</p>	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Unified Message Format	<p>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.</p>	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Conference Room CO Tel Number	<p>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.</p>	До 15 симв	

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	ON
CPU Redundancy Usage	Активирует оповещение активного модуля MFIM о том, что резервный модуль MFIM доступен, когда используется резервирование системного управления.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Change ACT MFIM By Power Fail	Активирует смену активного модуля MFIM в результате аварийного отключения электропитания.	0: OFF 1: ON	ON
MFIM DIFF SERVE	Значение пре-тэга службы DiffServ для MFIM (специальное 6-битное поле ToS в заголовке IP-пакета, которое определяет одно из 64-х значений его приоритета при передаче в сети).	00-63	04
G/W, Phone Upgrade Mode	Протокол, используемый для передачи файлов обновления ПО с сервера MFIM на шлюзовые модули системы iPECS.	1: FTP 0: 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 (MOH).	MOH 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.	0: OFF 1: ON	ON
TLS for Web	Активирует использование криптографического протокола TLS (Transport Layer Security) для доступа через Web.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Dummy Dial Tone	Если на соединительной линии не обеспечивается выдача сигнала готовности, то сама система может генерировать для пользователя вторичный внутрисистемный сигнал готовности – Dummy Dial Tone.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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).	0: RTD 1: 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: 0: Нет (ТфОП не поддерживает сервис SMS); 1: ETSI-P1 2: ETSI-P2 3: KT-LivingNet 4: SIP-Text 5: SIP-XML	0 ~ 5	NONE

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
G722 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека G.722. Определяет интервал времени, в течение которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека G.722.	20.10.1930 (1 мс)	020
Transit-out security	Данный параметр активирует в транзитной системе (Master) проверку IP-адреса сетевого абонента (оконечной системы) при прокючении исходящего транзитного вызова. Если IP-адрес вызывающей стороны не соответствует указанному в таблице сетевой нумерации (Программа 324), то вызов будет отклонен.	0: OFF 1: ON	ON
Emergency call attendant Notify	Данный параметр разрешает посылку уведомления системному оператору в тех случаях, когда пользователи набирают номера экстренных служб.	0: OFF 1: ON	ON
3 way conference Preference	Если в системе установлен модуль MCIM, трехстороннюю конференцию можно создать либо с использованием модуля MCIM, либо конференция реализуется непосредственно между терминалами участников (без использования модуля MCIM) при условии, что они находятся в одной локальной сети (Local).	0: LOCAL 1: MCIM	MCIM
First digit * in SPD	Использование символа звездочки "*" в первой позиции номера сокращенного набора: 0: Запрет отображения номера на дисплее системного телефона при использовании сокращенного набора (Display Security); 1: Посылка в линию DTMF-тона "*" (Digit *).	0: DISPLAY SECURITY 1: DIGIT *	0: DISPLAY SECURITY
Use Strong Password	Использование надежных паролей. Если данная функция активирована, пароль, задаваемый в Программе 162, должен иметь длину более 6 символов и состоять из цифр и букв.	0: OFF 1: ON	ON
VSF/VMIM SMTP port	SMTP порт для служб голосовой почты VSF/VMIM.	00001~65535	00025
CTI IP	Если этот параметр включен, система примет TAPI сообщения только от назначенного IP-адреса.		
Intercom busy service	Выбор сервиса для доступа к занятому внутреннему абоненту: передача голосовой информации занятому абоненту без прерывания его текущего разговора, т.е. «поверх» текущего разговора (OHVO), или принудительное подключение к разговору со стороны оператора (Intrusion).	0: OHVO 1: INTR	0
Auto save new message	Активирует режим автоматического сохранения нового сообщения. В режиме ON новое сообщение автоматически перемещается в категорию сохраненных. В режиме OFF поступившее сообщение остается в категории новых.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
IGMP query usage	При использовании многоадресной рассылки (Программа 161 - ПК 24-12 - 24-15) существуют проблемы. В некоторых случаях коммутаторы не выполняют передачу многоадресных пакетов, если в сети назначения не работает устройство, генерирующее IGMP-запросы. Если активировать этот параметр, модуль MFIM будет выполнять периодическую отправку IGMP-запросов для устранения проблем с передачей пакетов многоадресной рассылки.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
IGMP query interval timer	Этот таймер определяет интервал времени для каждого IGMP-запроса (см. выше). При работе с некоторыми моделями коммутаторов значение таймера должна быть изменено.	(0~3600) с	180
IGMP query all host	Этот параметр определяет, какие адреса используются при посылке IGMP-запросов (см. выше). Если выбрано значение ON, запрос отправляется всем хостам группы по адресу 224.0.0.1. Если выбрано значение OFF, запрос отправляется на определенный адрес системы iPECS, который установлен как 239.20.19.50. В случае проблем с передачей музыки при удержании данный параметр должен быть включен.	0: OFF 1: ON	ON
IGMP query generic	Этот параметр указывает адрес группы многоадресной рассылки. Если выбрано значение ON, запрос направляется всем группам многоадресной рассылки. Если выбрано значение OFF, запросы направляются только зарегистрированным устройствам iPECS по адресу 239.20.19.50. В случае проблем с передачей музыки при удержании данный параметр должен быть включен.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Ring group indication	Индикация вызова в звонковую группу. Если данный параметр включен (ON), то при вызове абонента звонковой группы на аппарате вызывающего абонента будет мигать индикатор вызова, кроме того, будет подаваться приглушенный сигнал.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Restrict star and pound	Запрет после звездочки и решетки. Когда данный параметр включен (ON), то, если первая цифра набора * или #, вызов будет запрещен.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Restricted Dialing Display After Answer	Запрет распечатки информации SMDR после ответа. Если данный параметр выключен (OFF), информация SMDR распечатывается после ответа.	0: OFF 1: ON	ON
IP BIND USAGE	Использование привязки IP. Если данный параметр включен (ON), на каналах VOIP/VOIM будет применяться привязка IP к данным, установленным в Программе 130 (ПК 18 - ПК 24-3) и в Программе 133 (Media порт).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
New 5 Wake Up Usage	Использование функции будильника с расширенными возможностями	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Station VM Feature Usage	Использование функций голосовой почты Если этот параметр установлен в ON, абонент может использовать функции голосовой почты (Программа 127).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
End code(#) usage in System Auth Code	Если этот параметр установлен в ON, по окончании ввода системного кода авторизации необходимо ввести символ "решетка".	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Remote VM Access	Удаленный доступ к голосовой почте. Если этот параметр выключен (OFF), то пользователь не может получить доступ к голосовой почте VSF/VMIM при вызове по линиям DID, DISA или СЛ (т.е. по всем внешним линиям).	0: OFF 1: ON	ON
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).	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
LCR Dial Tone Detect	Обнаружение сигнала готовности для LCR. Если этот параметр включен (ON), то перед занятием соединительной линии для набора при помощи функции определения маршрута LCR система сначала проверяет наличие на СЛ тонального сигнала готовности. Если на СЛ сигнала готовности нет, вызов перенаправляется по альтернативному индексу таблицы модификации набора LCR (DMT). Если для функции LCR установлен тип M13, опция обнаружения сигнала готовности линии для LCR не применяется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Mobile Phone Presence Service port	Номер порта, используемый интерфейсом между системой 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 установлен действующий порт, то сервис начинает работу, при установке номера порта в значение 0 сервис останавливается.	00000~65535	00000
SMTP Mail Server IP Address	IP-адрес почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте.	12 цифр	
SMTP Mail Server Domain Address	Символьное (доменное) имя почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте (см. выше).	До 100 симв	
Sender Mail Address	Адрес электронной почты отправителя сообщения при работе с функциями: отправка отчетов SMDR / ACD / Будильник.	До 40 симв	

Таблица 3.5.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Sender System Domain Name	Символьное (доменное) имя хоста отправителя сообщения при работе с функциями: отправка отчетов SMDR / ACD / Будильник.	До 18 симв	
SMTP Mail Server ID	Это поле определяет имя пользователя (логин) для почтового сервера SMTP. Если назначены имя пользователя и пароль, почтовый SMTP-сервер будет выполнять их проверку при подключении.	До 40 симв	
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.	До 20 симв	
SMTP Security	Тип безопасности протокола SMTP.	0-2	0
SMTP Port	Номер порта SMTP.	1-65535	25
SMDR Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для еженедельной отправки информации SMDR по электронной почте (0: еженедельная отправка не установлена, 1-7: день недели с понедельника по воскресенье).	0-7	0
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Mail Auto Delete Set	Удаление записей SMDR после отправки электронной почты.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя отчетов SMDR.	До 40 симв	
ACD Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для еженедельной отправки статистики ACD по электронной почте (0: еженедельная отправка не установлена, 1-7: день недели с понедельника по воскресенье).	0-7	0
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	00
ACD Database Delete After Mail Send	Удаление статистических данных ACD после отправки отчета по электронной почте	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
ACD Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя статистики ACD.	До 40 симв	
Alarm Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя уведомлений тревожной сигнализации.	До 40 симв	
ICM call log	Журнал внутренних вызовов. Если данный параметр включен (ON), система будет сохранять и предоставлять информацию о внутренних вызовах для телефонов серий LIP6000/7000 и LDP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

2.5.5.2 Пароль администрирования системы – Программа 162 (System Password)

Выбор пункта меню **System Password** (Пароль администрирования системы) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.2-1.

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

Select	Admin Password	
<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"/>

Select	Maint Password	
<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"/>

Save

Рисунок 3.5.5.2-1 Пароль администрирования системы

Доступ к системной базе данных и функциям обслуживания может быть защищен паролями длиной до двенадцати цифр. В системе может быть установлено до трех уровней доступа к базе данных. На уровне технического обслуживания (Maintenance level) обеспечивается возможность доступа ко всей базе данных и ко всем процедурам технического обслуживания и возможность определения остальных двух паролей, дающих соответствующие права на доступ к средствам администрирования. Пароль пользователя (User password) может быть использован только для доступа к некоторым определенным записям базы данных и не дает возможности доступа к Web-страницам программирования параметров абонента. Пароль администратора (Admin password) обеспечивает доступ к определенным записям базы данных, а также к страницам программирования параметров абонентов. В службе Web Admin пользователь с паролем на право технического обслуживания (Maintenance password) может устанавливать права доступа для каждого пароля, выбирая для этого коды программирования системы (программы), доступные для пароля каждого уровня. Варианты доступа, который предоставляется при вводе паролей, обсуждаются в разделе 3.5.5.22 "Авторизация при доступе через web-интерфейс" (Web Access Authorization).

2.5.5.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163 (Alarm Attributes)

Выбор пункта меню **Alarm Attributes** (Атрибуты внешней сигнализации) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.3-1.

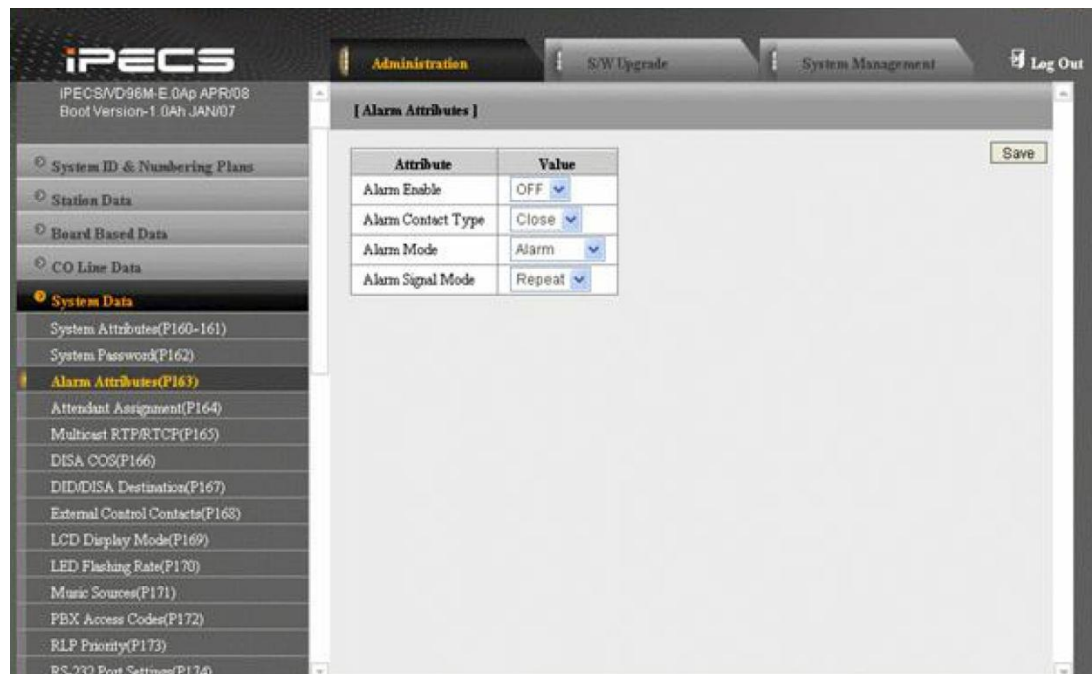


Рисунок 3.5.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

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 одномоментным интервалом, либо в виде непрерывного тонального сигнала (Continuous Tone). Назначенные системные телефоны при их использовании для приема сигнала от дверного звонка получают одинарную тональную посылку каждый раз при срабатывании датчика контроля за состоянием контактов. Для получения более подробного описания функций, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута обратитесь к таблице 3.5.5.3-1.

Таблица 3.5.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Alarm Enable	Активирует включение сигнализации – разрешает датчику сигнализации контролировать состояние внешних контактов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Alarm Contact Type	Устанавливает состояние внешних контактов, которое будет вызывать срабатывание внешней сигнализации: Open (разомкнутое) или Close (замкнутое).	Close Разомкнуто	Close
Alarm Mode	Устанавливает режим работы внешних контактов. Контакты можно использовать либо для уведомления о срабатывании устройства дверного звонка (Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (Alarm).	Alarm Door-Bell	Alarm
Alarm Signal Mode	Назначенные системные телефоны получают тревожный сигнал в форме повторяющейся (Repeat) или одинарной (Once, Single Burst) тональной посылки.	Repeat Once	Repeat

2.5.5.4 Назначение операторов – Программа 164 (Attendant Assignment)

Выбор пункта меню **Attendant Assignment** (Назначение операторов) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.4-1.

The screenshot shows the iPECS web interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade', 'System Management', and 'Log Out'. The left sidebar lists various system settings, with 'Attendant Assignment(P164)' highlighted. The main area displays the 'Attendant Assignment' configuration page, which includes a table for assigning station numbers to different attendant types.

Attendant Type	Station Number
System Attendant	103
Main Attendant	
Main Attendant	
Main Attendant	
Main Attendant	
<input type="button" value="Save"/>	

Рисунок 3.5.5.4-1 Назначение операторов

Системы iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100 могут иметь максимум четыре оператора (Attendants), остальные модели MFIM позволяют назначить до пяти операторов. 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.

2.5.5.5 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 3.5.5.5-1.

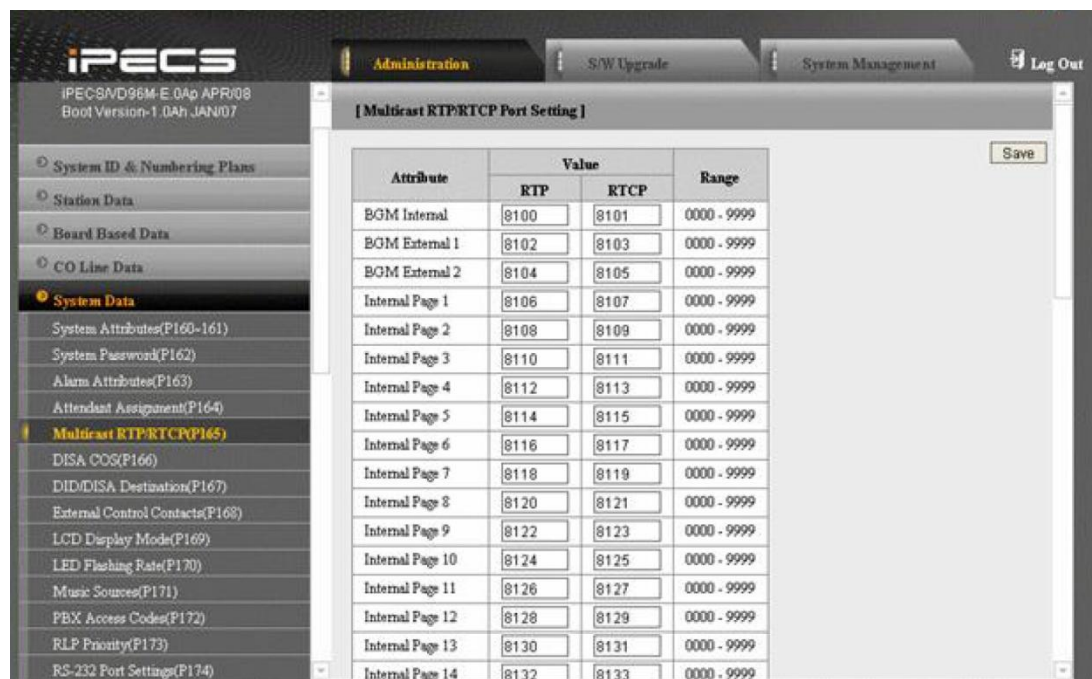


Рисунок 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP

Групповая (многоадресная) передача используется системой для отправки пакетов фоновой музыки (BGM), музыки при удержании (MOH), оповещения по громкой связи (Paging) и группового оповещения (PTT). Использование одного пакета для многоадресной передачи уменьшает общий трафик в локальной сети. В некоторых случаях, особенно, когда несколько систем iPECS подсоединены к одному и тому же маршрутизатору (Router), более предпочтительным будет задание разных портов для каждой системы. В системе iPECS-Micro имеется 33 порта RTP (Протокол реального времени) и 33 порта RTCP (Протокол управления в реальном времени); в системах, использующих MFIM50 или MFIM100 предоставляется 36 портов RTP и 36 портов RTCP. В системах, использующих остальные модели MFIM, предусмотрено 54 порта RTP и 54 порта RTCP.

Таблица 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (iPECS-Micro)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
BGM Internal	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM2.	0000-9999	8104 (8105)
Internal Page 1	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106 (8107)
Internal Page 2	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 2.	0000-999	8108 (8109)

Таблица 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (iPECS-Micro)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Internal Page 3	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 3.	0000-9999	8110 (8111)
Internal Page 4	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 4.	0000-9999	8112 (8113)
Internal Page 5	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 5.	0000-9999	8114 (8115)
Internal Page 6	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 6.	0000-9999	8116 (8117)
Internal Page 7	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 7.	0000-9999	8118 (8119)
Internal Page 8	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 8.	0000-9999	8120 (8121)
Internal Page 9	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 9.	0000-9999	8122 (8123)
Internal Page 10	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 10.	0000-9999	8124 (8125)
Internal All Page	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8126 (8127)
Page All	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8134 (8135)
PTT 1	RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8136 (8137)
PTT 2	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8138 (8139)
PTT 3	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8140 (8141)
PTT 4	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8142 (8143)
PTT 5	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8144 (8145)
PTT 6	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8146 (8147)
PTT 7	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8148 (8149)
PTT 8	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8150 (8151)
PTT 9	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8152 (8153)
PTT All	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп PTT.	0000-9999	8154 (8155)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/MMI.	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)

Таблица 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (iPECS-Micro)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SLT MOH 5	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 5.	0000-9999	8216 (8217)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (iPECS-50 & MFIM100)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
BGM Internal	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM2.	0000-9999	8104 (8105)
Internal Page 1	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106 (8107)
Internal Page 2	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 2.	0000-999	8108 (8109)
Internal Page 3	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 3.	0000-9999	8110 (8111)
Internal Page 4	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 4.	0000-9999	8112 (8113)
Internal Page 5	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 5.	0000-9999	8114 (8115)
Internal Page 6	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 6.	0000-9999	8116 (8117)
Internal Page 7	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 7.	0000-9999	8118 (8119)
Internal Page 8	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 8.	0000-9999	8120 (8121)
Internal Page 9	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 9.	0000-9999	8122 (8123)
Internal Page 10	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 10.	0000-9999	8124 (8125)
Internal All Page	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8126 (8127)
External Page 1	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-999	8128 (8129)
External Page 2	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8130 (8131)
External All Page	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8132 (8133)
Page All	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8134 (8135)
PTT 1	RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8136 (8137)
PTT 2	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8138 (8139)
PTT 3	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8140 (8141)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (iPECS-50 & MFIM100)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PTT 4	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8142 (8143)
PTT 5	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8144 (8145)
PTT 6	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8146 (8147)
PTT 7	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8148 (8149)
PTT 8	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8150 (8151)
PTT 9	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8152 (8153)
PTT All	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп PTT.	0000-9999	8154 (8155)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/MMIM.	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)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM300 & MFIM600)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Internal BGM RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
External BGM port 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
External BGM port 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM2.	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)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM300 & MFIM600)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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)
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)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM300 & MFIM600)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 All Page 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 All Page RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8182 (8183)
All Call Page 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 РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8146 (8147)
PTT 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8148 (8149)
PTT 3 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8150 (8151)
PTT 4 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8152 (8153)
PTT 5 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8154 (8155)
PTT 6 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8156 (8157)
PTT 7 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8158 (8159)
PTT 8 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8160 (8161)
PTT 9 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8162 (8163)
PTT All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп РТТ.	0000-9999	8164 (8165)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIM.	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)

Таблица 3.5.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM300 & MFIM600)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SLT MOH 5	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 5.	0000-9999	8216 (8217)

Таблица 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM1200)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Internal BGM RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
External BGM port 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
External BGM port 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM2.	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.	0000-999	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 3.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM1200)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0000-9999	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 All Page 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 All Page RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8182 (8183)
All Call Page 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	8146 (8147)
PTT 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8148 (8149)
PTT 3 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8150 (8151)
PTT 4 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8152 (8153)

Таблица 3.5.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (MFIM1200)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PTT 5 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8154 (8155)
PTT 6 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8156 (8157)
PTT 7 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8158 (8159)
PTT 8 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8160 (8161)
PTT 9 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8162 (8163)
PTT All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп PTT.	0000-9999	8164 (8165)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIM.	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)

2.5.5.6 Класс сервиса DISA – Программа 166 (DISA COS)

Выбор пункта меню **DISA COS** (Класс сервиса DISA) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.6-1.



Рисунок 3.5.5.6-1 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).

2.5.5.7 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 3.5.5.7-1. Введите требуемый номер тенантной группы, и система отобразит информацию об атрибутах пунктов назначения для DID/DISA.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade', and 'System Management'. The sidebar menu on the left lists various system data categories, with 'System Data' currently selected. The main content area is titled '[DID/DISA Destination]' and contains a form for configuring destination attributes. At the top of the form is a field 'Enter ICM Tenancy Group Number (0 - 15)' with a 'Load' button. Below this is a table titled 'DID/DISA Route Table (Tenancy Group: 0)' with columns 'Attribute' and 'Value'. The table lists several attributes: 'Busy Destination', 'Error Destination', 'No Answer Destination', 'DND Destination', 'Vsf Prompt Usage', and 'Reroute Busy Destination'. Each attribute has a set of radio buttons for 'Tone', 'Attendant (Ring Assign)', and 'Station Group', and a text input field for 'Vsf Announcement'. The 'Vsf Prompt Usage' section includes several checkboxes for 'Busy Prompt Usage', 'Error Prompt Usage', 'Dnd Prompt Usage', 'No Ans Prompt Usage', and 'Atd Xfer Prompt Usage', each with a dropdown menu set to 'ON'.

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 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"/>
No Answer Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
	<input type="radio"/> Vsf Announcement <input type="text"/>
DND Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
	<input type="radio"/> Vsf Announcement <input type="text"/>
Vsf Prompt Usage	Busy Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Error Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Dnd Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	No Ans Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Atd Xfer Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
Reroute Busy Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)

Рисунок 3.5.5.7-1 Пункт назначения для DID/DISA

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

При обслуживании вызовов DID/DISA система может воспроизводить вызывающему

абоненту различные голосовые сообщения в зависимости от ситуации: вызываемый абонент занят, ошибка набора, вызываемый абонент находится в состоянии «Не беспокоить», вызываемый абонент не отвечает, вызов перенаправлен на оператора.

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

Необходимо иметь в виду, что при поступлении входящего вызова DID на занятого абонента может функция ожидающего вызова (см. Атрибуты абонента III, Программа 113 – ПК 9).

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

2.5.5.8 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 3.5.5.8-1.

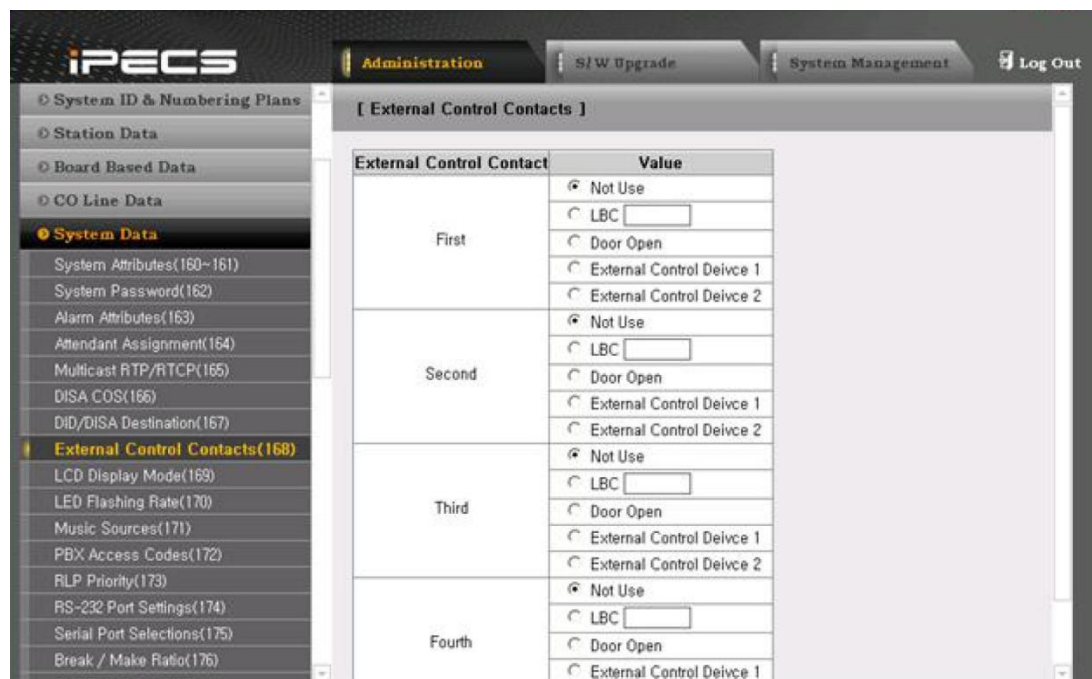


Рисунок 3.5.5.8-1 Управление внешними контактами

Многофункциональный модуль MFIM имеет несколько программируемых реле для управления внешними устройствами. Количество доступных для использования реле для конкретной модели MFIM можно узнать в Таблица 1.1. Каждому реле назначается для реализации одна из нескольких функций, включая функцию «Управление устройством громкого вызова» (LBC). Если реле назначается для реализации данной функции, то в этом случае реле срабатывает, когда:

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

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

Реле могут быть также назначены для управления 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.

2.5.5.9 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 3.5.5.9-1.



Рисунок 3.5.5.9-1 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), языка и отображение дня недели. Для получения более подробного описания форматов, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута, обратитесь к таблицам 3.5.5.9-1 и 3.5.5.9-2.

Таблица 3.5.5.9-1 Формат отображения данных на ЖК-дисплее

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
LCD Date Display Mode	Выбор формата отображения даты: месяц/день/год или день/месяц/год.	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 3.5.5.9-2 ниже.		Английский
LCD Weekday Display Mode	Выбор формата отображения дня недели (вместо отображения года): 0: День недели не отображается, см. формат отображения даты ПК 1 выше; 1: месяц/дд/ДнНд, (алфавитное обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше). 2: мм/дд/ДнНд (цифровое обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше).	Используется настройка выше (см. Программа 169 - ПК 1) MMWDD WDY MM DD WDY	Используется настройка выше (см. Программа 169 - ПК 1)

Таблица 3.5.5.9-2 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

2.5.5.10 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 3.5.5.10-1.

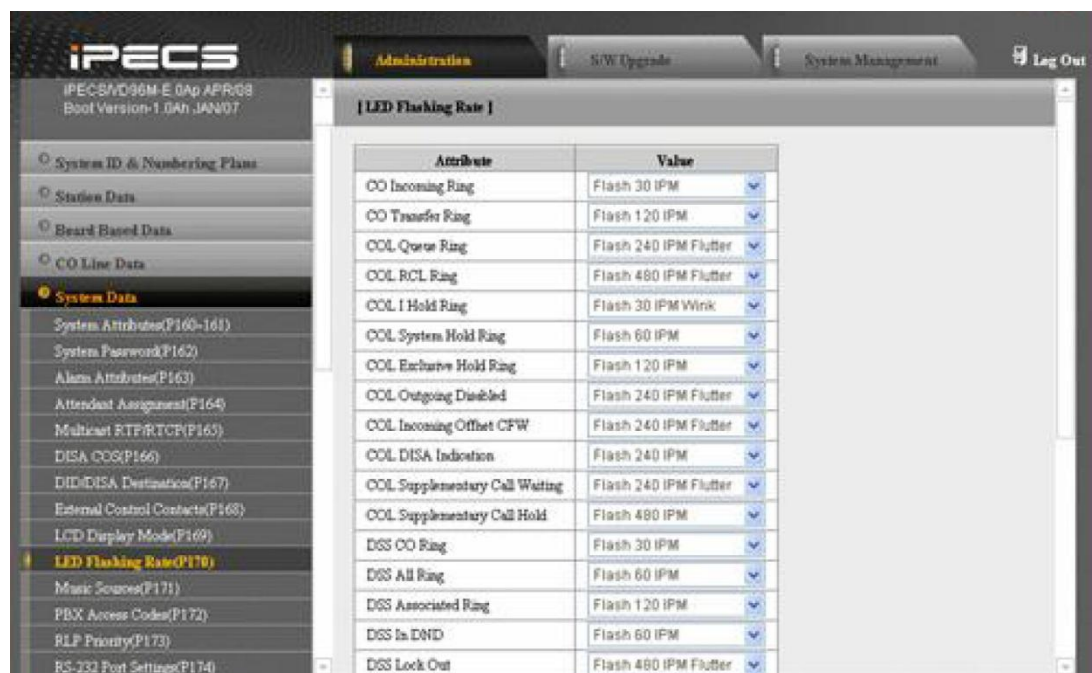


Рисунок 3.5.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

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 3.5.5.10-1. 15 доступных значений частот приведены в таблице 3.5.5.10-2.

Таблица 3.5.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CO Incoming Ring	Частота миганий кнопки {CO} для входящего вызова.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
CO Transfer Ring	Частота миганий кнопки {CO} для перенаправленного вызова.	00-14	Мигание 120 имп/мин (2)
COL Queue Ring	Частота миганий кнопки {CO} для вызова из очереди на занятие СЛ.	00-14	Мигание 240 имп/мин Дрожание (6)
COL RCL Ring	Частота миганий кнопки {CO} для возврата вызова.	00-14	Мигание 480 имп/мин Дрожание

Таблица 3.5.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
			(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 Дрожание (6)
COL Incoming Off-net CFW	Частота миганий кнопки {CO} для переадресации входящего вызова на внешний номер.	00-14	Мигание 240 имп/мин Дрожание (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 Дрожание (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 Дрожание (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

Таблица 3.5.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
			(10)
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	Устойчиво 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 off duty	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента группы перехвата вызовов в режиме «Не беспокоить».	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)

Таблица 3.5.5.10-2 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%)
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)

2.5.5.11 Источники музыки – Программа 171 (Music Sources)

Выбор пункта меню **Music Sources** (Источники музыки) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.11-1.

Attribute	Value
BGM Type	Internal/External Music 1
MOH Type	Internal/External Music 1
Internal/External Music	Internal

SLT MOH TYPE	STN No
SLT MOH 1	
SLT MOH 2	
SLT MOH 3	
SLT MOH 4	
SLT MOH 5	

EXT VSF MOH ASSIGN	VSF No
VSF MOH2	(1 ~ 70)
VSF MOH3	(1 ~ 70)

Save

Рисунок 3.5.5.11-1 Источники музыки

Каналы ввода музыки обеспечивают фоновую музыку и/или музыку при удержании. iPECS-Micro обеспечивает один виртуальный вход, iPECS-50 имеет один вход, остальные модули MFIM имеют по два музыкальных входа. Первый вход (Music 1) может быть связан либо с внутренним источником, либо с внешним источником фоновой музыки, подключенным к разъему “BGM1”, за исключением iPECS-Micro (iPECS-Micro не имеет входа для подключения внешнего источника музыки BGM). Необходимо иметь в виду, что разъём BGM1 на передней панели MFIM и разъём BGM1 на задней панели MFIM электрически соединены между собой, и должен использоваться только один из них; для более подробной информации обратитесь к разделу 4.4.2 Руководства по установке системы iPECS. Кроме того, вместо музыки при удержании (MOH) могут быть использованы голосовые сообщения, записанные в памяти модулей VSF/VMIM. Источник музыки может быть также подключен к системе посредством порта SLT (SLT MOH).

2.5.5.12 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 3.5.5.12-1.

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

Рисунок 3.5.5.12-1 Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС

В случае, когда система iPECS получает доступ к ТфОП посредством транзитного соединения через УАТС, то 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 иницирует 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.

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

2.5.5.13 Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173 (Ringing Line Preference Priority)

Выбор в меню пункта **Ring Line Preference Priority** (Ringing Line Preference Priority) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.13-1.

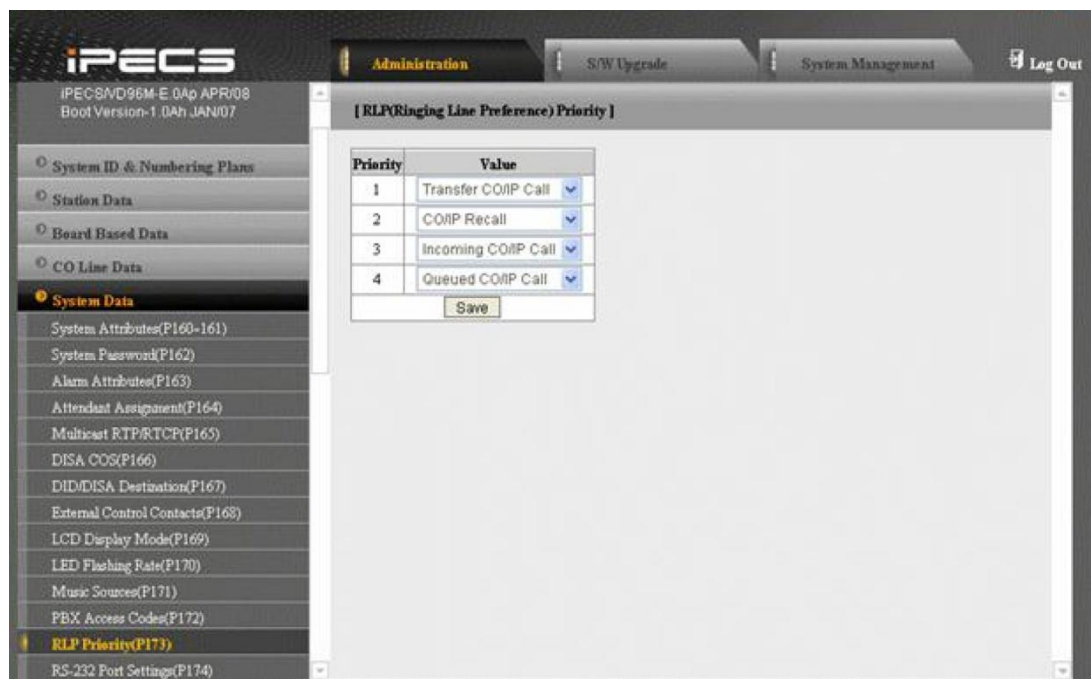


Рисунок 3.5.5.13-1 Приоритет ответа вызывающим линиям

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.

2.5.5.14 Установки последовательного порта RS-232 – Программа 174 (RS-232 Port Settings)

Выбор пункта меню **RS-232 Port Settings** (Установки последовательного порта RS-232) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.14-1.

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

Save

Рисунок 3.5.5.14-1 Установки последовательного порта RS-232

Система располагает последовательными портами RS-232, расположенными на многофункциональном модуле MFIM. Системы iPECS-50, MFIM100, MFIM300, MFIM600 и MFIM1200 имеют по одному такому порту, см. описание iPECS и раздел 4.4.2 Руководства по установке. Некоторые характеристики портов являются программируемыми: скорость передачи информации, контроль потока и параметры страничного режима. Описание настроек, ввода необходимых данных и отображаемой на ЖК-дисплее информации можно найти в таблице 3.5.5.14-1.

Таблица 3.5.5.14-1 Установки последовательного порта RS-232

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Baud Rate	Эта настройка устанавливает скорость передачи данных для последовательного порта RS-232.	Не используется 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	0: OFF 1: ON	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	0: OFF 1: ON	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.	XON XOFF	XOFF

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

Выбор в меню пункта **Serial Port Selections** (Serial Port Function Selections) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.15-1. Для каждой функции вывода выберите требуемое значение из выпадающего списка, для портов вывода TCP введите номер порта.

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	NULL	NULL

Рисунок 3.5.5.15-1 Настройки функций последовательного порта

Система имеет последовательные порты RS-232, расположенные на модуле MFIM; системы iPECS-50, MFIM100, MFIM300, MFIM600 и MFIM1200 имеют по одному последовательному порту RS-232. Кроме того, система может использовать IP-протокол по трем каналам TCP для передачи различной системной информации. Каждой функции вывода назначается последовательный порт или канал TCP, который используется для передачи информации. Кроме того, если функции определено использование канала TCP, должен быть назначен порт TCP. Последовательные порты расположены на MFIM, более подробная информация о них находится в описании iPECS и в разделе 4.4.2 Руководства по установке. Необходимо иметь в виду, что каждой функции для вывода информации может быть определен только один канал.

2.5.5.16 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 3.5.5.16-1.



Рисунок 3.5.5.16-1 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.

2.5.5.17 Атрибуты SMDR – Программа 177 (SMDR Attributes)

Выбор пункта меню **SMDR Attributes** (Атрибуты SMDR) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.17-1.

Attribute	Value	Range
Save Enable	OFF	
Print Enable	ON	
Record Type	All Call	
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
SMTP Mail Server IP Address	0.0.0.0	
SMDR User Mail Address		MAX 40 characters
SMDR System Domain Name		MAX 18 characters
SMDR Mail Send Weekly Set	N/A	

Рисунок 3.5.5.17-1 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 3.5.5.17-1.

Таблица 3.5.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Save Enable	Включение режима Off-Line SMDR, при котором информация SMDR сохраняется в памяти системы (в буфере SMDR) и выводится в ответ на запрос от оператора системы.	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	ON
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.	LD Все вызовы	LD

Таблица 3.5.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Long Distance Call Digit Counter	Данный параметр определяет длину междугородного номера. Набранные номера, длина которых превышают 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	Система может выводить записи как об исходящих, так и о входящих вызовах. Если этот параметр установлен в «ON», информация обо всех входящих вызовах будет выведена в отчет SMDR так же, как и информация об исходящих вызовах.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Print Lost Call	Если этот параметр установлен в «ON», информация о неотвеченных (пропущенных, потерянных) вызовах будет выведена в отчет SMDR.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	ON
Hidden Dialed Digit	По соображениям безопасности, цифры, набираемые при исходящих вызовах, могут быть скрыты, т.е. заменены символом «*». Данный параметр определяет количество скрываемых цифр. ПК 24 ниже определяет, первые цифры будут скрыты или последние. Кроме того, может быть активирована возможность скрывать все набранные символы в записях вызовов по протоколу SMDR (Программа 113 – ПК 5).	0~9	0
Dialed Digit Hide Option	Когда активирована функция Hidden Dialed Digit (см. выше), данный параметр определяет, какие цифры будут скрыты: в начале (Left) или в конце набора (Right)	Right Left	Right
SMDR Currency Unit	Для облегчения идентификации стоимости вызовов может быть назначено обозначение валюты (3 символа английского алфавита).	До 3 симв	
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

Таблица 3.5.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).	ПК 1~5 + цифры 0~9 “*” в качестве символа- шаблона	
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.	CLI RING (Индикация вызова)	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.	CLI RING (Индикация вызова)	RING (Индикация вызова)
MSN Print On SMDR	Вывод на печать информации о номерах MSN в записях SMDR.	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
SMDR ICM Save	Данная функция обеспечивает включение в отчет Off-Line SMDR информации о внутренних вызовах. Сохранение в памяти системы и выдачу на печать по требованию системного оператора.	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Disconnect Cause	Если данная функция включена, то причина разъединения вызова включается в отчет SMDR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Long time call	Чтобы отслеживать длительный вызов по внешней линии, может быть активирована функция «Длительный вызов» (Long Time Call). Если длительность вызова по внешней линии превышает устанавливаемое здесь значение, на сервер NMS посылается уведомление, и при этом на мониторе будет отображаться аварийный сигнал. Значение, равное 0, означает, что мониторинг не производится.	000 ~ 144	000
Print SMDR from any CO to NET call	Если данная опция установлена в значение On, то на транзитной ATC (Master System) записи о входящих транзитных вызовах (Transit-In call) не выводятся в отчет SMDR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Transfer Call Charge Rate	Режим тарификации при переводе вызова. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае его перевода. 1. INDIVIDUAL: тарифицируются оба абонента. 2. INTEGRATE XFERING: тарифицируется абонент, переводящий вызов. 3. INTEGRATE XFERED: тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов	0: INDIVIDUAL 1: INTEGRATE XFERING 2: INTEGRATE XFERED	INDIVIDUAL
Attendant Transfer Charge Rate	Режим тарификации оператора. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае совершения или перевода вызова оператором. 1. NORMAL CHARGING: тарификация согласно режиму перевода вызова. 2. ATD CHARGING: тарификация оператора. 3. XFERED CHARGING: тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов.	0: INDIVIDUAL 1: ATD CHARGING 2: XFERED CHARGING	0:INDIVIDUAL

2.5.5.18 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время – Программа 178 (System Date, Time and Daylight Saving Time (DST))

Выбор пункта меню **System Date & Time** (System Date, Time and Daylight Saving Time (DST)) выводит на экран страницы, показанные ниже на рисунках 3.5.5.18-1 и 3.5.5.18-2.

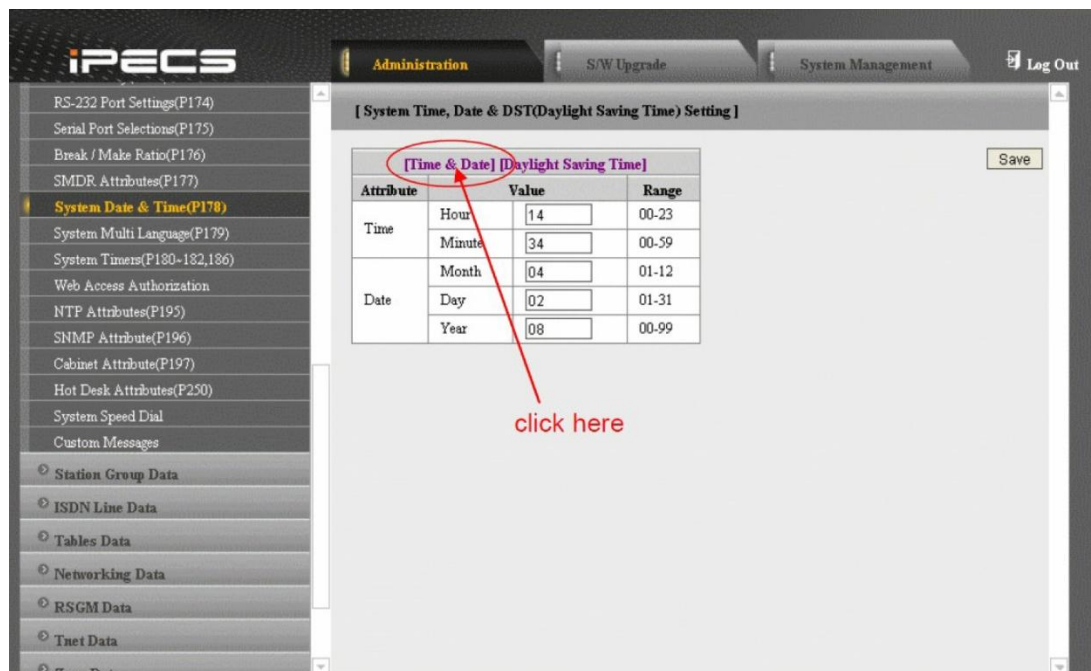


Рисунок 3.5.5.18-1 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время

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.

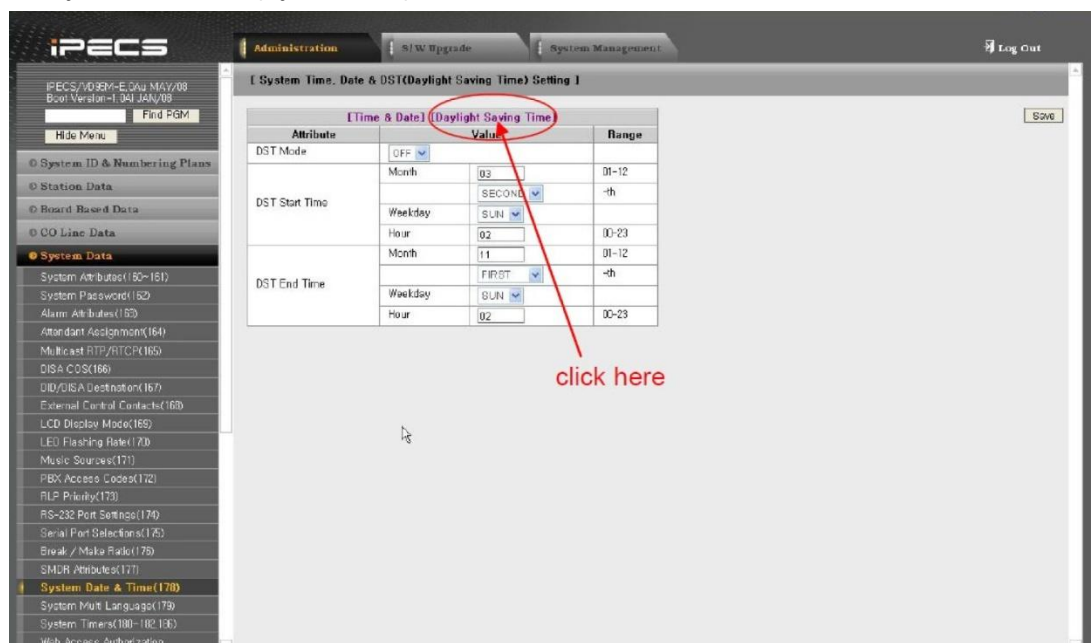
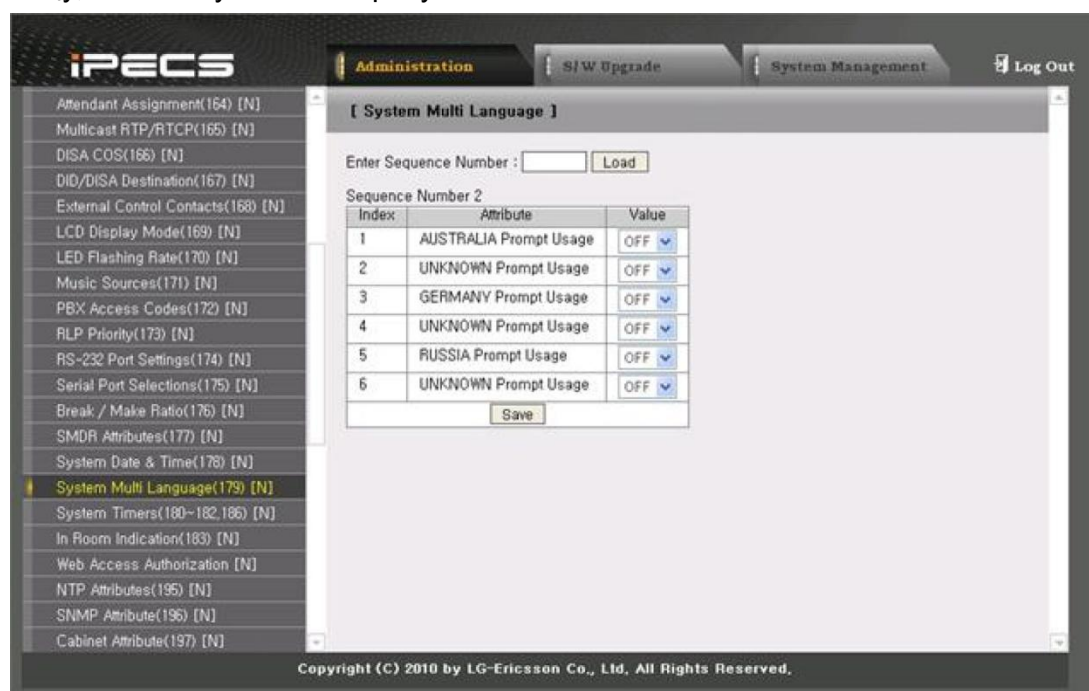


Рисунок 3.5.5.18-2 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время

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.

2.5.5.19 Многоязычная поддержка – Программа 179 (Multi Language)

Выбор пункта меню **Multi Language** (Многоязычная поддержка) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.19-1.

**Рисунок 3.5.5.19-1 Многоязычная поддержка**

Модули VSF и VMIM поддерживают использование разных языков; одновременно могут поддерживаться до трех языков. Системные подсказки на требуемых языках загружаются в память модулей VSF/VMIM вместе с подсказками, диктующими выбор языка (Language Selection). Если в память модулей VSF/VMIM 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.

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

Выбор в меню пункта **System Timers** (Системные таймеры) отображает страницу, показанную на рисунке 3.5.5.20-1. Щелчок на синем текстовом ярлычке в заголовке поля запускает сортировку по выбранному полю.

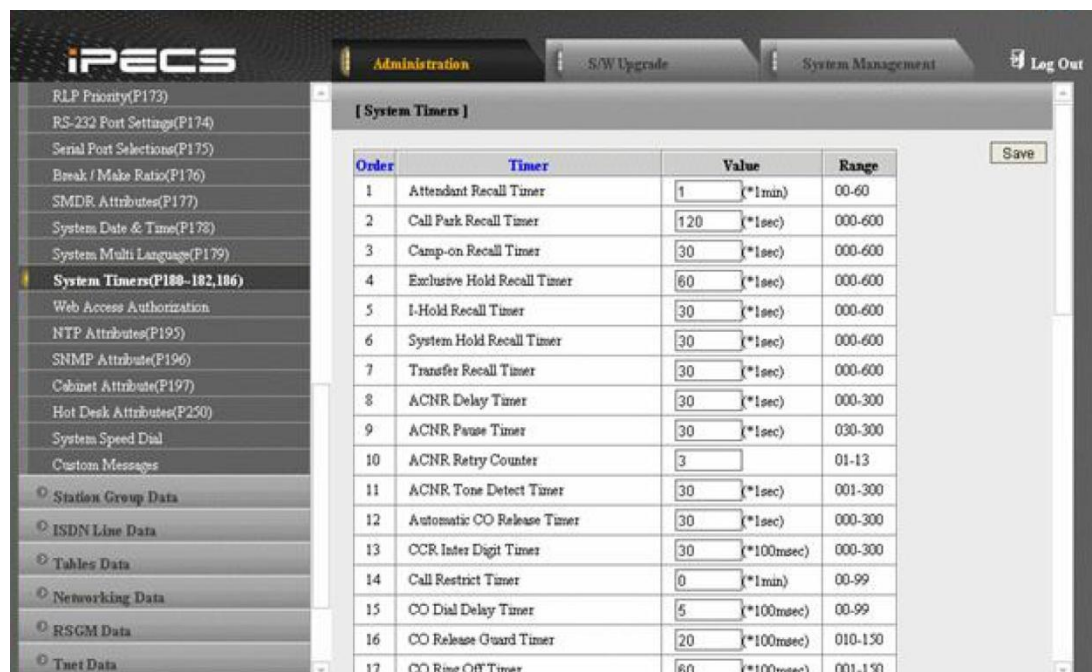


Рисунок 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Для контроля и настройки различных функций системы существует возможность настройки таймеров. В таблице 3.5.5.20-1 приведено описание таймеров и содержание настроек, которые необходимо произвести.

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Attendant Recall Timer	Таймера возврата вызова оператору. Определяет интервал времени, в течение 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

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 течение 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 течение 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
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

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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	Не используется. Вместо данной настройки используется таймер прерывания исходящего внешнего вызова (Программа 123 – ПК 2).	00~99 (мин)	00
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 система блокирует доступ к данной аналоговой СЛ на время, заданное этим таймером.	000~150 (с)	020
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.	060~900 (с)	180

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Web Password Guard Timer	Таймер контрольного времени сеанса Web Admin. Если в течение 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)	005
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)	015
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 пункт назначения DID/DIDA по неответу.	000~255 (с)	00
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 записи голосового сообщения для интегрированной голосовой почты (VSF). Сообщения с длительностью меньше указанного здесь значения не сохраняются.	0~9 (с)	4
Door Open Timer	Данный таймер устанавливает минимальное время замыкания внешних контактов, назначенных для реализации функции открывания двери.	05~99 (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)	05

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
MSG Wait Reminder Tone Timer	Таймер звукового сигнала напоминания об ожидающих сообщениях. Пользователь системного телефона может получать периодические сигналы напоминания о наличии ожидающего сообщения с интервалом, длительность которого устанавливается данным таймером.	00~60 (мин)	00
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 телефона с интерактивными функциональными кнопками, данный таймер определяет интервал времени, по истечении которого, при отсутствии действий пользователя, телефон автоматически возвращается из текущего пункта меню в исходное состояние.	1-30	10
VM Pause Timer	Таймер паузы для управления внешней голосовой почтой. Определяет временной интервал для отработки паузы при посылке команд управления внешней голосовой почты с использованием внутриполосной сигнализации. Для США данный таймер недоступен.	1-90	30
SLT Hook Switch Bounce Timer	Таймер подавлениядребезга контактов телефонного аппарата. Данный таймер задает временной интервал, необходимый для завершения переходных процессов при нажатии/отпускании рычага отбоя телефонного аппарата, что позволяет системе гарантированно определить изменение состояния внутренней линии (занята/свободна). Этот таймер применим только для аналоговых абонентов (SLT).	01~25 (100 мс)	01
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

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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)	030
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)	060
Unsupervised Conference Timer	Таймер продолжительности неконтролируемой конференции. Система будет разъединять неконтролируемую конференцию по истечении задаваемого здесь таймера.	00~99 (мин)	10
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)	05
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)	010
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

Таблица 3.5.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 (с)	07
R2 Ready Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	000~500 (мс)	07
Dial Tone Delay Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~30 (мс)	20
Wake Up Fail Timer	Таймер извещения оператора о неответе абонента на сигнал будильника. Определяет длительность выдачи оператору сигнала извещения, информирующего его об отсутствии ответа абонента на вызов от системного будильника.	00~90 (с)	20
VSF Cut Error Tone Timer	Таймера прерывания сигнала ошибки VSF. Для прерывания сигнала ошибки, предоставляемого абоненту устройством VSF.	00~90 (с)	0
On Hook Auto Idle Timer	Таймер автоматического восстановления исходного состояния. По истечении данного таймера системный или IP-телефон может перейти в свободное состояние после получения сообщения о разъединении или сигнала разрыва шлейфа с соединительной линии.	00~99 (с)	0
IP Watch Timer	Для предотвращения двойной активности модулей MFIM при резервировании и конфликтов IP-адресов.	0~250 (1 с)	00
Prepaid Call Drop Warning Timer			
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

2.5.5.21 Индикатор «Я – на месте» –Программа 183 (In-Room Indication)

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.

The screenshot shows the iPECS Administration web interface. The 'System Data' menu on the left has 'In Room Indication(183)' highlighted. The main content area is titled '[In Room Indication]' and contains a form for configuring room indicators. At the top, there is a field 'Enter In Room Number (01 - 10):' with a 'Load' button. Below this is a table with two columns: 'Index' and 'Station Number'. The table lists 17 rows: 'Supervisor' and 'Member 1' through 'Member 17'. The 'Station Number' for the Supervisor is '2004', and for Member 1 it is '2002'. All other 'Station Number' fields are empty.

Рисунок 3.5.5.21-1 Индикатор «Я – на месте»

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Supervisor	Количество виртуальных абонентов		
Member 01-20	Назначение абонентов членами указанной группы.		

2.5.5.22 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 3.5.5.22-1. Данная страница отображается только в том случае, если для доступа к системе через web-интерфейс был задан пароль.

PGM	User Level	
	User	Admin
System ID & Numbering Plans	Uncheck All	Uncheck All
System ID(P100)	<input checked="" type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
System&Device IP(P102-103)	<input checked="" type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
CO GW Sequence Number(P104)	<input checked="" type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Flexible Station Number(P105)	<input checked="" type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Flexible Numbering Plan(P106)	<input checked="" type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Station Data	Uncheck All	Uncheck All
Station Type(P110)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Station Attributes(P111-113)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Station ISDN Attributes(P114)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Flex Buttons(P115/129)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Station COS(P116)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
CO/FP Group Access(P117)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Internal Page Zone(P118)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Ptt Group Access(P119)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Preset Call Forward(P120)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
Idle Line Selection(P121)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable
IP Call Access(P122)	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Variable

Рисунок 3.5.5.22-1 Авторизация доступа к системе через web-интерфейс

Для доступа к системе через web-интерфейс могут быть назначены три различных пароля, что позволяет задать различные уровни доступа к различным полям программных настроек.

Пароль пользователя (User password) может быть использован только для доступа к некоторым определенным записям базы данных и не дает возможности доступа к Web-страницам программирования параметров абонента. Пароль администратора (Admin password) обеспечивает доступ к определенным записям базы данных, а также к страницам программирования параметров абонентов.

На уровне технического обслуживания (Maintenance level) обеспечивается возможность доступа ко всей базе данных и ко всем процедурам технического обслуживания и возможность определения остальных двух паролей, дающих соответствующие права на доступ к средствам администрирования. В службе Web Admin пользователь с паролем на право технического обслуживания (Maintenance password) может устанавливать права доступа для каждого пароля, выбирая для этого коды программирования системы (программы), доступные для пароля каждого уровня.

2.5.5.23 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 3.5.5.23-1.



Рисунок 3.5.5.23-1 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.).

Система автоматически назначает агентам абонентские номера (порты). Эти номера начинаются со старшего абонентского номера (125 для iPECS-Micro; 149 для iPECS-50; 169 для MFIM100; 399 для MFIM300; 1599 для MFIM600; 2199 для MFIM1200) и последовательно уменьшаются на единицу для каждого нового агента. Например, если в системе уже зарегистрировано пять виртуальных агентов, то абонентскими номерами этих агентов в системе MFIM100 были автоматически назначены номера 169, 168, 167, 166 и 165.

Таблица 3.5.5.23-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Number of Agent	Количество виртуальных абонентов	iPECS-Micro 00-26 iPECS-50 000-050 MFIM100 000-070 MFIM300 000-300 MFIM600 000-600	

Таблица 3.5.5.23-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
		MFIM1200 000-1200	
View Agent Range	Просмотр назначенного количества виртуальных абонентов и диапазона ассоциированных с ними внутренних абонентских номеров (портов).		
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

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

Выбор пункта меню **System Call Routing** (Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.24-1.

Index	Caller ID	Called Num	Time	Destination	Priority	Active	VMID	COS	DISA Active	ICM Grp	Zone	CO line	Group
0-0						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
0-1						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
0-6						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
0-7						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
0-8						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
0-9						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-0						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-1						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-2						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-3						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-4						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-5						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-6						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-7						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-8						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
1-9						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-0						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-1						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-2						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-3						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-4						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-5						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-6						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-7						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-8						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
2-9						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
3-0						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
3-1						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0
3-2						OFF	0	0	OFF	0	0	0	0

Рисунок 3.5.5.24-1 Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов

Данная функция предоставляет возможности для программирования системных сценариев (SCR), обеспечивающих различные варианты приема входящих вызовов в зависимости от времени суток, дня недели, даты, номеров вызывающих (CLI) и вызываемых (CPN) абонентов, номеров СЛ, зоны устройств и тенантных групп. Если сценарий активизирован, то маршрутизация входящих вызовов будет производиться согласно заданным в нем правилам. Активированные сценарии применяются автоматически. Однако, оператор может вручную установить режим обслуживания «По сценарию», при котором применяется только определенная, указанная оператором Группа сценариев.

Функция SCR представлена в виде 16 таблиц (в MFIM1200 имеется 32 таблицы). Каждая из таблиц содержит по 10 сценариев. Соответственно, в системе может быть определено максимально 160 сценариев (для MFIM1200 - 320).

Destination	N/A
Scenario Priority	N/A
Scenario Active	STA
Scenario VMID	HUNT
Scenario COS	SPD
Scenario DISA ACTIVE	PABX
Scenario ICM_Grp	VSF
Scenario ZoneNo	VSF(#)
Scenario Start CO	NET STA
Scenario End CO	CONF ROOM
	INT PAGE
	EXT PAGE
	ALL PAGE
	VM
	ICLID TBL

[SYS CALL ROUTING]

Index [0-0]

Index	Attribute	Value	Range	Del
	Caller ID	N/A : <input type="text"/>	Max 23 Digits	
	Called Num	<input type="text"/>	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date <input type="text"/> - End Date <input type="text"/> 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 <input type="checkbox"/> Start Time <input type="text"/> - End Time <input type="text"/>	YYYY/MM/DD format HH:MM (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Destination	N/A : DEST Value <input type="text"/>	Destination type and value [VSF 0 -> Dial Tone] in DISA active	
0 - 0	Scenario Priority	<input type="text"/>	0-9 (0 highest priority)	
	Scenario Active	OFF <input type="checkbox"/>	Scenario Enable/Disable	
	Scenario VMID	<input type="text"/>	voice mail ID	
	Scenario COS	0 <input type="text"/>	0-11 (COS Level)	
	Scenario DISA ACTIVE	OFF <input type="checkbox"/>	DISA Enable	
	Scenario ICM_Grp	0 <input type="text"/>	Tenancy Group No	
	Scenario ZoneNo	0 <input type="text"/>	Zone Number	
	Scenario Start CO	0 <input type="text"/>	Start Co line	
	Scenario End CO	0 <input type="text"/>	End Co line	
	Scenario Group	0 <input type="text"/>	Group Number(01-16) 00 : Not Used	

Save

Рисунок 3.5.5.24-2 Условия для системных сценариев маршрутизации входящих вызовов

Условия	Описание
Идентификатор вызывающего абонента (Caller ID)	Идентификатор вызывающего абонента
Номер вызываемого абонента (Called Num)	Номер вызываемого абонента - цифры входящего набора (например, номер DID)
Дата, день недели и время суток (Дата начала и дата окончания, дни недели, время начала и время окончания) (Days and time (Start Day and End Day, weeks, start time and end time))	Условие по дате. Можно выбрать одну неделю, все или выходные между неделями.
Назначение пункта приема вызова (Тип и значение) (Destination (Type and Value))	Назначение пункта приема вызова - как в Программе 231
Приоритет сценария (Scenario Priority)	Выполняется сценарий с меньшим приоритетом
Включение/выключение сценария (Scenario Active or Not)	Данный параметр активирует включение сценария для использования
Ящик голосовой почты для сценария (Scenario Voice Mail box)	
Класс сервиса сценария (Scenario COS).	Класс сервиса сценария используется для голосовой почты
	В случае входящего вызова DISA используются ограничения класса сервиса DISA
Включение/выключение режима DISA для сценария (Scenario DISA Active or Not)	Включение/выключение режима DISA для сценария
Номер тенантной группы (Scenario Tenancy Group number).	Просмотр назначенного количества виртуальных абонентов и диапазона ассоциированных с ними внутренних абонентских номеров (портов).
Номер зоны устройств (Scenario Zone).	Номер зоны для входящей СЛ
Диапазон номеров СЛ (Scenario Start CO and End CO).	
Номер группы сценариев (Scenario Group).	Этот параметр требуется только для ручного включения режима обслуживания системы «По сценарию» с телефона оператора.
Нерабочие дни для зоны устройств (Zone Holiday)	Нерабочие дни для зоны устройств

2.5.5.25 Преобразование транзитного набора - Программа 251 (CO Call Rerouting)

Выбор пункта меню **CO Call Rerouting** (Преобразование транзитного набора) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.25-1.

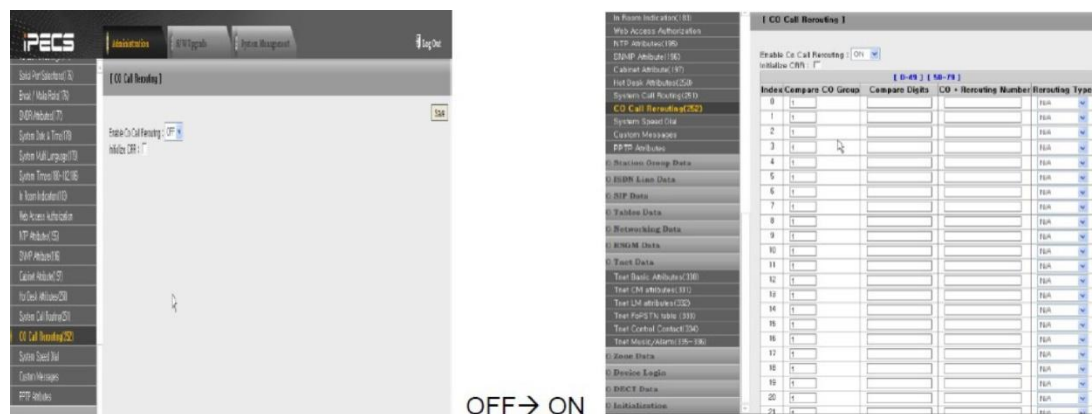


Рисунок 3.5.5.25-1 Преобразование транзитного набора

MF IM50a,b,100/MF IM300/MF IM600/MF IM1200 → 80 170 250 500

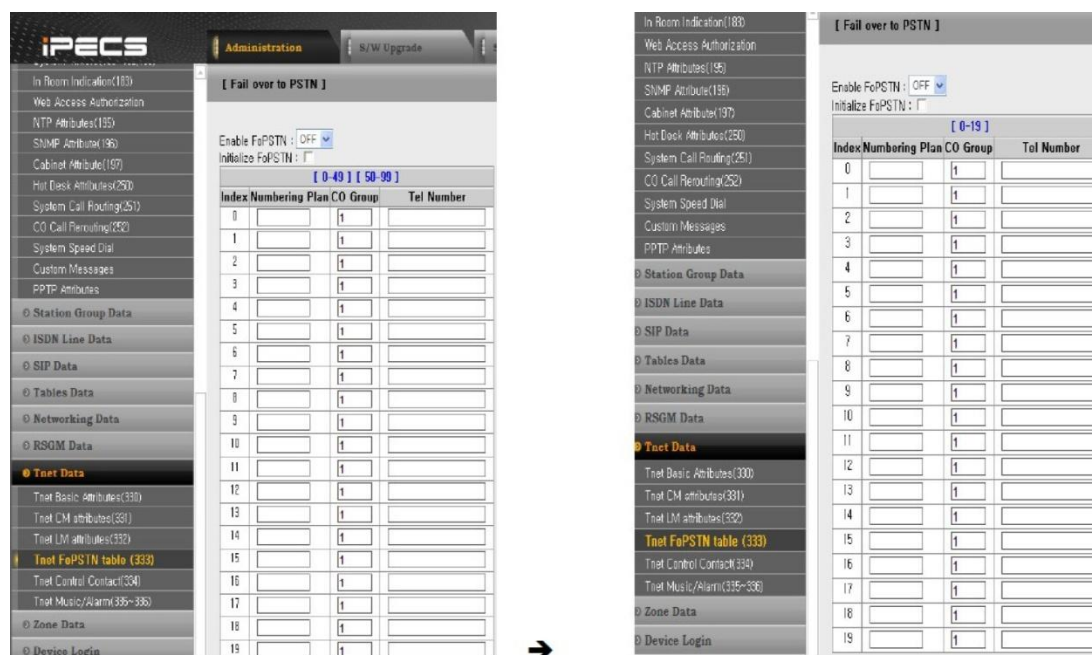


Рисунок 3.5.5.25-2 Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети TNET

100(MF IM50a,b,100)/200(MF IM300)/300(MF IM600)/600(MF IM1200) → 20 30 50 100

Индекс	Группа входящих СЛ	Код для сравнения	Код СЛ + тел. номер	Тип маршрутизации
0	1	454	88005123456	НЕ ИСП.
1	2	456**	801123456	НЕ ИСП.
2	1	42*555	9123456	НЕ ИСП.
3	5	353	801123456	Тип NET (Сетевой)
4	5	401		Тип DISA

Индекс 0) Если с СЛ получены цифры "454", и используется 1-я группа СЛ, захватить СЛ 5 и отправить цифры 123456

Индекс 1) Если с СЛ получены цифры "456**", и используется 2-я группа СЛ, захватить СЛ 1 и отправить цифры 123456

Индекс 2) Если с СЛ получены цифры "42*555", и используется 1-я группа СЛ, захватить первую свободную СЛ и отправить цифры 123456

Индекс 3) Если с СЛ получены цифры "353", и используется 5-я группа СЛ, захватить группу СЛ 1 и отправить цифры 123456 в случае транзитного вызова

Индекс 4) Если с СЛ получены цифры "401" и используется группа СЛ 5, работает функция DISA.

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

Выбор пункта меню **VM COS Attributes** (Атрибуты класса сервиса голосовой почты) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.26-1.

Рисунок 3.5.5.26-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

Таблица 3.5.5.26-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Greeting Length	Этот атрибут определяет максимальную длину приветствия.	0-99	60
Message Length	Максимальная продолжительность записи пользовательского сообщения.	0-999	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
E-Mail Notification	Управление режимом уведомлений по электронной почте.	Disable Только уведомления Уведомление и удаление	Уведомление и удаление
Future Delivery Message	Управление режимом отложенной доставки сообщений по электронной почте.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Confirm Message Receipt	Включение подтверждений доставки сообщений	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Private Message Mark	Включение функции отметки сообщений как "частных"	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

2.5.5.27 Статическая маршрутизация входящих вызовов - Программа 254 (Static Call Routing Attributes)

Выбор пункта меню **Static Call Routing Attributes** (Статическая маршрутизация входящих вызовов) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.27-1.

Index	Feature	Value
1	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
2	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
3	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
4	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
5	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>

Save

Рисунок 3.5.5.27-1 Статическая маршрутизация входящих вызовов

Таблица 3.5.5.27-1 Статическая маршрутизация входящих вызовов

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

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

Выбор пункта меню **Access Control List** выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.28-1.

Рисунок 3.5.5.28-1 Списки контроля доступа

Таблица 3.5.5.28-1 Списки контроля доступа

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Protocol	Тип используемого протокола	НЕ ИСП. ALL UDP TCP ICMP	НЕ ИСП.
Номер порта	Номер порта		
Port type	Тип используемого порта	Dest Src	
Source IP address	IP-адрес источника		
Примечания			

2.5.5.29 Системный сокращенный набор (System Speed Dial)

Выбор пункта меню **System Speed Dial** (Системный сокращенный набор) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.29-1. Выберите диапазон ячеек сокращенного набора, нажимая синие ярлычки в заголовке поля таблицы.

The screenshot displays the 'System Speed Dial' configuration interface. On the left is a sidebar menu with various system settings, and 'System Speed Dial' is currently selected. The main area shows a table with 13 rows (Index 2000 to 2012). Each row has columns for 'CO Type' (all set to 'N/A'), 'CO Value', 'Dial Digit', and 'Name'. Above the table, there is a grid of blue labels representing ranges of indices, such as [2000], [2050], [2100], [2150], [2200], [2250], [2300], [2350], [2400], [2450], [2500], [2550], [2600], [2650], [2700], [2750], [2800], [2850], [2900], [2950], [3000], [3050], [3100], [3150], [3200], [3250], [3300], [3350], [3400], [3450], [3500], [3550], [3600], [3650], [3700], [3750], [3800], [3850], [3900], [3950], [4000], [4050], [4100], [4150], [4200], [4250], [4300], [4350], [4400], [4450], [4500], [4550], [4600], [4650], [4700], [4750], [4800], [4850], [4900], [4950]. A 'Save' button is located in the top right corner of the table area.

Рисунок 3.5.5.26-1 Системный сокращенный набор

Емкость ячеек системного сокращенного набора для разных систем приведена в таблице 1.1-1.

2.5.5.30 Пользовательские сообщения (Custom Messages)

Выбор пункта меню **Custom Messages** (Пользовательские сообщения) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 3.5.5.30-1.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The sidebar menu on the left includes items like RLP Priority, RS-232 Port Settings, Serial Port Selections, Break / Make Ratio, SMDR Attributes, System Date & Time, System Multi Language, System Timers, Web Access Authorization, NTP Attributes, SNMP Attribute, Cabinet Attribute, Hot Desk Attributes, System Speed Dial, and **Custom Messages** (which is highlighted). Below 'Custom Messages' are sub-items: Station Group Data, ISDN Line Data, Tables Data, Networking Data, RSGM Data, and Tnet Data. The main content area is titled '[Custom Messages]' and contains a table with the following structure:

Index	Message	Range
11	<input type="text"/>	Max 24 Characters
12	<input type="text"/>	Max 24 Characters
13	<input type="text"/>	Max 24 Characters
14	<input type="text"/>	Max 24 Characters
15	<input type="text"/>	Max 24 Characters
16	<input type="text"/>	Max 24 Characters
17	<input type="text"/>	Max 24 Characters
18	<input type="text"/>	Max 24 Characters
19	<input type="text"/>	Max 24 Characters
20	<input type="text"/>	Max 24 Characters

Below the table is a 'Save' button.

Рисунок 3.5.5.30-1 Пользовательские сообщения

2.5.5.31 Атрибуты протокола NTP - Программа 195 (NTP Attributes)

Выбор пункта меню **NTP Attributes** (Атрибуты протокола NTP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.31-1.

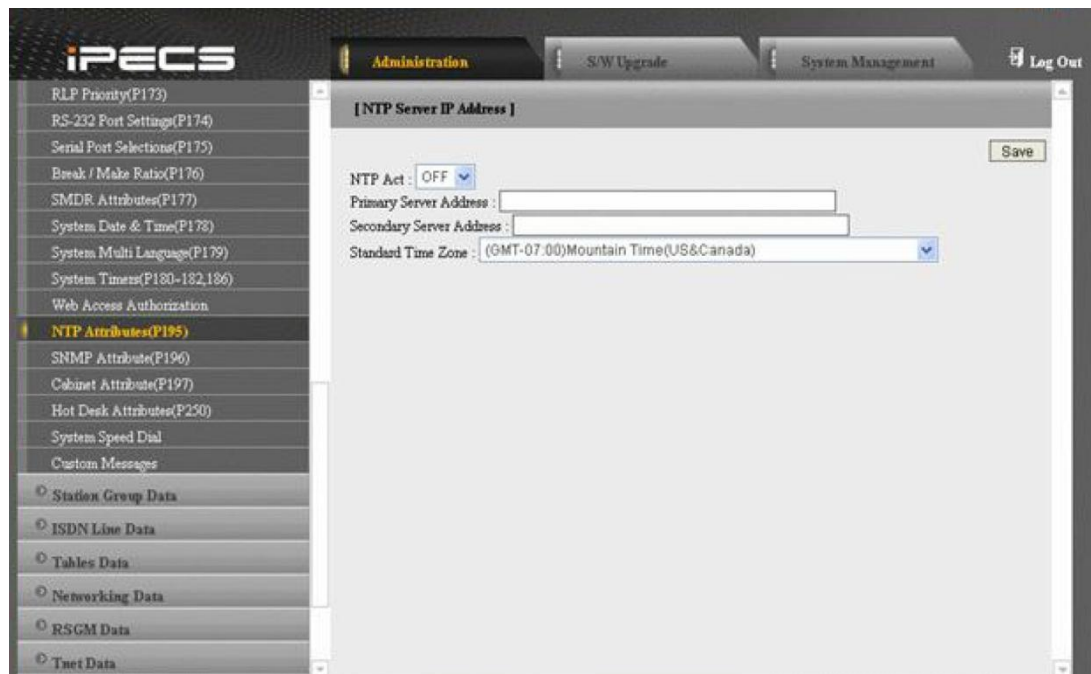


Рисунок 3.5.5.28-1 Атрибуты протокола NTP

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 со 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.

2.5.5.32 Атрибуты SNMP (SNMP Attribute)

Выбор пункта меню **SNMP Attributes** (Атрибуты протокола SNMP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.32-1.

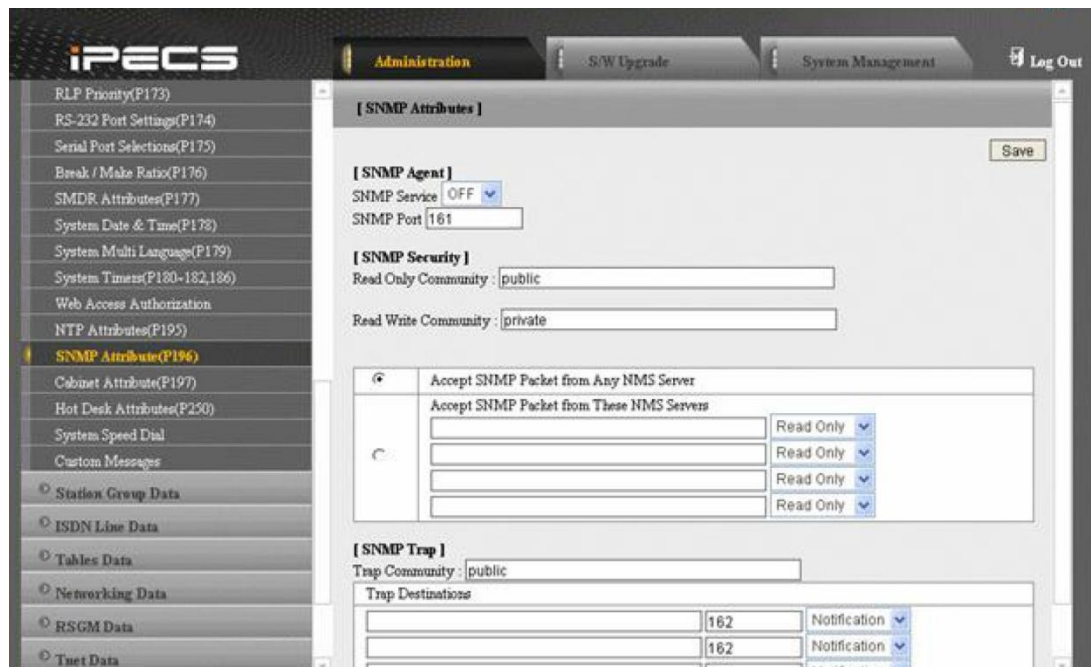


Рисунок 3.5.5.32-1 Атрибуты SNMP

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 3.5.5.29-1 для информации о полях ввода и рекомендуемых значениях.

Таблица 3.5.5.32-1 Атрибуты SNMP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SNMP service	Данное поле используется для запуска программного обеспечения агента SNMP на сервере вызовов iPECS.	0: OFF 1: ON	
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) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 - 16 символов	

Таблица 3.5.5.32-1 Атрибуты SNMP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 - 16 символов	
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) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 - 16 символов	
Trap Destination	IP-адрес системы назначения для агента SNMP (т.е. сервера iPECS NMS). Не изменяйте номер порта 162.	IP-адрес	
Тип сообщения	Данное поле определяет тип используемых сообщений SNMP.	Notify Inform Trap	Notify

2.5.5.33 Атрибуты системного блока (Cabinet Attribute)

Выбор пункта меню **Cabinet Attributes** (Атрибуты системного блока) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.33-1.

[Cabinet Attributes]

Enter Cabinet Index (0 - 31) :

Cabinet Index 0

Attribute	Value
Cabinet Status Check	OFF
Cabinet No (0 - 999)	0
Status Check GW Slot Seq	
Remark	

Cabinet Alarm Status (-:Not Equip, O:Normal, X:Fail)

Index	Cabinet No	Sts Check GW	Sts Check	Fan Sts			Pow Sts		
				FAN1	FAN2	PSU1 FAN	PSU2 FAN	PSU1	PSU2
0	0		OFF						
1	1		OFF						
2	2		OFF						
3	3		OFF						
4	4		OFF						
5	5		OFF						
6	6		OFF						
7	7		OFF						

Рисунок 3.5.5.33-1 Атрибуты системного блока

На данной странице отображаются настройки системного блока YATC iPECS.

2.5.5.34 Персональные группы и атрибуты персональных групп (Personal Group and Personal Group Attribute)

Выбор пункта меню **Personal Group** (Персональные группы) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.34-1.

The screenshot displays the iPECS Administration web interface. On the left is a sidebar menu with various configuration options. The main content area is titled '[Personal Group]' and contains several input fields and buttons for managing personal groups. A message indicates that a group member does not exist, and there is a section for adding new group members by station number or range.

iPECS Administration

Web Access Authorization [N]
NTP Attributes(195) [N]
SNMP Attribute(196) [N]
Cabinet Attribute(197) [N]
Hot Desk Attributes(250) [N]
System Call Routing(251) [N]
CO Call Rerouting(252) [N]
VM COS Attributes(253) [N]
Static Route Table(254) [N]
Access Control List(255) [N]
Personal Group(260) [N]
Personal Group Attribute(261) [N]
System Speed Dial [N]
Custom Messages [N]
PPTP Attributes [N]
Station Group Data
ISDN Line Data
SIP Data
Tables Data
Networking Data

[Personal Group]

Group Number (1 - 200) :

Group Number is 1

Master Station

Group Member doesn't exist

Add Group Member

Station Number

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Station Range

<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------

Рисунок 3.5.5.34-1 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.

На этой странице отображаются настройки атрибутов персональной группы.

Выбор пункта меню **Personal Group Attribute** (Атрибуты персональных групп) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.5.34-2.

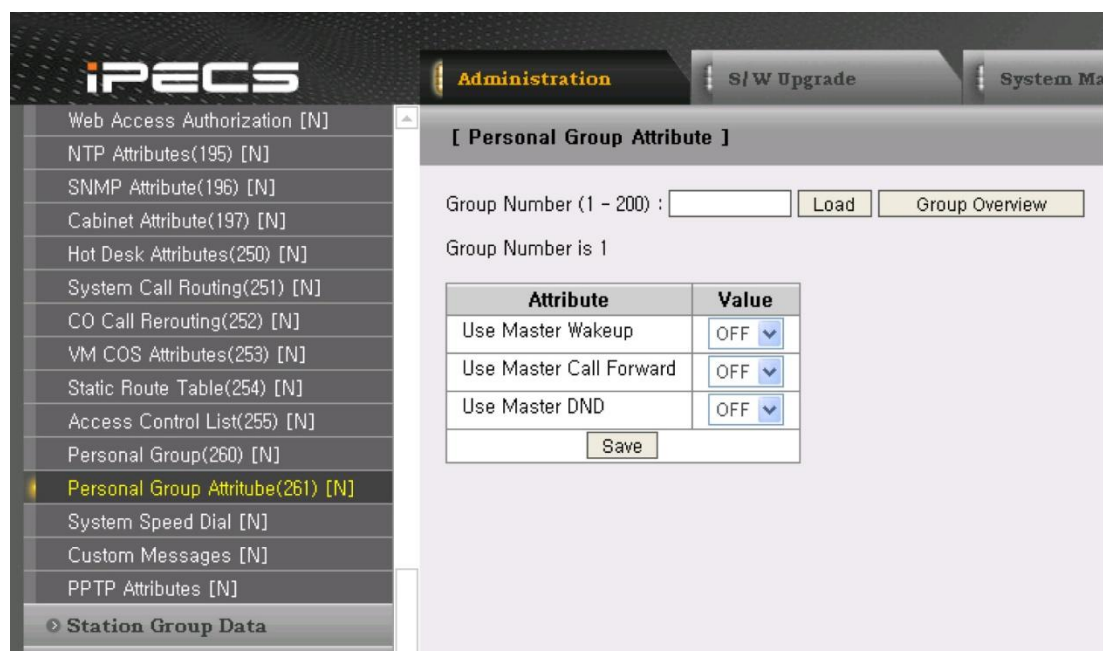


Рисунок 3.5.5.34-2 Атрибуты персональных групп

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.

На этой странице отображаются настройки атрибутов персональной группы.

2.5.6 Настройка групп абонентов (Station Group Data)

Выбор в окне слева программного раздела **Station Group Data** (Настройка групп абонентов) открывает окно подменю, показанное ниже на рис. 3.5.6-1.



Рисунок 3.5.6-1 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/VMIM (VSF/VMIM 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).

Емкости групп абонентов для системы iPECS показаны в нижеследующей таблице:

КОМПОНЕНТ	ЕМКОСТЬ			
	iPECS-Micro	iPECS-50	MFIM100	Другие модули MFIM
Количество групп	12	40	40	48
Абонентов в группе	26	50	70	70

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.

2.5.6.1 Просмотр групп абонентов (Station Group Overview)

Выбор в меню пункта **Station Group Overview** (Просмотр групп абонентов) выводит на экран страницу, показанную на рис. 3.5.6.1-1. На данной странице отображаются атрибуты групп абонентов. Обратите внимание, ввод данных на этой странице не производится (см. следующий раздел.)

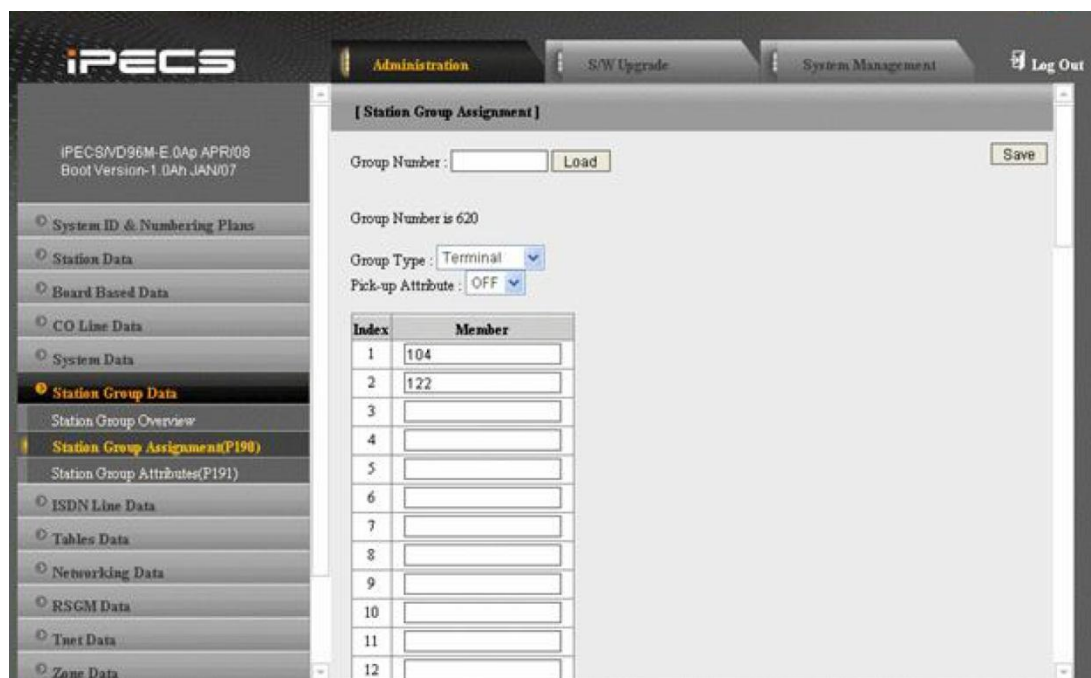
Выбор синего ярлычка в заголовке табличного поля запускает сортировку по выбранному полю.

Number	Type	Pickup Attribute	Members
620	Terminal	OFF	104, 122,
621	N/A	OFF	
622	VSF	OFF	
623	N/A	OFF	
624	N/A	OFF	
625	N/A	OFF	
626	N/A	OFF	
627	N/A	OFF	
628	N/A	OFF	
629	N/A	OFF	
630	N/A	OFF	
631	N/A	OFF	
632	N/A	OFF	
633	N/A	OFF	
634	N/A	OFF	
635	N/A	OFF	
636	N/A	OFF	
637	N/A	OFF	
638	N/A	OFF	
639	N/A	OFF	

Рисунок 3.5.6.1-1 Просмотр групп абонентов

2.5.6.2 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. 3.5.6.2-1. Введите требуемый номер группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов группы.



The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar contains a menu with options like System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, Station Group Overview, Station Group Assignment(P190), Station Group Attributes(P191), ISDN Line Data, Tables Data, Networking Data, RSGM Data, Tnet Data, and Zone Data. The main window is titled '[Station Group Assignment]' and contains the following fields and table:

Group Number : Load Save

Group Number is 620

Group Type : Terminal (dropdown menu)

Pick-up Attribute : OFF (dropdown menu)

Index	Member
1	104
2	122
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Рисунок 3.5.6.2-1 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 (Network Voice Mail) может быть указан только сетевой номер, предварительно назначенный в Плане сетевой нумерации (Программа 324). В нижеследующей таблице 3.5.6.2-1 можно найти описание функций, информации, отображаемой на ЖК-дисплее и необходимых настроек групп абонентов.

Таблица 3.5.6.2-1 Назначение групп абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Group Type	Тип группы абонентов	НЕ ИСП. Циркулярная группа Терминальная группа Группа ACD Звонковая группа Группа внешней голосовой почты Группа перехвата Группа голосовой почты VSF-VM Группа UMS на сервере функций Группа сетевой голосовой почты	НЕ ИСП.

Таблица 3.5.6.2-1 Назначение групп абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
		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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Member	Назначение абонентов членами группы. Для группы сетевой голосовой почты (Net VM) указывается сетевой номер.		-

2.5.6.3 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 3.5.6.3-1 - 3.5.6.3-8.

Каждая группа абонентов имеет набор настроек различных атрибутов, относящихся к голосовым приветствиям, таймерам, переполнениям, и т.д. В таблицах с 3.5.6.3-1 по 3.5.6.3-8 приведены описания атрибутов, информация, отображаемая на ЖК-дисплее, и необходимые настройки. Атрибуты циркулярной и терминальной групп описаны в таблице 3.5.6.3-1. Атрибуты группы UCD (равномерного распределения вызовов), включая функции ACD (Автоматическое распределение вызовов) приведены в таблице 3.5.6.3-2.



Рисунок 3.5.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Таблица 3.5.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015

Таблица 3.5.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).	0: OFF 1: ON	ON
VSF Announce 2 Timer	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000~999 (c)	000
VSF Announce 1 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~70	00: none
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~70	00: none
VSF Announce 2 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (c)	000
VSF Announce 2 Repeat	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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 (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.	000~900 (с)	002
No Answer Timer	Таймер неответа агента группы. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00~99 (с)	15
Pilot 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.	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	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.	Нет Int/Ext 1 Ext 2 VSF MOH	Int/Ext 1
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Wait	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.	Номер абонента	
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.	До 12 симв	
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	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Wait if the 1 st Announcement is 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).	0: OFF 1: ON	ON
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	12 симв	
Maximum Queued Call Counter	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99

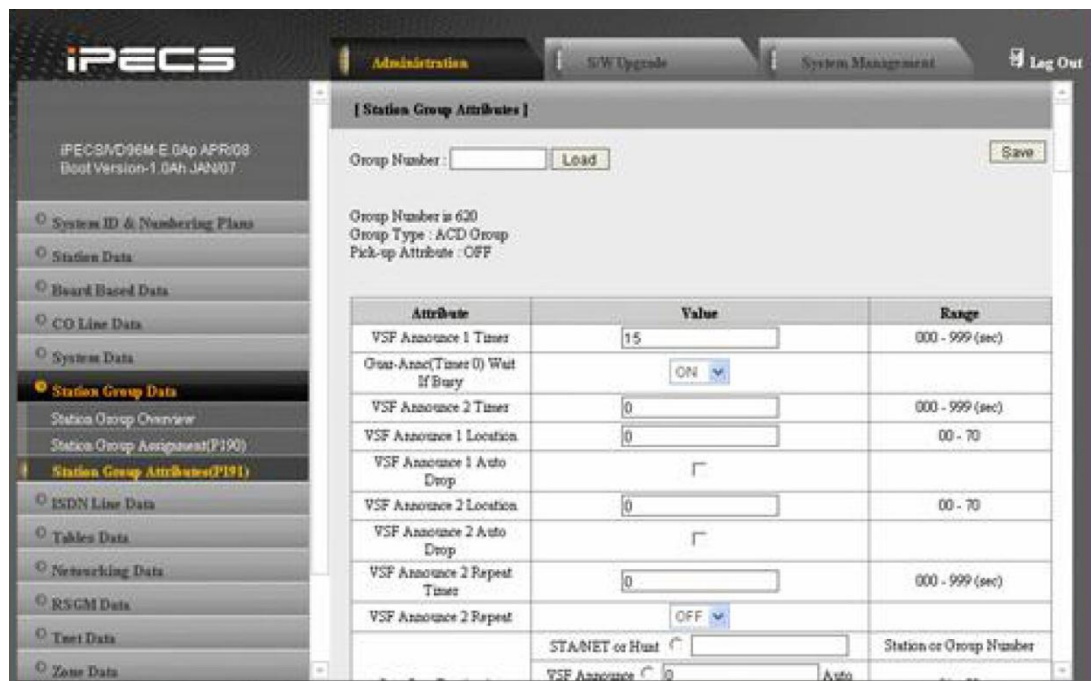


Рисунок 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
Guar-Annc (Timer 0) Wait If Busy	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
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

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (с)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	Абонент или группа 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 (с)	180

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	000~180	000
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.	0: OFF 1: ON	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.	Нет Int/Ext 1 Ext 2 VSF MOH	Int/Ext 1
ACD Warning Tone	Предупреждающий сигнал для агента группы ACD. Супервизор группы ACD (диспетчер) может контролировать агента, прослушивая его разговор. Данный параметр разрешает выдачу предупреждающего сигнала для агента и подключенного к нему абонента, когда супервизор активирует функцию контроля.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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
Wait if the 1 st Announcement is 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).	0: OFF 1: ON	ON
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

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Supervisor 1 to 5	Назначение супервизора (диспетчера) группы. Любой действующий системный телефон может быть назначен в качестве супервизора. Возможно максимум 5 супервизоров групп ACD.	Station	
UCD DND Wrap Timer	Таймер временного отключения от группы ACD. При временном отключении агента от группы ACD с кодом причины '0', агент будет возвращаться из режима «Не беспокоить» в состояние "При исполнении обязанностей" по истечении данного таймера (ACD DND Wrap-up Timer).	002~200 с	010
Entered Caller ID ICLID Usage	Маршрутизация ICLID под управлением вызывающего абонента в группе ACD. Активирует в группе ACD маршрутизацию входящих вызовов по номеру вызывающего абонента. В течение воспроизведения гарантированного сообщения и 5 секунд после его окончания вызывающий абонент может набрать цифры для ICLID (идентификация входящего номера вызывающего абонента). Цифры, набранные пользователем, сравниваются с таблицей анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Route Table, Программа 203) и их при совпадении вызов будет направлен согласно назначениям в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204).	0: OFF 1: ON	ON
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
Group Name	Назначение имени для группы ACD.	12 симв	
CCR digit 1	Перенаправление нажатием одной цифры. Маршрутизация вызовов из очереди группы ACD (сервис CCR для очереди ACD) дает возможность вызывающему абоненту перенаправить вызов путем нажатия одной цифры. Вызывающий абонент, пока находится в очереди, может нажать некоторую цифру для выхода из очереди в любое время, кроме времени проигрывания гарантированного сообщения. Пункт назначения присваивается любой кнопке 1~10 для цифр 1~9 и 0. Когда вызов поставлен в очередь к группе ACD, вызывающий абонент может выйти из очереди путем нажатия одной цифры. Вызов, находящийся в очереди, можно перенаправить к абоненту, группе приема, ячейке сокращенного набора или абоненту сети.		
CCR digit 2			
CCR digit 3			
CCR digit 4			
CCR digit 5			
CCR digit 6			
CCR digit 7			
CCR digit 8			
CCR digit 9			
CCR digit 10	1: Введите номер абонента. 2: Введите номер группы приема вызовов. 3: Введите номер ячейки сокращенного набора. 4: Введите сетевой номер абонента.		

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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	
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.	12 цифры	
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CIQ Display To Agent - Timer	Интервал обновления отображения 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. Информация на дисплее обновляется через заданные здесь интервалы времени.	008-300	030
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	
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

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CIQ #2 Page Alert - Threshold	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 #2, см. ниже CIQ #2 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	
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	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	
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
ACD Agent 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

Таблица 3.5.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	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 0 Таблица 1 : Таблица 14 Таблица 15	Ручное изменение
Day Destination	Пункт назначения для режима обслуживания Дневной.	Обычный режим Sta./NET (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Normal режим
Night Destination	Пункт назначения для режима обслуживания Ночной.	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 обслуживания По расписанию.	Обычный режим Sta./NET (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Normal режим

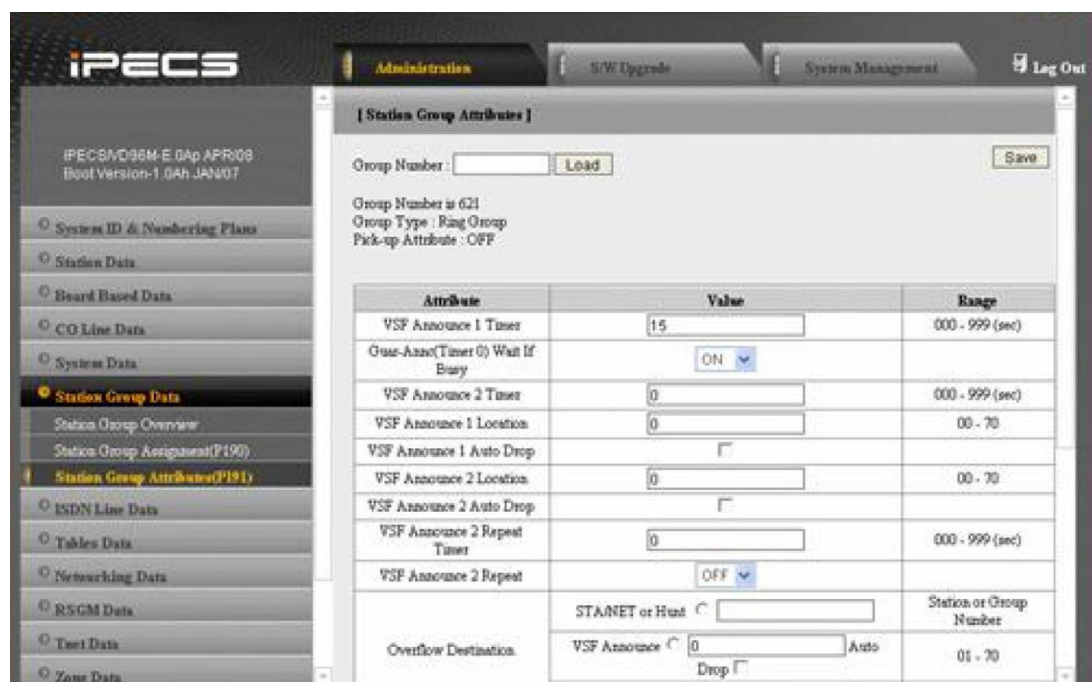


Рисунок 3.5.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Таблица 3.5.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
Guar-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).	0: OFF 1: ON	ON
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

Таблица 3.5.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения второго голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Location	Назначение второго голосового сообщения. Каждой группе приема может быть назначено 2-е сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера сообщений (ANNC2 TMR). 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 первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже.	000~999 (с)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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.	Абонент или группа 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 (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.	002~999 (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.	Нет Int /Ext 1 Ext Music 2 VSF MOH	Int /Ext 1

Таблица 3.5.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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
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	
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.	12 цифры	
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Wait if the 1 st Announcement is 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).	0: OFF 1: ON	ON



Рисунок 3.5.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

Таблица 3.5.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	002–999 (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).	CIRC TER	TER
Время передачи вызова по переполнению (Overflow Time)	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)	160
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	-

Таблица 3.5.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	12 симв	
Server type	Тип сервера записи вызовов можно установить двумя способами: сторонний производитель ПО (3 rd) или IPCR	0: IPCR 1: 3 rd	3 rd
Server number	Номер сервера можно выбрать в диапазоне 01~10 (см. Программу 237)	01-10	0
Server capacity	Емкость сервера. Максимальное количество каналов SIP VM (UMS).	01-50	0

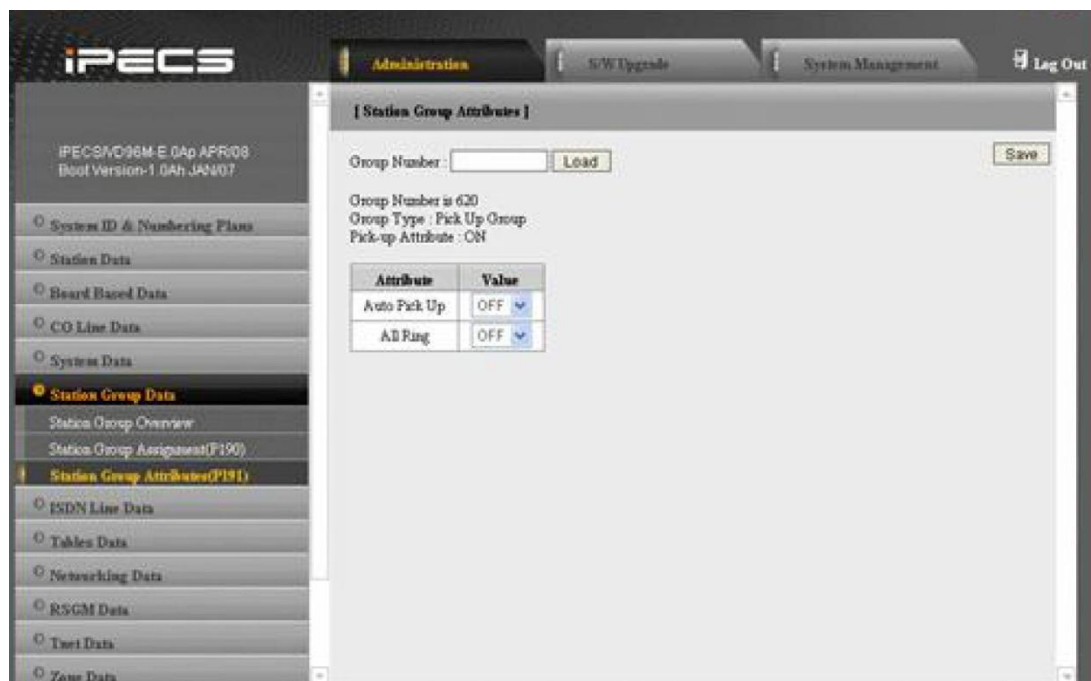


Рисунок 3.5.6.3-5 Атрибуты группы перехвата

Таблица 3.5.6.3-5 Атрибуты группы перехвата

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Auto Pick Up	Автоматический перехват. Если этот параметр установлен в «ON», то пользователь может осуществить перехват вызова, поступающего на другого абонента из той же группы, путем простого поднятия трубки, т.е. без набора кода функции группового перехвата.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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). Обратите внимание, что данная опция применима только для внутренних вызовов, и телефон вызываемого абонента должен находиться в режиме стандартного звонка (Tone Ring). Кроме того, для работы данной функции необходимо, чтобы параметр Автоматический перехват (см. выше) был установлен в «ON».	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)



Рисунок 3.5.6.3-6 Атрибуты интегрированной голосовой почты VSF

Таблица 3.5.6.3-6 Атрибуты интегрированной голосовой почты VSF

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Time Set (day) For future use only	Данная опция определяет максимальное время хранения сообщений, записанных в интегрированную голосовую почту VSF: от 1 до 99 дней. (В настоящее время эта опция не используется).	001-365 (дней)	365
Time Out (sec): For future use only	Этот таймер определяет межцифровой интервал, применяемый во время сеанса доступа к голосовой почте VSF-VM. Если данный таймер истечет, пока модуль VSF-VM ожидает ввода данных от пользователя, то система будет полагать, что пользователь разъединил линию, и освободит канал голосовой почты VSF-VM.	00-15 (с)	15
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	12 симв	

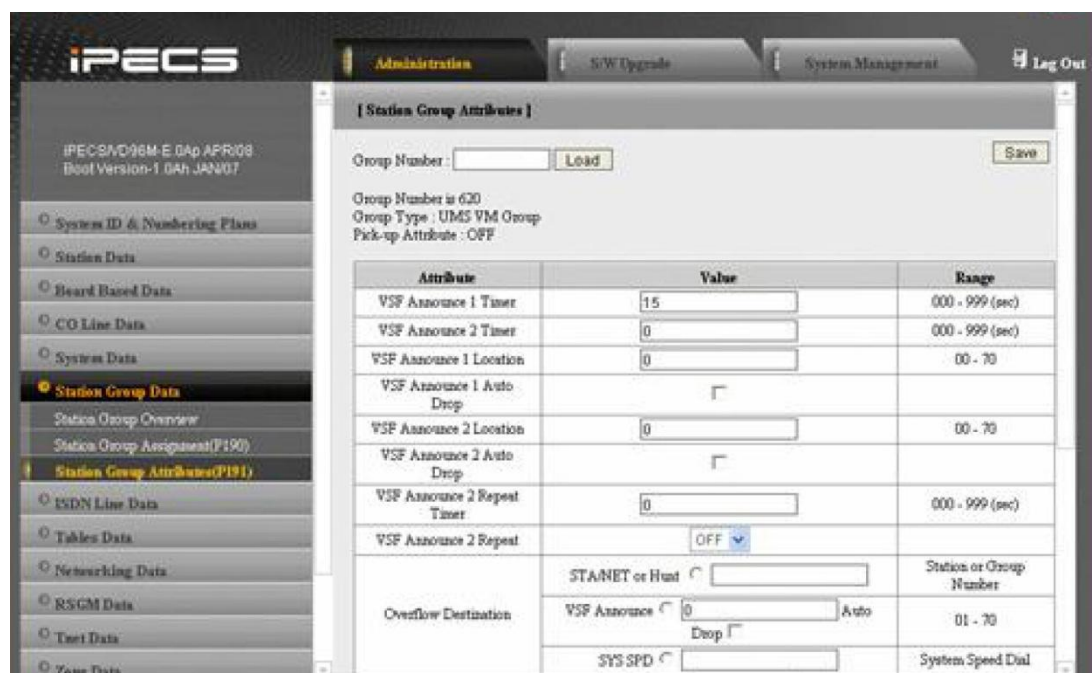


Рисунок 3.5.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Таблица 3.5.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (c)	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).	0: OFF 1: ON	ON
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

Таблица 3.5.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 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). 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).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
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)	160
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.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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	
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).	CIRC TERM	TERM
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)	008
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	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)




Рисунок 3.5.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

Таблица 3.5.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
UC Server	Номер сервера UCS, этот параметр должен быть установлен равным 1.	00-16	0

2.5.6.4 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. 3.5.6.4-1. На данной странице отображаются атрибуты дополнительных групп перехвата. Обратите внимание, ввод данных на этой странице не производится (см. следующий раздел.)



Group Number	Members
0	100, 101, 102,
1	105, 107,
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Рисунок 3.5.6.4-1 Дополнительные группы перехвата

2.5.6.5 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. 3.5.6.5-1. Введите требуемый номер дополнительной группы перехвата и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов группы.

Рисунок 3.5.6.5-1 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

Таблица 3.5.6.5-1 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Member	Назначение абонентов членами дополнительной группы перехвата.		

2.5.7 Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID (ISDN Line & ICLID Routing Data)

Выбор в окне слева пункта меню **ISDN Line Data** (Атрибуты ISDN) открывает окно, показанное ниже на рис. 3.5.7-1.



Рисунок 3.5.7-1 Атрибуты ISDN

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

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

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

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

2.5.7.1 Атрибуты ISDN - Программа 200 (ISDN Attributes)

Выбор в меню пункта **ISDN Attributes** (Атрибуты ISDN) отображает на экране окно, показанное на рис. 3.5.7.1-1.

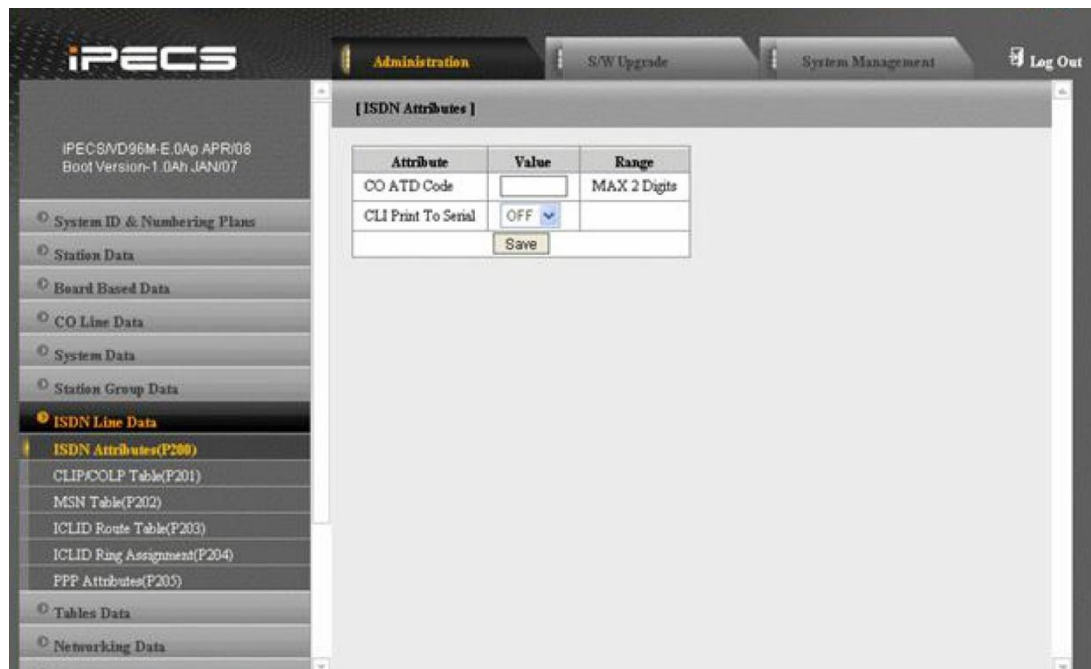


Рисунок 3.5.7.1-1 Атрибуты ISDN

В данном окне определяются различные атрибуты ISDN, приведенные в таблице 3.5.7.1-1.

Таблица 3.5.7.1-1 Атрибуты ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CO ATD Code	Пилотный номер для формирования CLI (АОН). Идентификатор вызывающего (ответившего) абонента (CLIP/COLP), который система отправляет в сеть ISDN, может быть связан с персональным идентификатором абонента (CLI STA Number) или может быть представлен пилотным (общесистемным) идентификатором, который задается в данном поле в виде последних двух цифр номера. (Данное поле также именуется как АОН оператора). Выбор персонального или пилотного идентификатора выполняется в Программе 114 –ПК 11.	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 ответ абонента на вызов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.7.1-1 Атрибуты ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
	Порт для выдачи данного вида информации задается в Программе 175 – ПК6 (SMDR On-Line).		
Display DID Information	<p>Отображение и распечатка информации о номере DID.</p> <p>Данный параметр определяет возможность отображения на дисплее вызываемого абонента и вывод на печать в протоколе "Call Info" информации о номере DID.</p> <p>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.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	OFF (ВЫКЛ)

2.5.7.2 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. 3.5.7.2-1.

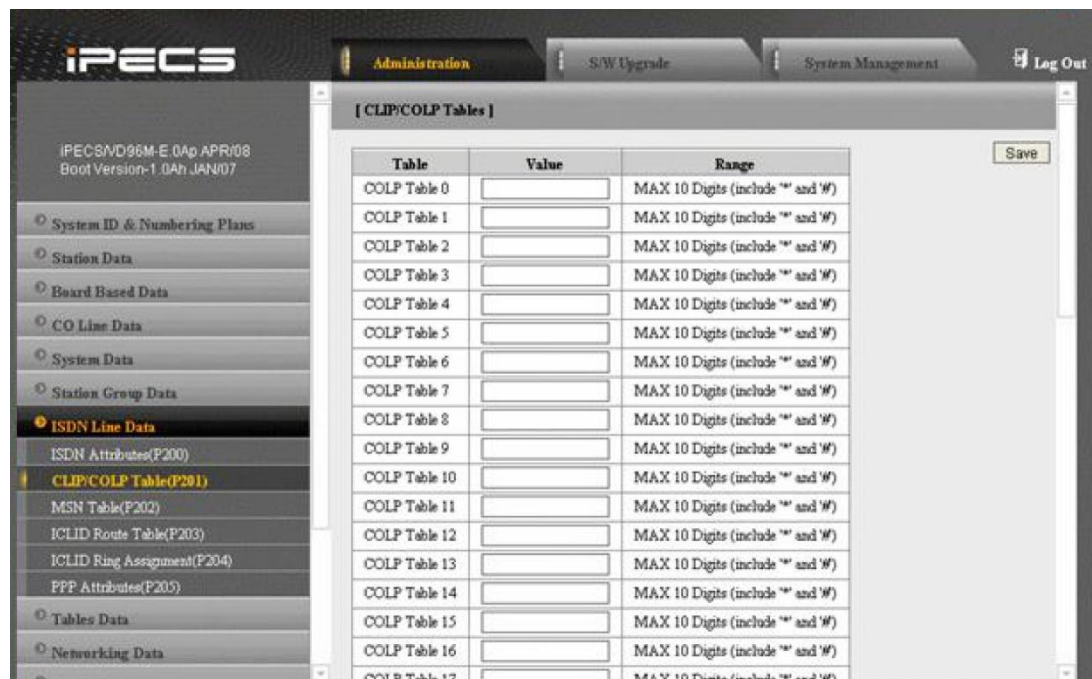


Рисунок 3.5.7.2-1 Таблица префиксов CLIP/COLP

Система iPECS позволяет сформировать идентификаторы вызывающего абонента (CLIP) или вызываемого абонента (COLP) 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) 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 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.

Емкость Таблицы префиксов CLIP/COLP для iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100 составляет 10 индексов (строк), для всех других моделей MFIM предоставляется 50 индексов.

Для изменения данных выберите нужный номер ячейки (00-09 для iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100; 00-49 для остальных модулей MFIM). Затем введите нужные данные CLIP/COLP, максимум 10 цифр.

2.5.7.3 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 3.5.7.3-1.

Рисунок 3.5.7.3-1 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 iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100 предусмотрено 250 записей в таблице MSN номеров, для остальных модулей MFIM предусмотрено до 500 записей. Для систем iPECS определены различные диапазоны вводимых данных, как показано в таблице 3.5.7.3-1.

Таблица 3.5.7.3-1 Атрибуты MSN-номеров

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CO Line Number	Диапазон СЛ, связанных с указанным ниже MSN-номером.	iPECS-Micro 01~05 MFIM100 iPECS-50 01~42 Другие модули MFIM 001~200 или 001~400	Нет
Index of Flexible DID Table	Индекс таблицы распределения вызовов DID (Программа 231).	000~999	Нет

Таблица 3.5.7.3-1 Атрибуты MSN-номеров

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Called Telephone Number	Полученный из сети MSN-номер (вызываемый номер).	23 цифры	Нет

2.5.7.4 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 3.5.7.4-1. 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.

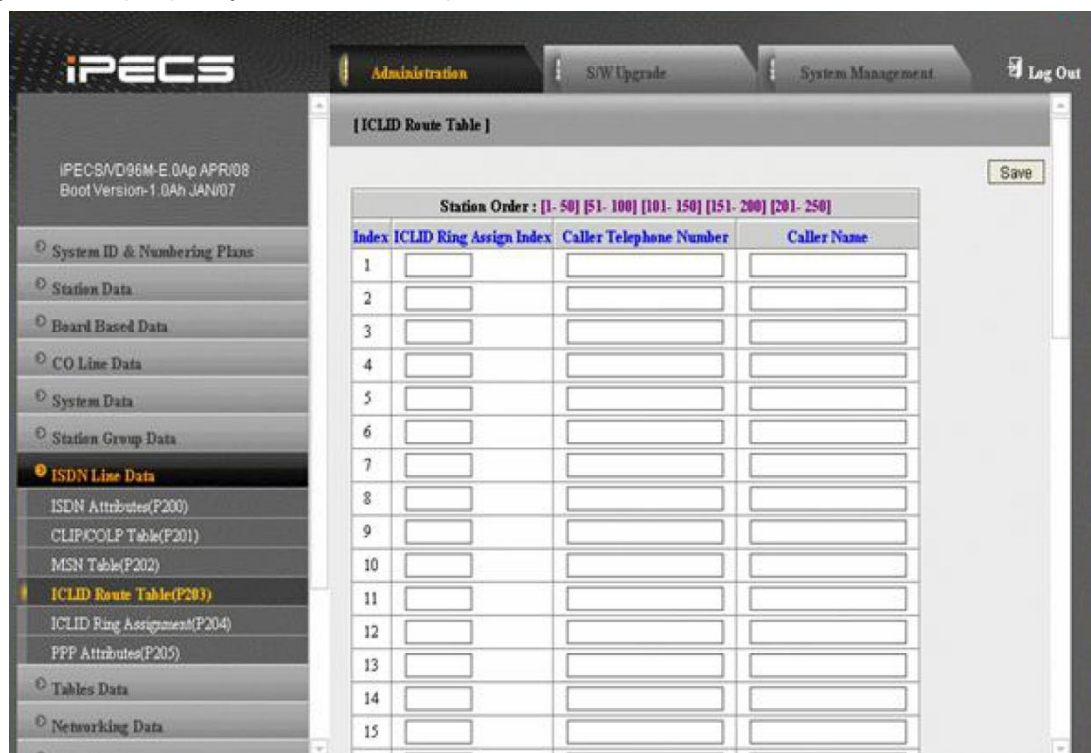


Рисунок 3.5.7.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)

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 3.5.7.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
ICLID Ring Assign Index	Ссылка на индекс в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204), который определяет маршрут вызова.	001~250	Нет
Caller Telephone Number	ICLID-номер. Когда полученный идентификатор вызывающего абонента (Incoming Caller Id) совпадает с заданным здесь значением, то	24 цифры	Нет

Рисунок 3.5.7.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
	вызов будет обслуживаться согласно назначениям, сделанным в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204) для вышеуказанного индекса.		
Caller Name	Имя ICLID, которое посылается системой в пункт назначения для входящего вызова, определяемый таблицей маршрутизации ICLID.	12 симв	Нет

2.5.7.5 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 3.5.7.5-1.

The screenshot shows the iPECS administration interface. The sidebar on the left contains a menu with the following items: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, ISDN Attributes (P200), CLIP/COLP Table (P201), MSN Table (P202), ICLID Route Table (P203), **ICLID Ring Assignment (P204)**, PFP Attributes (P205), Tables Data, and Networking Data. The main content area is titled "[ICLID Ring Assignment Table]" and includes a "Save" button. Below the title, there is a field "Enter Table Index (1-250):" with a "Load" button. The table below is divided into two sections: "Day" and "Night". Each section has a "Table Index 1" header and a table with columns: Attribute, Value, Range, and Station Delay Value [Station:Delay]. The "Day" section includes: Station Range (Range: [] - [], Delay: [], Range: 0-9, Station Delay Value: [100.0]), Hunt Group ([]), VSF (Announcement: [], Auto Drop: []), AA Ring (Time: [], Range: 0-30), and Net Number ([]). The "Night" section includes: Station Range (Range: [] - [], Delay: [], Range: 0-9, Station Delay Value: [100.0]), Hunt Group ([]), VSF (Announcement: [], Auto Drop: []), AA Ring (Time: [], Range: 0-30), and Net Number ([]).

Рисунок 3.5.7.5-1 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 ICLID-номера 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 основе использования модулей VMIM/VSF), внешняя голосовая почта, внутренний абонент или группа абонентов, а также сетевой абонент.

Когда пунктом назначения для вызова ICLID указано голосовое приветствие автооператора VSF/VMIM, 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/VMIM) 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.

2.5.7.6 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin - Программа 205 (ISDN PPP Web Admin Attributes)

Выбор пункта меню **PPP Attributes** (Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.7.6-1.

Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/> PPP Destination	7000	Station Number
<input type="checkbox"/> User ID 1	likppp01	MAX 12 Chars
<input type="checkbox"/> User Password 1	*****	MAX 12 Chars
<input type="checkbox"/> User ID 2	likppp02	MAX 12 Chars
<input type="checkbox"/> User Password 2	*****	MAX 12 Chars
<input type="checkbox"/> PPP IP Addr	10.0.0.3	
<input type="checkbox"/> PPP PtoP IP Addr	10.0.0.2	

Save

Рисунок 3.5.7.6-1 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 3.

Таблица 3.5.7.6-1 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PPP Destination	Номер абонента, ассоциируемый с доступом по протоколу PPP. Если входящий вызов по линии ISDN, прием которого назначен указанному здесь абоненту, содержит запрос на установление соединения с пропускной способностью канала (Information transfer rate), равной 64 Кбит/с, для передачи неограниченной цифровой информации (Unrestricted digital info), то система автоматически ответит на вызов и запросит идентификатор пользователя PPP и пароль.	Номер абонента	Нет
User ID 1	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 1.	12 симв	likppp01
User Password 1	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 1.	12 симв	lpkts01
User ID 2	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 2.	12 симв	likppp02
User Password 2	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 2.	12 симв	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	

2.5.7.7 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 3.5.7.7-1.

Рисунок 3.5.7.7-1 Таблица префиксов ISDN

В данной программе определяются таблицы префиксов. В этих таблицах поддерживаются три функции.

4. Определение стоимости исходящих внешних вызовов с применением NPR (Net Pulse Register) (Регистрация сетевых импульсов)
5. Прямой набор по протоколу SIP без использования таймера межцифрового интервала.
6. 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 3.5.7.7-1 Атрибуты протокола ISDN PPP

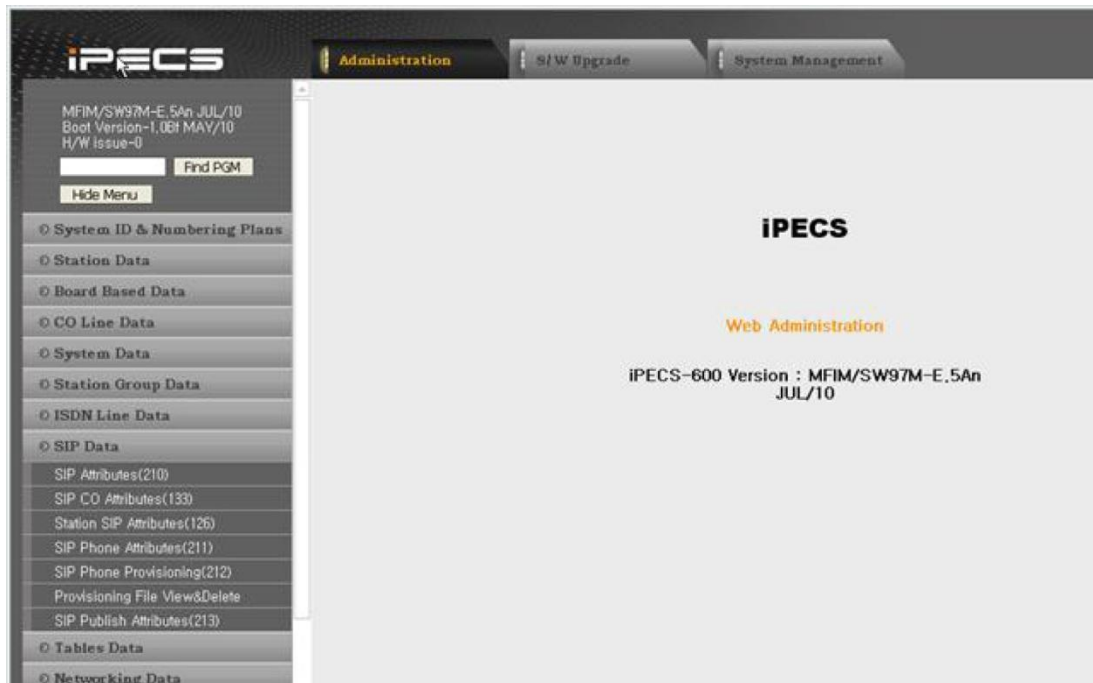
Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Prefix Code	Введите префикс (8 цифр).		
Table ID	Введите идентификатор таблицы (0-6). 0 означает "Не используется".		
Min Digit	Выберите минимальные цифры набора (00-30)		0
Max Digit	Выберите максимальные цифры набора (00-30)		0

Таблица 3.5.7.7-1 Атрибуты протокола ISDN PPP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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).		0
План нумерации	Выберите план нумерации (0~6) Unknown/ISDN/Data Numbering/Telex/National Standard/Private /Reserved		0
Sending Complete	Использование опции ISDN Sending Complete		OFF (ВЫКЛ)
Call Charge Type	Тип тарификации (от 0 до 5) Unknown/Local/Long Distance/International/Mobile/reserved		0
Call Charge Timer	Таймер стоимости вызова. Данный таймер позволяет установить значение импульса тарификации для линий ISDN,		0

2.5.8 Данные SIP (SIP Data)

Выбор пункта меню **SIP Data** (Данные SIP) отображает на экране страницу, показанную



ниже на рисунке 3.5.8-1.

Рисунок 3.5.8-1 Данные SIP

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

Выбор пункта меню **SIP Attributes** (Атрибуты SIP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.1-1.

SIP-атрибуты системы на основе SIP-сервера, который входит в состав MFIM.

DNS server address.

Адрес сервера DNS.

Local UDP/TCP/TLS Port

Локальный порт, используемый модулем MFIM для работы по протоколу SIP.

Signal TLS Option

Сигнализация TLS, используемая для работы по протоколу SIP.

SIP Status

Состояние SIP-сервера, который работает на модуле MFIM.

Order	Attribute	Value	Range	Remark
1	Primary DNS Address	61.41.106.223	Max 32 Chars	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
2	Secondary DNS Address	61.41.106.227	Max 32 Chars	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	60	10-3600 sec	
SIGNAL TLS OPTION				
1	Crypt Mode	RSA		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
2	First TLS	NONE		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
3	Second TLS	NONE		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
4	Persistent Level	TRANSACTION_USER		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
5	Capacity Level	70	0-100	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
6	Connection Reuse(TLS)	ON		
SIP MESSAGE BLOCKING OPTION				
1	IP AUTH USAGE	ON		Server IP and SIP Ext IP
2	Remote REGISTER	DENY		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 Chars	
SIP FAX OPTION				
1	START with G711 FAX	OFF		
2	G711 FAX Method	711A		
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(blf-sync)
4	SRTP PATH(SIPEXT)	VOIM RELAY		VOIM Relay or Direct between SIPEXT
5	DNS SRV Usage	OFF		DNS SRV query
SIP Stack Status : OK				
<input type="button" value="Save"/>				

Рисунок 3.5.8.1-1 Атрибуты SIP

Check Message Send Timer

Частота отправки сообщений SIP Keep Alive от сервера MFIM 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 210) – Keep Alive Usage (Использование сообщения Keep Alive).

- Retry Count (Количество попыток): SIP Data / SIP Phone Attributes
 (Программа 210) – Retry Count (Количество попыток)

Таблица 3.5.8.1-1 Атрибуты SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Primary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS	IP-адрес	
Secondary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS	IP-адрес	
Local Server UDP Port	Локальный UDP-порт SIP-сервера MFIM.		
Local Server TCP Port	Локальный TCP-порт SIP-сервера MFIM.		
Local Server TLS Port	Локальный TLS-порт SIP-сервера MFIM.		
Check Message Send Timer	Таймер отправки сообщений Keep Alive.	30 ~ 3600	
Crypt Mode	Режим шифрования TLS	RSA/ECC	RSA
First TLS	Метод шифрования TLS для первичного ключа	AES-128 ARIA-128	
Second TLS	Метод шифрования TLS для вторичного ключа	AES-128 ARIA-128	
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	TRANSACTION/ TRANSACTION_USER	TRANSACTION_USER
Capacity Level	Скорость обслуживания при использовании TLS, до 70%	0 - 100	70
Connection Reuse (TLS)	Включение режима автоматического поддержания сессии TLS	0: OFF 1: ON	ON
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Remote Register	ALLOW: Разрешается удаленная регистрация SIP DENY: Удаленные регистрации отменяются (Используется совместно с включенным параметром IP AUTH USAGE, см. выше)	0:ALLOW 1:DENY	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
SMS Domain	Доменное имя, используемое для отправки сообщений SIP SMS	Макс 32 символа	

Таблица 3.5.8.1-1 Атрибуты SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0: OFF 1: ON	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
OCS Prefix Code	Когда используется сервер OCS, к служебному сообщению SIP INVITE будет присоединен префикс OCS.	До 8 симв	
SIP POUND USAGE	Использование символа "решетка". ON: При нажатии на клавишу "решетка" - отправка символа "решетка"; OFF: При нажатии на клавишу "решетка" - посылка вызова.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
BLF SYNC NOTIFY Timer	Таймер уведомления о занятом состоянии абонента SIP (BLF). После перезагрузки MFIM вначале будет отправлять уведомляющее сообщение о синхронизации SIP BLF. По истечении данного таймера MFIM 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.	VOIM RELAY/DIRECT	VOIM RELAY
DNS SRV Usage	Использование запросов DNS SRV	OFF/ON	OFF (ВЫКЛ)

2.5.8.2 Атрибуты соединительных линий SIP (SIP CO Attributes)

Выбор в меню **SIP Attributes** (Атрибуты соединительных линий SIP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.8.2-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 3.5.1.3) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов.

MFIM/GS92M-E_5Ea JUL/11
Boot Version-1.0Bg MAY/11
Kernel Version-5.5Dd
H/W Issue-1

Find PGM
Hide Menu

System ID & Numbering Plans
Station Data
Board Based Data
CO Line Data
System Data
Station Group Data
ISDN Line Data
SIP Data
SIP Common Attributes(210) [N]
SIP CO Attributes(133) [N]
SIP User ID Attributes(126) [N]
SIP Phone Attributes(211) [N]
SIP Phone Provisioning(212) [N]
Provisioning File View&Delete [N]
VMEX Station Data(215) [N]
VMEX Connection Table(216) [N]
Tables Data
Networking Data

[SIP CO Attributes]

Please be aware that the SIP Attributes settings are CO line based in 5.5, instead of gateway based as they were in 5.0

Enter CO Range : - Load

CO Range From 1 To 1

	Attribute	Value
<input type="checkbox"/>	Uncheck All	
<input checked="" type="checkbox"/>	Soft Switch Type	Normal
<input checked="" type="checkbox"/>	Proxy Server Address	
<input checked="" type="checkbox"/>	Use Outbound Proxy	OFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Connection Mode	UDP
<input checked="" type="checkbox"/>	Caller Name Service	USE
<input checked="" type="checkbox"/>	181 Being Forwarded	NOT USE
<input checked="" type="checkbox"/>	100rel support	OFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Use single codec only	OFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Use rport method	OFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Domain	
<input checked="" type="checkbox"/>	Invite Acceptance	From All
<input checked="" type="checkbox"/>	Contact Address Domain	SIP GW Addr
<input checked="" type="checkbox"/>	From Address Domain	Server Domain
<input checked="" type="checkbox"/>	Firewall IP Apply	ON
<input checked="" type="checkbox"/>	Diversion Recursing	Recursing
<input checked="" type="checkbox"/>	DVU Answer Response	200 OK
<input checked="" type="checkbox"/>	RTP Diversion Method	Non-Recursing
<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual SIP Channel Mode	Nn

Рисунок 3.5.8.2-1 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 3.5.8.2-1.

Таблица 3.5.8.2-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Soft Switch Type	Тип программной коммутации (Softswitch). Разрешает идентификацию программной коммутации для поддержки ее расширенных возможностей. KT, SK TELINK: Провайдер услуг связи	Broad soft Normal KT SK TELINK	Normal
Proxy Server Address	IP-адрес сервера SIP-прокси.	IP-адрес	
Use Outbound Proxy	Использование прокси для исходящих SIP-соединений. Модуль SIP будет осуществлять взаимодействие только через прокси-сервер SIP. В этом случае в качестве IP-адреса для всех соединений будет использоваться IP-адрес прокси-сервера SIP. Использование данного флага должно быть запрещено, если вы используете модуль SIP от стороннего производителя.	0: OFF 1: ON	ON
Connection Mode	Режим подключения. Это поле определяет, какой режим подключения SIP - UDP, TCP или TLS - будет использоваться для сигнальных сообщений. TCP и TLS поддерживается, начиная с версии ПО 5.5	UDP/TCP/TLS	UDP
Caller Name Service	Сервис отображения имени вызывающего абонента	NOT USE / USE	USE
181 Being Forwarded	Включение перенаправления сообщений 181. Если данный параметр активирован, то при перенаправлении вызова будет отправляться служебное сообщение SIP 181.	NOT USE / USE	NOT USE
100rel support	Поддержка служебных сообщений SIP 100rel. Служебные сообщения SIP 100rel, используемые в процедурах подготовки (Provisioning).	0: OFF 1: ON	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Use rport method	Использование метода rport. Когда система находится за межсетевым экраном, в сообщении SIP будет добавляться заголовок rport для указания номера используемого порта.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Domain	Доменное имя, ассоциированное с каналами VOIP. Оно используется в служебных сообщениях SIP "To: <заголовок сообщения>" на сервере SIP. Обязательно в том случае, когда прокси использует порт, отличный от 5060.	До 32 симв	
Invite Acceptance	Акцептование служебного сообщения SIP INVITE. Служебное сообщение SIP INVITE акцептируется в зависимости от того, откуда оно отправлено.	Domain Only From All	From All
Contact Address Domain	Контактный адрес домена. Используется адрес SIP-шлюза или домена.	SIP GW Addr Server Domain	SIP GW Addr
From Address Domain	Адрес домена отправителя. Используется адрес SIP-шлюза или домена.	SIP GW Addr Server Domain	Server Domain
Firewall IP Apply	Использование IP-адреса межсетевого экрана. Когда на модуле VOIM устанавливается IP-адрес межсетевого экрана, можно активировать использование IP-адреса, указанного в заголовках SIP Via и Contact.	0: OFF 1: ON	ON
Diversion Recursion	Определяет режим использования переадресации (Diversion) SIP	Recurring / Non-Recurring	Recurring

Таблица 3.5.8.2-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
DVU 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	Recurring / Non-Recurring	Recurring
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.	Индекс таблицы пользователей (000-150)	
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 Failure	Аварийное использование. Данный параметр определяет поведение сервиса SIP при сбое регистрации или потере связи: ON: Включен, OFF: Выключен	0: OFF 1: ON	ON
Media Port	Метод привязки H.323: диапазон портов RTP/RTCP (Media UDP, передача мультимедийных данных).	UDP Port	6000-8800
Secondary Proxy Server Address	Не используется		
Secondary Domain	Не используется		
Secondary Proxy Server UDP Port	Не используется		
Session Timer Usage	Использование таймера сессии SIP	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)
Session Timer Value	Таймер сессии SIP	90~3600	1800
Min SE	Минимальное значение таймера сессии SIP	90~3600	90

Таблица 3.5.8.2-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SRTP Usage	Использование SRTP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
1st CRYPTO	Первый по приоритету метод шифрования пакетов SRTP	NON ARIA-192 AES-128 ARIA-128	NONE
2nd CRYPTO	Второй по приоритету метод шифрования пакетов SRTP	NON ARIA-192 AES-128 ARIA-128	NONE
Caller ID Selection	Выбор Caller ID для отображения	P-Asserted-ID Remote-Party-D From ID	P-Asserted-ID
Out Resource Reply	Ответ, когда нет свободных ресурсов	486/503	486
Drop Busy Station	Разъединение при вызове занятого абонента. При поступлении нового входящего вызова выполнить разъединение текущего вызова, если вызываемый абонент занят.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Ignore INBAND DTMF	Игнорировать внутриполосную DTMF-сигнализацию.	NO/YES	NO

Метод получения имен пользователей SIP.	
Extension SIP-User-ID-Table:	Абонентская таблица имен пользователей SIP. Получить User ID из абонентской таблицы имен пользователей SIP(Программа 111, Программа 126)
Extension Outgoing-CLI:	Идентификаторы CLIP/COLP формируются на основе префикса, указанного для определенной линии ISDN, с добавлением ему персонального идентификатора абонента (CLI STANumber, Программа 114)
Fixed Table:	Получить User ID из системной таблицы пользователей SIP.
5) Переадресация (Diversion)	
Метод получения имен пользователей SIP.	
Не используется	
Extension SIP-User-ID-Table:	Абонентская таблица имен пользователей SIP. Получить User ID из абонентской таблицы имен пользователей SIP(Программа 111, Программа 126)
Extension Outgoing-CLI:	Идентификаторы CLIP/COLP формируются на основе префикса, указанного для определенной линии ISDN, с добавлением ему персонального идентификатора абонента (CLI STANumber, Программа 114)
Fixed Table:	Получить User ID из системной таблицы пользователей SIP.
6) Системная таблица назначений	
SIP User ID Table (Таблица имен пользователей SIP)	Получить по индексу из таблицы в Программе 126
Использование опции < ID Transit - From/Contact, PAI, RPID >	
< CO to Off-net Direct Call Route >	
EXT или SYS ATD:	Получить User ID от [переадресация, мобильный абонент, или системный оператор < Получение User ID > Опция]
ORG:	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента], если первоначальный вызывающий абонент является внешним
	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента] < User ID >
Fixed Table:	Получить код из [таблица пользователей SIP]
< Off-net Call Forward by Station >	
EXT или SYS ATD:	Получить User ID от [переадресация, мобильный абонент, или системный оператор < Получение User ID > Опция]
ORG:	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента], если первоначальный вызывающий абонент является внешним
	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента] < User ID >
Fixed Table:	Получить код из [таблица пользователей SIP]
< Mobile Extension External Call >	
EXT или SYS ATD:	Получить User ID от [переадресация, мобильный абонент, или системный оператор < Получение User ID > Опция]
ORG:	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента], если первоначальный вызывающий абонент является внешним
	Получить ID из [оригинальный номер вызывающего абонента] < User ID >
Fixed Table:	Получить код из [таблица пользователей SIP]
Случай 1. Простое исходящий внешний вызов	
Абонент выполняет занятие СЛ SIP и осуществляет исходящий вызов.	
В этом случае, User ID определяется последовательностью "Метод получения имен пользователей SIP".	
Случай 2. Прямая переадресация СЛ-СЛ.	
Входящий вызов по СЛ переадресуется на внешнюю СЛ при помощи функции [CO-to-CO Call Forward] (Переадресация с СЛ на СЛ) или [Call Route to System Speed] (Переадресация вызова в ячейку системного сокращенного набора).	
В этом случае RPID генерируется в соответствии с параметром [CO to Off-net Direct Call Route] (Прямая	

переадресация с входящей СЛ на сетевой номер).
Случай 3: Внутренний вызов абоненту переадресуется на сетевой номер.
В этом случае вызов переводится на сетевой номер.
Внутренний вызов абоненту переадресуется на другого абонента.
Вызов переадресуется на внешнего абонента.
В этом случае RPID генерируется в соответствии с параметром [Off-net Call Forward by Station] (Переадресация сетевого вызова).
Случай 4: Внутренний вызов абонента на внешний маршрутизируемый номер.
Внутренний вызов абонента переадресуется на мобильного абонента или на внешнего абонента.
В этом случае RPID генерируется в соответствии с параметром [Mobile Extension External Call] (Вызов мобильного абонента).

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
External CODEC Priority Configuration	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.	Нет g.711-u g.711-a g.723.1 g.729 g.729-a g.722	Нет
SIP Call Setup Failover	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	0~10 с	0 с
	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова: Вариант #1 - СЛ SIP в нормальном (подключенном) состоянии : По истечении таймера ожидания ответа сообщение SIP SETUP будет повторно отправлено по назначенной здесь группе СЛ Вариант #2 - СЛ SIP в отключенном состоянии : Сообщение SIP SETUP будет повторно отправлено по назначенной здесь группе СЛ	1 ~ Максимальное количество групп СЛ	Нет
Incoming Caller ID – ID Option	Выбор АОН вызывающего абонента (CID): Система будет использовать один из трех идентификаторов в качестве АОН вызывающего абонента для отображения на дисплее терминала пользователя.	P-Asserted- Identity, Remote- Party-ID, From	

SIP Call Setup Failover Option	<p>Таймер аварии на линии VOIP/H.323.</p> <p>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).</p>	<p>Таймер ожидания ответа после отправки исходящих сообщений SETUP прокси-серверу SIP - 0 или [пусто]: не использовать "Таймер ожидания ответа при аварии"</p> <p>3 ~ 10: ждать от 3 до 10 с</p>
	<p>Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной группы СЛ, если отсутствует ответ от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия таймера аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).</p>	<p>Вариант #1 - СЛ SIP в нормальном (подключенном) состоянии : По истечении таймера ожидания ответа сообщение SIP SETUP будет повторно отправлено по назначенной здесь группе СЛ</p> <p>Вариант #2 - СЛ SIP в отключенном состоянии : Сообщение SIP SETUP будет повторно отправлено по назначенной здесь группе СЛ</p>

URI Formatting and Rules	General Formatting (Общее форматирование)	Метод To Field	<p>sip: method To: < sip:[Number]@[Service Provider Domain Name];user=phone ></p> <p>'tel: method' To: < tel:+[Number] ></p>
		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: 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]
		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

URI Formatting and Rules	Специальное форматирование при преобразовании	Случай нумерации #1: From (От) (4 цифры) >		> To (До) (6 цифр)	[Что набирает пользователь]	[Результат]
		Пример				
			0			
			00			
			1588			
			031			

2.5.8.3 Атрибуты идентификатора пользователя SIP - Программа 126 (SIP User ID Attributes)

Выбор у меню пункта **SIP User ID Attributes** (Атрибуты идентификатора пользователя SIP) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.8.3-1. Введите действительный диапазон идентификаторов пользователей SIP, смотрите раздел Station Attributes (Атрибуты абонентов), а затем нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов SIP для абонента с первым индексом из диапазона. Щелчок мышью на синем ярлычке в заголовке табличного поля запускает сортировку по выбранному полю.

Order	Attribute	Value
1	Registration User ID	
2	Authentication User ID	
3	Authentication User Password	
4	Contact Number	100
5	Asc Station Number	
6	User ID Register	Provision
7	User ID Usage	OFF
8	Ring Route Type	ID ASSIGNED STATION
9	DID Conversion Type	DID Digit Conversion
10	Number of Digits (2-4) Expected from DID Circuit	3
11	DID Digit Mask (4 digits: *#(0-9)	****

Рисунок 3.5.8.33-1 Атрибуты идентификатора пользователя 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 3.5.8.33-1 Атрибуты идентификатора пользователя SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Register User Name	Поле идентификатора пользователя SIP в формате username@domain.	40 симв	
Authentication User Name	Код аутентификации, назначенный данному пользователю на SIP-прокси, когда это требуется для регистрации.	40 симв	
Authentication User Password	Пароль аутентификации, назначенный данному пользователю на SIP-прокси, когда это требуется для регистрации.	18 цифры	
Contact Number	User ID		
Contact Display Name	Отображаемый идентификатор пользователя SIP	32 цифры	

Таблица 3.5.8.33-1 Атрибуты идентификатора пользователя SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 - 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	Register
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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Authorized Representative ID Table Index	Индекс таблицы централизованных идентификаторов		0
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 Assign, DID Conversion	ID assigned Station
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" Использовать таблицу распределения вызовов DID	
Number of Digits (2-4) Expected from DID Circuit	Количество цифр (2-4), ожидаемых с линии DID. Когда используется преобразование DID (см. выше) или таблица распределения вызовов DID, в данном поле определяется количество используемых цифр.	2-4	3
DID Digit Mask (4digits: *#,0-9	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.		####
SMS Received Station Number	Адресат для доставки получаемых сообщений SMS.		

2.5.8.4 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 3.5.8.4-1. Введите номер абонента SIP или действительный диапазон номеров абонентов SIP и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов абонентов SIP-телефонов (в случае диапазона - для первого абонента из диапазона). Введите необходимые данные и нажмите кнопку **[Save]** для сохранения значений атрибутов.

Order	Uncheck All	Attribute	Value	Range
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Registering Mode	Register	
2	<input type="checkbox"/>	Registration Status	Not Registered	
3	<input type="checkbox"/>	IP Address	192.168.150.91	
4	<input type="checkbox"/>	IP Port	5060	
5	<input type="checkbox"/>	TRANSPORT	UDP	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SIP Phone Type	LIP-88XX	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Device NAT Usage	AUTO	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Registration Timer Usage	OFF	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Registration Timer	3600	30-3600 sec
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Keep Alive Usage	OFF	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry Count	3	3-10
12	<input checked="" type="checkbox"/>	407 Authentication	OFF	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	181 Being Forwarded	OFF	
14	<input checked="" type="checkbox"/>	100rel Support	OFF	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Session Timer Support	OFF	
16	<input checked="" type="checkbox"/>	Max Session Timer	1800	180-3600 sec
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Min Session Timer	90	60-150 sec
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Same Zone with MFIM	ON	
19	<input checked="" type="checkbox"/>	SRTP Usage	OFF	

Рисунок 3.5.8.4-1 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: 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 30 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 модуль MFIM 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 MFIM.

- SIP-телефоны, которые находятся вне системы, которая защищена межсетевым экраном: Программа 211: SIP Data / SIP Phone Attributes – Атрибут 'Same Zone with MFIM' 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.

Для использования протокола SRTP требуется наличие канала трансляции SRTP через медиа шлюзы VOIP iPECS LIK (VOIM8/24).

- 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)

В настоящее время модуль MFIM поддерживает сигнализацию DTMF только одного типа - INFO (Внеполосная).

- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211 – DTMF Type (Тип сигнализации DTMF): Тип INFO
- Требуется самопрограммирование SIP-телефона: – Тип сигнализации DTMF

Таблица 3.5.8.4-1 Атрибуты SIP-телефонов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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	UDP / TCP / TLS: Тип используемой сигнализации SIP		UDP
SIP Phone Type	Тип SIP-телефона. Автоматически назначается системой		
Device NAT Usage	Использование NAT. Автоматически определяется системой		AUTO
Registration Timer usage	Использование таймера регистрации. ON (OFF: Если требуется установка в режиме Provisioning (Подготовка))	0: OFF 1: ON	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	0: OFF 1: ON	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	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
181 Being Forwarded	НЕ ИСП.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
100 rel Support	НЕ ИСП.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Session Timer Support	Контроль состояния разговора и разъединение в случае отсутствия ответа по истечении данного таймера	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Max Session Timer	Таймер сессии - Максимальное значение. Если по истечении заданного здесь таймера не поступает ответ, вызов разъединяется.	180-3600	180
Min Session Timer	Таймер сессии -Минимальное значение. Таймер определяет минимальное время для этапа согласования при установлении соединения.	60-150	60
Same Zone with MFIM	В одной зоне с модулем MFIM. Устанавливает, находится ли система за межсетевым экраном (в разных зонах с MFIM) или нет (в одной зоне).	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.5.8.4-1 Атрибуты SIP-телефонов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SRTP Usage	Использование шифрования протокола SRTP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
1 st CRYPTO	1-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO		NONE
2 nd CRYPTO	2-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO		NON
DTMF Type	Тип сигнализации DTMF для SIP-телефона		INBAN
SMS Type	Тип сервиса SMS		AUTO
CO Dial Tone	Когда выключено (OFF), SIP-абоненту предоставляется виртуальный тональный сигнал готовности линии. Когда включено (ON), SIP-абоненту предоставляется действительный тональный сигнал готовности линии.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
MWI NOTIFY	Уведомление об ожидающих сообщениях.	OFF/message-summary	OFF (ВЫКЛ)

2.5.8.5 Подготовка SIP-телефона - Программа 212 (SIP Phone Provisioning)

Выбор пункта меню **SIP Phone Provisioning** (Подготовка SIP-телефона) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.8.33-1. 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 просмотра введенной информации нажмите кнопку **[View]**.

MAC Address must just be entered for Private Conf file.			
2	Private Mac	<input type="text"/>	Private MAC Addr
Don't enter MAC address for common Conf file			
3	Register Timer	<input type="text" value="3600"/>	120-3600
4	Local UDP port	<input type="text" value="5060"/>	Port
5	Local TCP Port	<input type="text" value="5060"/>	Port
6	Local TLS Port	<input type="text" value="5061"/>	Port
7	Local RTP port	<input type="text" value="23000"/>	Port
8	Proxy Port	<input type="text" value="5060"/>	Port
9	Transport	<input type="text" value="UDP"/>	
Preferred Voice CODEC PRIO			
10	1st.priority	<input type="text" value="none"/>	
11	2nd.priority	<input type="text" value="none"/>	
12	3rd.priority	<input type="text" value="none"/>	
13	4th.priority	<input type="text" value="none"/>	
14	5th.priority	<input type="text" value="none"/>	
NTP Setting			
15	NTP Server Address	<input type="text"/>	Max 32 Chars
16	NTP Interval	<input type="text" value="1"/>	0-120(Hour)
17	NTP TimeZone	<input type="text" value="(GMT+09:00)SEOUL, KOREA"/>	
18	DST Usage	<input type="text" value="OFF"/>	
DSP Setting			
19	Speaker Volume	<input type="text" value="6"/>	1-11
20	HandSet Volume	<input type="text" value="6"/>	1-11
21	HeadSet Volume	<input type="text" value="6"/>	1-11

Рисунок 3.5.8.55-1 Provisioning (Подготовка) SIP-телефона

Для чего?

Чтобы заранее назначать атрибуты по умолчанию и иметь возможность загрузить конфигурацию SIP-абонентов при регистрации в системе (MFIM)

Для кого? Для всех указанных выше типов SIP-телефонов или на один телефонный аппарат с заранее заданным MAC-адресом

7. CONFTYPE : Выбор типа телефона / (Обязательно)

< LG-Ericsson WIT400H >

- В настоящее время модуль MFIM 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 LIK.

< LG-Ericsson LIP8002 / LIP88xx >

- MFIM осуществит подготовку для аппаратов серии LIP8002 / LIP88xx

<Другие SIP-телефоны сторонних производителей>

- Подготовка не предоставляется

8. Private Mac : (Частный MAC-адрес) Укажите MAC-адрес, если объект подготовки представляет собой один определенный SIP-телефон (Опционально)

9. Таймер повторной регистрации: Бесполезен, если активирован таймер регистрации в Программе 126 - Атрибуты SIP-абонентов
10. Номер локального порта UDP/TCP/TLS для SIP-абонента
11. Порт прокси: Номер порта сервера от SIP-абонента к модулю MFIM
12. Транспорт: Тип сигнализации
13. Приоритет использования кодеков для SIP-протокола
14. NTP-сервер и режим летнего времени
15. Громкость по умолчанию для Динамика/ Телефона / Гарнитур, максимальная громкость для трубки

Таблица 3.5.8.5-1 Provisioning (Подготовка) SIP-телефона

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
CONFTYPE	Обязательный параметр, выберите один из типов SIP-телефонов LG-Ericsson		
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.		
Registration Timer	Таймер повторной регистрации		
Локальный UDP-порт	Порт UDP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		
Локальный TCP-порт	Порт TCP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		
Локальный TLS-порт	Порт TLS, по умолчанию используемый SIP-телефоном		
Локальный RTP-порт	Порт RTP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		
Порт прокси	Порт SIP-сервера для SIP-телефонов (номер порта SIP MFIM)		
Транспорт	Метод сигнализации по умолчанию		
кодек			
1-й приоритет - 5-й приоритет	Приоритет кодеков		
Настройки протокола NTP (требуется для TLS)			
Адрес сервера NTP	IP-адрес сервера NTP		
Интервал обновления NTP	Интервал		
Часовой пояс NTP	Часовой пояс		
Использование летнего времени	Летнее/зимнее время		
Настройка звукового процессора			
Громкость	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона		
Громкость для трубки	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона		
Громкость для гарнитур	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона		
Максимальная громкость для трубки	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона		
Цифровые параметры			

Таблица 3.5.8.5-1 Provisioning (Подготовка) SIP-телефона

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Цифры тонального набора	Вторая цифра тонального набора по спецификации SIP-телефона		
Таймер паузы	Таймер наборной паузы для SIP-телефона		
Цифровые параметры	Отправить установки в системный план нумерации		
Emergency Code Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)			
Настройка системы			
Синхронизация	ON (ВКЛ): Работа функций "Не беспокоить" и "Автоматическая переадресация вызовов" синхронизируется в соответствии с настройками системы.		OFF (ВЫКЛ)
Auto Idle Timer			
<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>			

2.5.8.6 Виртуальный мобильный SIP-абонент (VMEX (Virtual Mobile Extension) Station Data)

16. Регистрация (Registration)

Используя Web-интерфейс, выберите слева пункт меню **System ID & Numbering Plans** (Системный идентификатор и планы нумерации) (Программа 101)

- Выберите **Virtual Registration Table** (Таблица виртуальной регистрации устройств)
- Device ID (Идентификатор устройства): STA / VMEX SIP (Абонент/ Мобильный абонент SIP)
- MAC Address (MAC-адрес): Автоматически присваивается виртуальный MAC-адрес
- Data (Данные): Station Number / Replace (Номер абонента / Заменить)

Создание нового мобильного абонента

- Station Number (Номер абонента) = Новый или неиспользуемый номер абонента
- Replace (Замена) = Снять флажок

Замена типа абонента: не-мобильного на мобильный

- Station Number (Номер абонента) = Ранее использовавшийся абонентский номер должен быть отключен или переведен в состояние 'Out Of Service' (Не обслуживается). Принудительно вывести абонента из обслуживания можно в Программе 103 : Нажмите кнопку **[STA]**, включите флажок 'SVC' и нажать кнопку Save (Сохранить).
- Replace (Замена) = Установить флажок

[Virtual Registration Table]

If you want to use virtual MAC address when you register device, please check the check box in front of MAC Address input box.

Index	Device ID		MAC Address	Data
1	STA	VMEX SIP	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	VMEX Station Number 1062 Replace <input type="checkbox"/>
2	STA	VMEX SIP	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	VMEX Station Number 1001 Replace <input checked="" type="checkbox"/>
3	[Device Type]		<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Max Port <input type="text"/>
4	[Device Type]		<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Max Port <input type="text"/>
5	[Device Type]		<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	Max Port <input type="text"/>

17. Отмена регистрации мобильного абонента

SIP Data (Данные SIP) / Программа 215

- Выберите требуемых абонентов для удаления, включив флажки в строках этих абонентов, затем выполните удаление, нажав на кнопку 'Delete' (Удалить).
- После отмены регистрации абонента в качестве мобильного он автоматически переходит в состояние 'Out Of Service' (Не обслуживается).
- Для активации мобильного абонента для другого пользователя необходимо выполнить замену типа абонента, установить MAC-адрес и принудительно изменить состояние поля 'Service': в Программе 103 кликнуть [STA], 'STA', включить флажок 'SVC' и нажать кнопку 'Save' (Сохранить), все «род»
- Кроме того, можно выполнить автоматическую замену, исправив логин/пароль пользователя в таблице пользовательских логинов и пароле SIP (Программа 443).
- В Программе 443 введите тот же номер, который использовался для отключенного абонента, номер будет активирован автоматически.

CO Line Data

System Data

Station Group Data

ISDN Line Data

SIP Data

- SIP Common Attributes(210) [N]
- SIP CO Attributes(133) [N]
- SIP User ID Attributes(126) [N]
- SIP Phone Attributes(211) [N]
- SIP Phone Provisioning(212) [N]
- Provisioning File View&Delete [N]
- SIP Publish Attributes(213) [N]
- Virtual Mobile Extension(215) [N]**
- Virtual Mobile Connection Table(216) [N]

[VMEX Station Data]

Station Order : [1- 100][101- 200][201- 300][301- 400][401- 500][501- 600]

Save Delete

Check All	Order	Slot	Station Number	Mobile Number	Connection Table	Proxy Address	Failover
<input type="checkbox"/>	30	26	1060	03145040051028	1	150, 150, 150, 26	01055051234
<input checked="" type="checkbox"/>	31	27	1061		0		

18. Атрибуты мобильного абонента

SIP Data (Данные SIP) / Программа 215

1) Station Number (Номер абонента): Можно изменить номер абонента так же, как в Программе 105

2) Mobile Number (Мобильный номер)

- входящий CLI с удаленного мобильного телефона: адрес заголовка 'From' сообщения SIP
- Это идентификатор абонента SIP.

С помощью данного CLI происходит идентификация мобильного абонента

3) Connection Table (Таблица подключений)

- Исходящий адрес назначения для мобильных телефонов
- Информация IP-подключения для мобильного телефона
- Индекс таблицы соединений

4) Failover (Отказоустойчивость)

- Информация по отказоустойчивости
- Таблица мобильных абонентов - Программа 226

Usage (Использование): Отказоустойчивость

CO Group (Группа СЛ): Внешняя СЛ

Telephone Number (Номер телефона): внешний телефонный номер

*) Системное примечание

В этой версии ПО отказоустойчивость начинает использоваться при получении служебного сообщения '408 time out' из стека SIP.

После набора номера мобильного абонента SIP необходимо действительно продолжительное время ожидания, чтобы получить сообщение '408 time out'. В случае отсутствия сигнала посылки вызова в течение столь длительного времени, система включит режим отказоустойчивости.

Station Order : [1- 100][101- 200][201- 300][301- 400][401- 500][501- 600]						
Check All	Order Slot	Station Number	Mobile Number	Connection Table	Proxy Address	Failover
<input checked="" type="checkbox"/>	30 26	1060	03145040051028	1	150, 150, 150, 26	01055051234
<input type="checkbox"/>	31 27	1061		0		

2.5.8.7 Параметры подключения мобильного SIP-абонента (VMEX Connection Table)

SIP Data (Данные SIP) / Программа 216

- Количество таблиц равно 10, поскольку обычно в системе имеется несколько различных СЛ для различных провайдеров SIP.
 - Proxy IP (IP-адрес SIP прокси): IP-адрес мобильного абонента (через провайдера SIP)
 - Domain Name (Имя домена): В настоящее время не поддерживается
 - Port (Порт): Номер порта SIP для мобильного абонента (через провайдера SIP)
 - Firewall (Адрес межсетевого экрана): Apply (Применить) = Использовать адрес межсетевого экрана модуля MFIM ; Not (Нет) = Использовать внешний IP-адрес модуля MFIM
 - Тип E164: Данное поле первоначально использовалось для модификации входящего сообщения SIP INVITE при помощи ручного удаления из него кода страны и кода города. В настоящий момент эта опция зарезервирована для будущего использования, поскольку система автоматически модифицирует входящее сообщение INVITE.
- *) Техническое примечание о смене атрибутов
- To Prefix (Префикс 'To'): Добавить в префикс 'To', когда генерируется сообщение INVITE SIP для мобильного телефона
 - From/Contact Prefix (Префикс 'From/Contact'): Добавить в префикс 'To', когда генерируется сообщение INVITE SIP для мобильного телефона
 - Outband Prefix (Префикс 'Outband'): Анализировать префикс 'To', когда генерируется сообщение INVITE SIP для мобильного телефона
- Удалить этот префикс, если для него нет совпадений.
Отклонить сообщение INVITE SIP, если это префикс, или если для него нет совпадений.
- *) Техническое примечание
- Outband Usage (Использование внеполосной сигнализации): Зарезервировано для будущего использования. (Включение и отключение сообщений INVITE SIP для мобильного телефона).

Check All	Index	Proxy IP	Domain Name	Port	Firewall	E164 Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	To Prefix 150.150.150.26 46394980	From/Contact Prefix 150.150.150.26 46752468004	Outband Prefix 5060 9999	Outband Usage Apply OFF	Unknown
<input type="checkbox"/>	2			5060	Apply OFF	Unknown
<input type="checkbox"/>	3			5060	Apply OFF	Unknown
<input type="checkbox"/>	4			5060	Apply OFF	Unknown
<input type="checkbox"/>	5			5060	Apply	Unknown

2.5.9 Таблицы параметров (Tables Data)

Выбор пункта меню **Tables Data** выводит на экран дерево подменю, показанное ниже на рисунке 3.5.9-1.

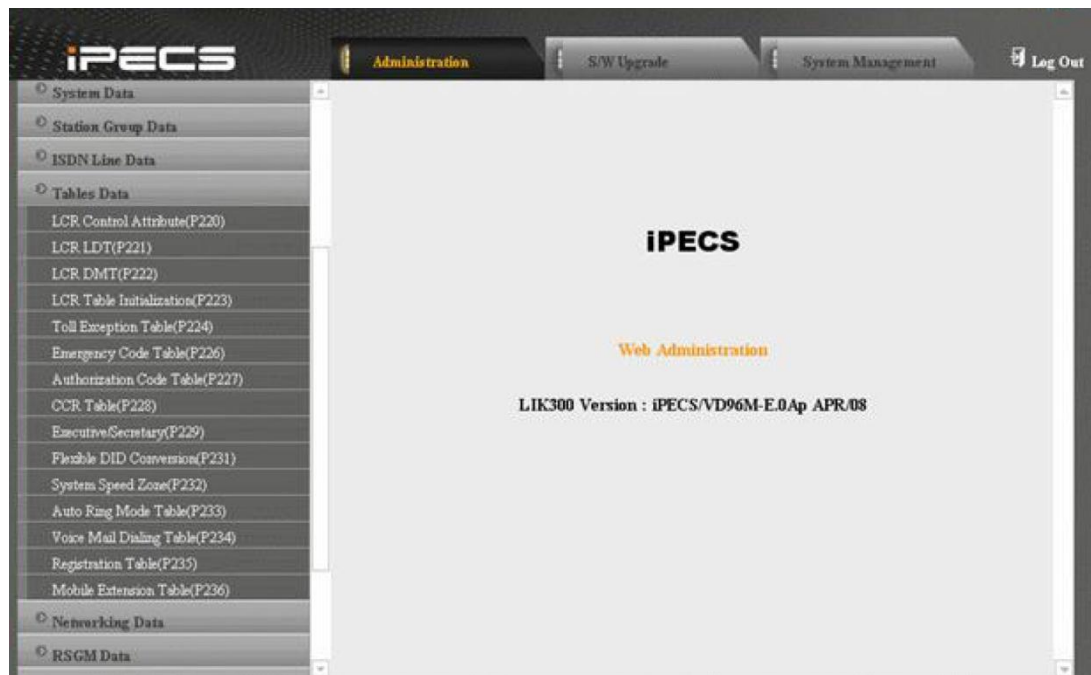


Рисунок 3.5.9-1 Таблицы параметров

2.5.9.1 Атрибуты управления LCR - Программа 220 (LCR Control Attributes)

Выбор пункта меню **LCR Control Attributes** выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.1-1.

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).

Attribute	Value	Range
LCR Access Mode	Disable LCR	
Day Zone	Monday	Zone 1
	Tuesday	Zone 1
	Wednesday	Zone 1
	Thursday	Zone 1
	Friday	Zone 1
	Saturday	Zone 1
	Sunday	Zone 1
Time Zone1	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
	Time Of Day Zone 2	- - 00-24
	Time Of Day Zone 3	- - 00-24
Time Zone2	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
	Time Of Day Zone 2	- - 00-24
	Time Of Day Zone 3	- - 00-24
Time Zone3	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
	Time Of Day Zone 2	- - 00-24
	Time Of Day Zone 3	- - 00-24

Рисунок 3.5.9.1-1 Атрибуты управления LCR

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

- 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» для iPECS-Micro, iPECS-50 и MFIM100; «88xxx» для других моделей MFIM), или нажимает кнопку [CO]);
- 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 занимается 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 3.5.9.1-1 приведена основная информация по настройке и вводимым данным.

Таблица 3.5.9.1-1 Атрибуты управления LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
LCR Access Mode	Здесь определяется режим доступа к LCR – способ, которым пользователь обращается к функции LCR.		
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).	Дни недели	
Time Zone1	Назначение зон времени суток для 1-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24
Time Zone2	Назначение зон времени суток для 2-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	
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	

2.5.9.2 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 3.5.9.2-1. Выберите требуемый диапазон индексов LDT, щелкнув на синем заголовке поля.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The sidebar on the left contains a menu with 'Tables Data' expanded, listing various tables including 'LCR LDT(221) [N]'. The main content area is titled '[Leading Digit Table]' and features a 'Select Index (1 - 10)' field with a 'Load' button. Below this, a table displays the configuration for indices 0 through 3. Each index row includes fields for 'LCR Type' (set to 'BOTH'), 'Compared Digits' (with a 'MAX 12 Digits' range), 'Check Password' (set to 'OFF'), and three 'DMT' (Digit Modification Table) entries (DMT 1, DMT 2, DMT 3), each with a 'Must be 6 Digits' range. The table is organized into sections for indices 0, 1, 2, and 3, with a 'Range' column indicating the number of digits and allowed characters.

Рисунок 3.5.9.2-1 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 (Bins). 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 [co], [co 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 3.5.9.2-1 Таблица префиксов направления LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
LCR Type	Тип обслуживания префикса направления. Этот параметр определяет режим доступа к LCR для данной записи таблицы префиксов направления. Нижеуказанный префикс направления будет инициировать маршрутизацию LCR, только в том случае, если заданный здесь тип обслуживания префикса направления соответствует режиму доступа к LCR, установленного в Программе 220.	Внутренний СЛ Both (Оба)	Both (Оба)
Compared Digits	Префикс направления LCR (иначе – код LCR). Если набранные пользователем цифры совпадают с указанным здесь значением, то осуществляется маршрутизация по таблице модификации набора (DMT) для индекса, назначенного текущей зоне дня недели и зоне времени, см. ниже. Максимум 12 цифр. В качестве маски (т.е. любой цифры) используется символ '*’.	12 цифры	
Check Password	Запрос авторизации при наборе кода LCR. Если этот параметр установлен в «ON», то использование данного кода LCR требует авторизации абонента, т.е. после ввода кода LCR необходимо дополнительно ввести пароль пользователя.	0: OFF 1: ON	OFF
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	

2.5.9.3 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 3.5.9.3-1. Выберите диапазон индексов таблицы, щелкнув на требуемом синем поле заголовка.

Index	Value	Range
0	Add Digits	MAX 25 Digits (Include *, W 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/IF Group	01-73
	Alternative DMT Index	00-99
1	Add Digits	MAX 25 Digits (Include *, W 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/IF Group	01-73
	Alternative DMT Index	00-99

Рисунок 3.5.9.3-1 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 3.5.9.3-1 Таблица модификации набора LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 цифры	
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
Номер группы СЛ	Группа СЛ. Этот параметр определяет группу соединительных линий, которую система попытается использовать для исходящего вызова.	iPECS-Micro iPECS-50 MFIM100 01~20 Другие MFIM: 0072	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 вызова осуществляется согласно назначениям, сделанным в указанной строке (индексе) плана сетевой нумерации (Программа 324).	001-251	
SMDR CODE	Только для использования в сети с прозрачным управлением (TNET) с центральным модулем. Код, указанный в этом поле, отправляется в центральный модуль, когда сеть TNET переходит из локального режима в нормальный (распределенный)	4 цифры	

2.5.9.4 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 3.5.9.4-1.

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		01-73
<input type="checkbox"/> Alternative DMT Index		00-99
<input type="checkbox"/> All LCR		

Initialize

Рисунок 3.5.9.4-1 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.

2.5.9.5 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 3.5.9.5-1. Выберите требуемую таблицу разрешений или запретов, щелкая на нужном синем ярлычке в заголовке поля.

Allow A Index	Value	Range
1		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
2		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
3		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
4		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
5		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
6		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
7		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
8		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
9		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
10		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
11		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)
12		MAX 20 Digits (Include E : Stop, D : Don't Case)

Рисунок 3.5.9.5-1 Таблица ограничений набора

Существует пять таблиц ограничений набора (A ~ E), каждая из которых состоит из 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.

2.5.9.6 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 3.5.9.6-1.

Index	Value	Range
1	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
2	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
3	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
4	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
5	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
6	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
7	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
8	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
9	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)
10	<input type="text"/>	MAX 15 Digits (Include E : Stop, D : Don't Care)

Рисунок 3.5.9.6-1 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.

2.5.9.7 Таблица кодов авторизации - Программа 227 (Authorization Code Table)

Выбор пункта меню **Authorization Code Table** (Таблица кодов авторизации) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.7-1. Выберите требуемый диапазон [Station] (персональных) или [System] (системных) кодов авторизации в заголовке таблицы.

Index	Authorization Code	COS
100	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
101	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
102	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
103	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
104	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
105	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
106	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
107	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
108	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
109	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
110	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
111	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
112	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
113	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1
114	MAX 12 Digits(Include *)	DAY 1 Night 1 Timed Ring 1

Рисунок 3.5.9.7-1 Таблица 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. Каждый код авторизации может назначаться отдельному классу сервиса для режимов обслуживания Дневной, Ночной или По расписанию.

Система разрешает существование дублирующих друг друга кодов авторизации. Однако, при использовании символа "*" дублирование кодов не разрешается. Например, код 12 будет конфликтовать с кодом 1234.

Количество доступных системных кодов авторизации для различных систем iPECS таково: 474 для iPECS-Micro (001~474); 450 для iPECS-50 (001~450); 430 для MFIM100 (001~430); 700 для MFIM300 (001~700); 1400 для MFIM600 (0001~1400); 3400 для MFIM1200 (0001~3400).

2.5.9.8 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 3.5.9.8-1.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade', and 'System Management'. The left sidebar lists various configuration options, with 'CCR Table(228) [N]' selected. The main content area is titled '[Customer Call Routing Table]' and features a 'Select Index (1 - 70)' dropdown and a 'Load' button. Below this is a table for 'Customer Call Routing Table Index 1'.

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		

A 'Save' button is located at the bottom right of the table.

Рисунок 3.5.9.8-1 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора

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 течение 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.

В таблице 3.5.9.8-1 описаны пункты назначения для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора.

Таблица 3.5.9.8-1 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора

Пункт назначения	Диапазон значений					
Тип	iPECS-Micro	iPECS-50	MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
Внутренний абонент	100~125	100~149	100~169	100~399	1000~1599	1000~2199
Группа абонентов	620~631	620~659	620~659	620~667	620~667	401~500
Набор номера из системной ячейки сокращенного набора	200~999	200~999	200~999	2000~4999	2000~7999	20000~31999
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)	200~999	200~999	200~999	2000~4999	2000~7999	20000~31999
Голосовое сообщение VSF	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70
Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70
Сетевой абонент	~(100~125)	~(100~149)	~(100~169)	~(100~399)	~(1000~1599)	~(1000~2199)
Открытая конференция	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Внутреннее оповещение	01-10	01-10	01-10	01-35	01-35	01-100
Внешнее оповещение	н/д	01	01-02	01-02	01-02	01-02
Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам	01(Внутр) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)
Ящик голосовой почты (группа абонентов / номер абонента)	620~631 100~125	620~659 100~149	620~659 100~169	620~667 100~399	620~667 1000~1599	401~500 1000~2199
Телефонный справочник компании (Company Directory)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Запись сообщения голосовой почты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

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

Выбор пункта меню **Executive/Secretary** (Таблица руководитель/секретарь) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 3.5.9.9-1.

Index	Executive	Secretary	CO Call To Sec.	Call Exec. If Sec. DND	Exec
1			Disable	Disable	12
2			Disable	Disable	12
3			Disable	Disable	12
4			Disable	Disable	12
5			Disable	Disable	12
6			Disable	Disable	12
7			Disable	Disable	12
8			Disable	Disable	12
9			Disable	Disable	12
10			Disable	Disable	12
11			Disable	Disable	12
12			Disable	Disable	12
13			Disable	Disable	12
14			Disable	Disable	12
15			Disable	Disable	12
16			Disable	Disable	12

Рисунок 3.5.9.9-1 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. В системах iPECS может быть определено: до 10 пар руководитель/секретарь для iPECS-Micro, iPECS-50 или MFIM100; до 36 пар для iPECS с остальными моделями MFIM, кроме MFIM1200; до 100 пар для модели MFIM1200. 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 3.5.2.2.

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,
Др. страны: Выключено (OFF)

Таиланд: Включено (ON)

2.5.9.10 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 3.5.9.10-1.

Index	Day Ring Mode Destination	Night Ring Mode Destination	Time
0	N/A	N/A	N/A
1	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A
5	N/A	N/A	N/A
6	N/A	N/A	N/A
7	N/A	N/A	N/A
8	N/A	N/A	N/A
9	N/A	N/A	N/A

Рисунок 3.5.9.10-1 Таблица распределения вызовов DID

При приеме входящего DID-вызова цифры DID-номера, полученного из сети, преобразуются в соответствии с маской, назначенной в Программе 230. Полученный в результате преобразования по маске трехзначный (или четырехзначный для MFIM1200) номер может быть использован в качестве индекса таблицы распределения вызовов DID, в которой непосредственно задаются пункты назначения для приема вызовов. Данная таблица позволяет определить разные пункты назначения в зависимости от режима обслуживания системы (Дневной/Ночной/По расписанию). Таким образом, на основе индекса, полученного после преобразования цифр номера по заданной в Программе 230 маске, и текущего режима обслуживания (Дневной, Ночной или По расписанию) система определяет пункт назначения для вызова DID. Данная процедура обработки входящих вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID применяется, когда для линии DID в Программе 145 – ПК 2 задан тип преобразования 2. Кроме того, Таблица распределения вызовов DID также при использовании на линии сервиса MSN.

Если в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion) в качестве пункта назначения для маршрутизации вызова указано голосовое сообщение VMIM/VSF, то данный DID-вызов будет обслуживаться системой в режиме DISA (Прямой доступ в систему). При этом система проигрывает вызывающему абоненту голосовое приветствие и подключает к разговорному тракту DTMF-приемник. Тем самым система предоставляет вызывающему абоненту возможность донабрать цифры в тональном режиме набора (DTMF) для доступа к требуемому внутреннему абоненту или к ресурсу системы. Кроме того, для маршрутизации вызовов в этом случае может быть дополнительно использовано Интерактивное голосовое меню (CCR).

При обслуживании DID-вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID система также позволяет реализовать сервис маршрутизации вызовов по номеру вызывающего абонента (функция ICLID).

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 3.5.9.10-1 Таблица распределения вызовов DID

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Имя	Имя, ассоциированное с входящим номером DID. Указанное имя отображается на дисплеях системных телефонов при получении вызова по данному DID-номеру.	11 симв	
Day Ring Mode Destination	Пункт назначения для Дневного режима обслуживания.	Тип и значение	
Night Ring Mode Destination	Пункт назначения для Ночного режима обслуживания.	Тип и значение	
Timed Ring Mode Destination	Пункт назначения для режима обслуживания "По расписанию".	Тип и значение	
Reroute Destination	Пункт назначения для режима перенаправления.	Тип и значение	
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 3.5.7.4.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Auto Ring Table	Пункт назначения в таблице	Номер таблицы автоматического переключения режимов обслуживания (номер тенантной группы): 00 – общесистемная таблица; 01~15 – таблица, связанная с соответствующей тенантной группой. (0 ~ 15)	НЕ ИСП.
МОН	Источник музыки Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к заданной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника. Примечание Источник Ext2 недоступен для систем iPECS-Micro и iPECS-50. Источник VSF МОН недоступен для системы iPECS-Micro.	00: Системное удержание 01: Int/Ext 1 (01: Записанное сообщение для iPECS-Micro) 02: Ext 2 03: VSF МОН 04: SLT МОН1 05: SLT МОН2 06: SLT МОН3 07: SLT МОН4 08: SLT МОН5	00

Таблица 3.5.9.10-1 Таблица распределения вызовов DID

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
		09: VSF MOH2 10: VSF MOH3	
Ring Tone	Индекс таблицы вызывных сигналов.	2 цифры 01~12	Нет

Таблица 3.5.9.10-2 Пункты назначения для таблицы распределения вызовов DID

Тип	Описание	Пункт назначения					
		iPECS		MFIM			
		Micro	50	100	300	600	1200
1	Внутренний абонент	100~125	100~149	100~169	100~399	1000~1599	1000~2199
2	Группа абонентов	620~631	620~659	620~659	620~667	620~667	401~500
3	Набор номера из системной ячейки сокращенного набора	200~999	200~999	200~999	2000~4999	2000~7999	20000~31999
4	Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью системной ячейки сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной Speed-ячейки)	200~999	200~999	200~999	2000~4999	2000~7999	20000~31999
5	Голосовое сообщение VSF	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70	01~20
6	Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии	01~70	01~70	01~70	01~70	01~70	01~20
7	Сетевой абонент	~(100~125)	~(100~149)	~(100~169)	~(100~399)	~(1000~1599))	~(1000~2199))
8	Открытая конференция	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
9	Внутреннее оповещение	01-10	01-10	01-10	01-35	0135	01-100
10	Внешнее оповещение	н/д	01	01-10	01-10	01-10	01-10
11	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам	01(Внутр) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)	01(Внутр) 02(Внеш) 03(Все)
12	Ящик голосовой почты (Группа абонентов)	620~631	620~659	620~659	620~667	620~667	401~500

Таблица 3.5.9.10-2 Пункты назначения для таблицы распределения вызовов DID

Тип	Описание	Пункт назначения					
		iPECS		MFIM			
		Micro	50	100	300	600	1200
13	Ящик голосовой почты (Абонент)	100~125	100~149	100~169	100~399	1000~159 9	1000~219 9
14	Таблица распределения вызовов ICLID	001~250	001~250	001~250	001~250	001~250	001~250
15	Телефонный справочник компании (Только для США)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

2.5.9.11 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 3.5.9.11-1.

Index	Feature	Value
1	Speed Bin Range In Zone	2200 - 4999
	Station Range to Access Zone	100 - 399
	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

Рисунок 3.5.9.11-1 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.

Система MFIM 600 имеет 20 зон; MFIM1200 имеет 50 зон; остальные модели имеют 10 зон.

2.5.9.12 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 3.5.9.12-1.

The screenshot shows the iPECS administration interface. The sidebar menu on the left includes 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', 'Tables Data', and 'Test Data'. Under 'Tables Data', 'Auto Ring Mode Table(P233)' is selected. The main window title is '[Auto Ring Mode Table]'. It features a 'Select Index (0 - 15)' dropdown and 'Load' and 'Save' buttons. Below this, a table titled 'Auto Ring Mode Table Index 0' is displayed. The table has four columns: 'Week', 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The 'Value' column contains text input boxes. The 'Range' column specifies the format for the values: 'Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359'.

Week	Attribute	Value	Range
Monday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Timed Ring Start Time		Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Timed Ring End Time		Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
Tuesday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Timed Ring Start Time		Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Timed Ring End Time		Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
Wednesday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359
	Timed Ring Start Time		Must be 4 Digits (HH MM) 0000-2359

Рисунок 3.5.9.12-1 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. Программу 144. Кроме того, могут быть определены ограничения набора номера класса сервиса, распространяющиеся на вызывающих абонентов DISA, см. Программу 166.

Время активации Дневного и Ночного режимов обслуживания, а также время начала и окончания действия режима обслуживания По расписанию задаются для каждого дня недели. Когда время действия режима обслуживания По расписанию истекает, система переключается в режим, соответствующий времени суток и установкам смены дня и ночи. Оператор может преодолевать автоматический выбор режима и вручную устанавливать требуемый режим (Дневной, Ночной или По расписанию). Таблицы автоматического переключения режимов системы могут быть определены как для каждой тенантной группы в отдельности (Программа 125, индексы 01~15), так и для системы в целом (индекс 00).

2.5.9.13 Таблица команд внешней голосовой почты – Программа 234 (Voice Mail Dialing Table)

Выбор пункта меню **Voice Mail Dialing Table** (Таблица команд внешней голосовой почты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.9.13-1.

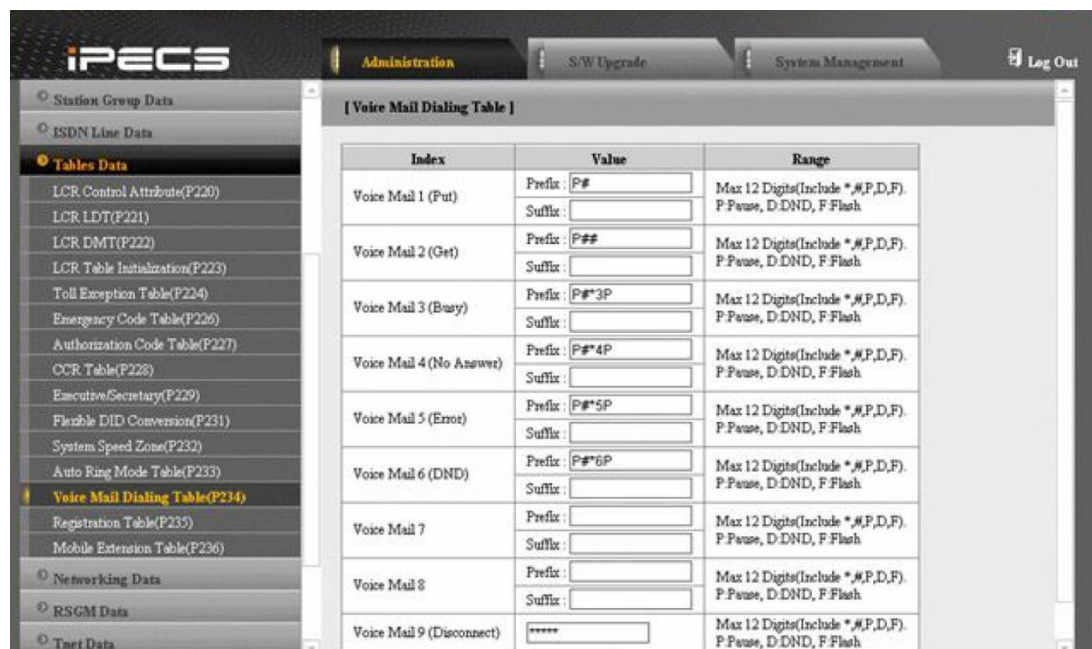


Рисунок 3.5.9.13-1 Таблица команд внешней голосовой почты

Когда для поддержания связи с внешней системой голосовой почты система iPECS 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.

Таблица 3.5.9.13-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
VM Table 3 (Put Mail)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов и записала сообщение: Оставить сообщение (Put Mail). Оставить сообщение	Префикс Суффикс Любые цифры	P#
VM Table 2 (Get Mail)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта воспроизвела записанные сообщения: Получить сообщение (Get Mail).	Префикс Суффикс Любые цифры	P##
VM Table 3 (Busy Table)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент	Префикс Суффикс	P#*3P

Таблица 3.5.9.13-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
	занят: Сообщение по занятости (Busy Mail).	Любые цифры	
VM Table 4 (No Answer)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент не отвечает: Сообщение по неответу (No Answer Mail).	Префикс Суффикс Любые цифры	P#*4P
VM Table 5 (Error)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда имеет место ошибка набора: Сообщение по ошибке (Error Mail).	Префикс Суффикс Любые цифры	P#*5P
VM Table 6 (DND)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент включил режим «Не беспокоить»: Сообщение по DND (DND Mail).	Префикс Суффикс Любые цифры	P#*6P
VM Table 7		Префикс Суффикс Любые цифры	
VM Table 8		Префикс Суффикс Любые цифры	
VM Table 9 (Disconnect Table)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта отключилась: Отключиться (Disconnect Mail).	Префикс Суффикс Любые цифры	*****

2.5.9.14 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 3.5.9.14-1.

번호	MAC 주소	회선 포트 수	장치 종류
1	00405a142e11	8	BRIM
2	000000000000	0	N/A
3	000000000000	0	N/A
4	000000000000	0	N/A
5	000000000000	0	N/A

Рисунок 3.5.9.14-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

В случаях, когда в одной и той же локальной сети находится несколько систем iPECS, для устранения потенциальной возможности непреднамеренной регистрации добавляемого устройства система может быть запрограммирована на возможность локальной регистрации с использованием таблицы регистрации MAC-адресов. Ввод MAC-адреса устройства в эту таблицу позволяет устройству зарегистрироваться в системе вне зависимости от позиции переключателя REGISTRATION – 3-го рычажка DIP-переключателя на модуле MFIM. Кроме того, количество каналов (портов), доступных для устройства, ограничивается числом, введенным в таблицу. Эта функция обычно используется для ограничения количества каналов, доступных для связи по линиям E1/T1 или PRI ISDN.

Таблица 3.5.9.14-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
MAC Address	Введите MAC-адрес регистрируемого устройства.		
Max Port	Введите максимальное число каналов (портов), доступных для устройства. При вводе 00 система принимает физический адрес порта.	00-99	00
Dev Type	Введите тип устройства, когда регистрируете один из внутренних модулей (шлюзов) VSF, MISC, VOIP, SLTM, LGCM или BRIM. Для регистрации внешнего модуля (шлюза) оставьте значение по умолчанию 0 (N/A).	0-6	0

2.5.9.15 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 3.5.9.15-1.

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.

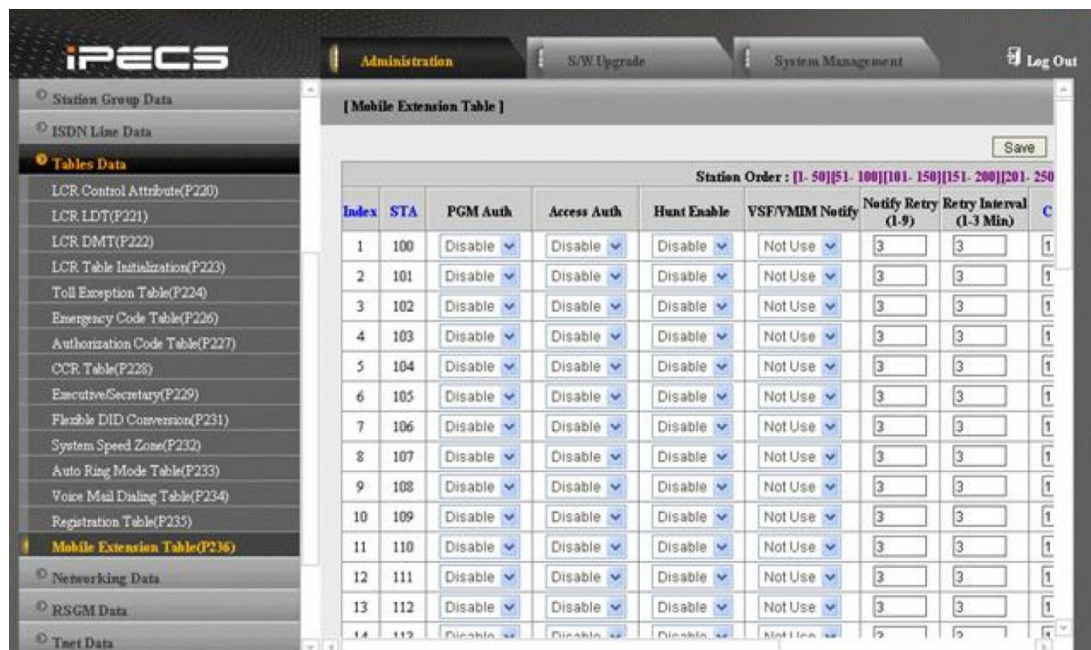


Рисунок 3.5.9.15-1 Таблица номеров мобильных абонентов

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 3.5.9.15-1 Таблица номеров мобильных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PGM Authority	Разрешить пользователю самостоятельно активировать функцию мобильного абонента.	0: Disable 1: Enable	Disable
Usage	Разрешить пользователю самостоятельно выполнять регистрацию номера мобильного телефона в системе. Может быть активирована функция аварийного переключения на мобильный номер.	0: Disable 1) Mobile Number (Мобильный номер) 2: Fail Over	Disable

Таблица 3.5.9.15-1 Таблица номеров мобильных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
		(Аварийное переключение)	
Hunt 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.	0: Disable 1: Enable	Disable
VSF/VMIM Notify	Активирует в системе выдачу мобильному абоненту уведомлений о поступлении нового голосового сообщения VSF/VMIM.	Не используется Use	Не используется
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	OFF (ВЫКЛ)
Delay Timer	Вызов мобильного абонента может осуществляться не сразу, а через определяемое данным таймером время задержки.	0 ~ 255	0
CO Group	Группа исходящих соединительных линий, которая используется для вызова мобильного абонента.	00~72 or 00~20	01
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 поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.		Not assigned

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

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.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'iPECS Live Data', 'SEP Data', 'Table Data', 'Networking Data', 'RSQM Data', 'Text Data', 'Zone Data', 'Device Logins', and 'DECT Data'. The 'Table Data' section is expanded, and 'IPCR Agent Table(237)' is selected. The main area displays the 'IPCR Agent Table' configuration. At the top, there's a tab 'Administration' and a 'Log Out' button. Below the title bar, there's a field 'Select the number of IPCR Server(1 - 10):' with a 'Load' button. A red box highlights 'IPCR Number 1'. The table has columns: Index, Agent ID, Station, Recording Type, and Recording Destination. The 'Agent Order' is set to '11-50'. Row 7 is highlighted with a red box, showing Index 7, Agent ID 141295(ACR), Station STATION, Recording Type STATION, and Recording Destination 117.

Index	Agent ID	Station	Recording Type	Recording Destination
1	106(ACR)	STATION		100
2	124(ACR)	STATION		104
3	127(ACR)	STATION		118
4	129(ACR)	STATION		103
5	130(ACR)	STATION		111
6	131(ACR)	STATION		123
7	141295(ACR)	STATION		117
8	(ACR)	STATION		
9	(ACR)	DID NUMBER		
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		

Рисунок 3.5.9.16-1 Таблица номеров агентов группы IPCR

Программирование идентификатора агента

1. Введите номер записи сервера IPCR в Программе 237.
2. Сопоставьте идентификатор агента с требуемым номером абонента.
3. Выберите тип записи разговора: ACR (Auto-call Recording, Автоматическая запись разговора) или ODR (On Demand Recording, Запись по требованию).
4. Выберите для абонента тип STN. Тип абонента DID в настоящее время не используется.

2.5.10 Настройка параметров сети ATC (Networking Data)

Выбор раздела меню **Networking Data** (Настройка параметров сети ATC) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.10-1.



Рисунок 3.5.10-1 Настройка параметров сети ATC

2.5.10.1 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 3.5.10.2-1.



Рисунок 3.5.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Таблица 3.5.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Net Enable	Включение дополнительных сетевых функций (QSIG)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Net Retry Count	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	00-99	00
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 в сигнальное сообщение будет включено имя вызывающего абонента для его предоставления вызываемому абоненту.	0: OFF 1: ON	ON
Net CONP Enable	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Net Signal Method	Метод сигнализации. Определяет тип информационного элемента для передачи сообщений протокола QSIG при реализации дополнительных видов обслуживания (ДВО): FAC- информационный элемент FACILITY UUS- информационный элемент USER-TO-USER SIGNALLING	1:FAC 0:UUS	FAC
Net CAS Enable	Не используется	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Net VPN Enable	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.5.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Net CC Retain Mode	Не используется	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

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

При выборе пункта меню Network Supplementary Attributes (Дополнительные сетевые атрибуты) отобразится страница настройки 'Network Supplementary Attributes' (Дополнительные сетевые атрибуты), см. ниже рисунок 3.5.10.2-1.

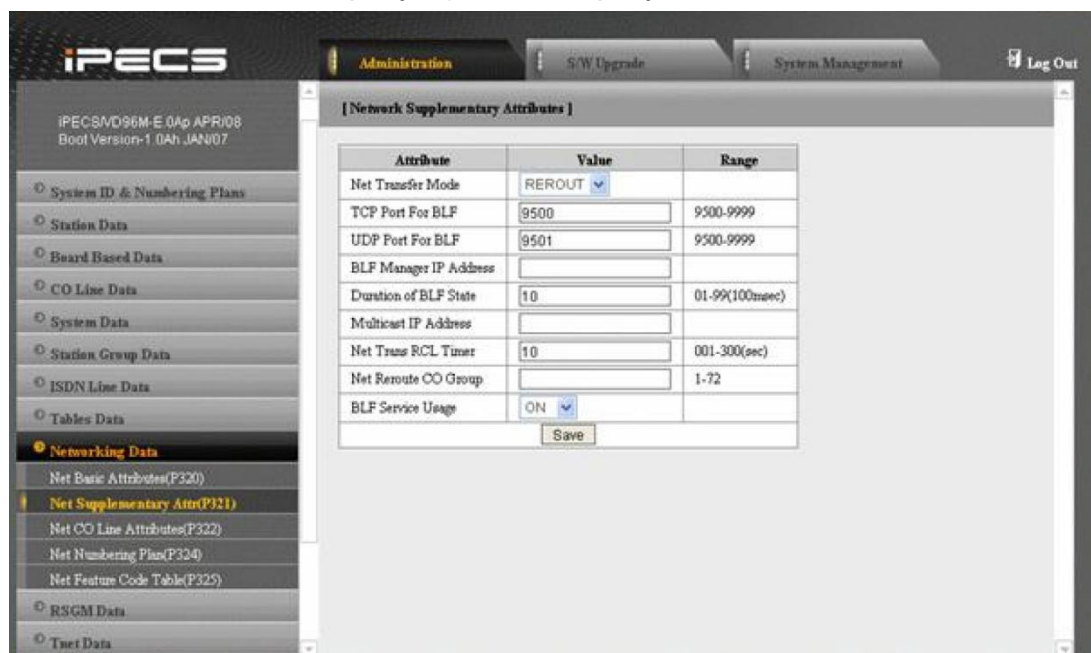


Рисунок 3.5.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Таблица 3.5.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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 ATC: – Rerouting (Перенаправление) или Join (Присоединение)	1:RERT 0:JOIN	1:RERT
TCP Port for BLF	TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF. TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF (Индикация состояния сетевых абонентов).	0000-9999	9500
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

Таблица 3.5.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Duration of BLF Status	Периодичность обновления информации BLF. Определяет период обновления информации о состоянии абонентов для предоставления ее другим узлам сети.	01-99 (100 мс)	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.	MFIM MFIM100 iPECS-Micro iPECS-50 00-20 Другие модули MFIM 00-72	0

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

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



Рисунок 3.5.10.3-1 Атрибуты сетевых линий

Таблица 3.5.10.3-1 Атрибуты сетевых линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Net 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
Net 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. На линиях данного типа может поддерживаться сервис ДВО (QSIG) при объединении в сеть с другими системами iPECS/рLДК. PSTN - линия связи с ТфОП.	1:NET 0:PSTN	PSTN

2.5.10.4 Таблица сетевой маршрутизации – Программа 324 (Network Numbering Plan Table)

Выбор пункта меню **Network Numbering Plan Table** (Таблица сетевой маршрутизации) выводит на экран окно 'Network Numbering Plan Table' (Таблица сетевой маршрутизации), показанное ниже на рисунке 3.5.10.4-1.

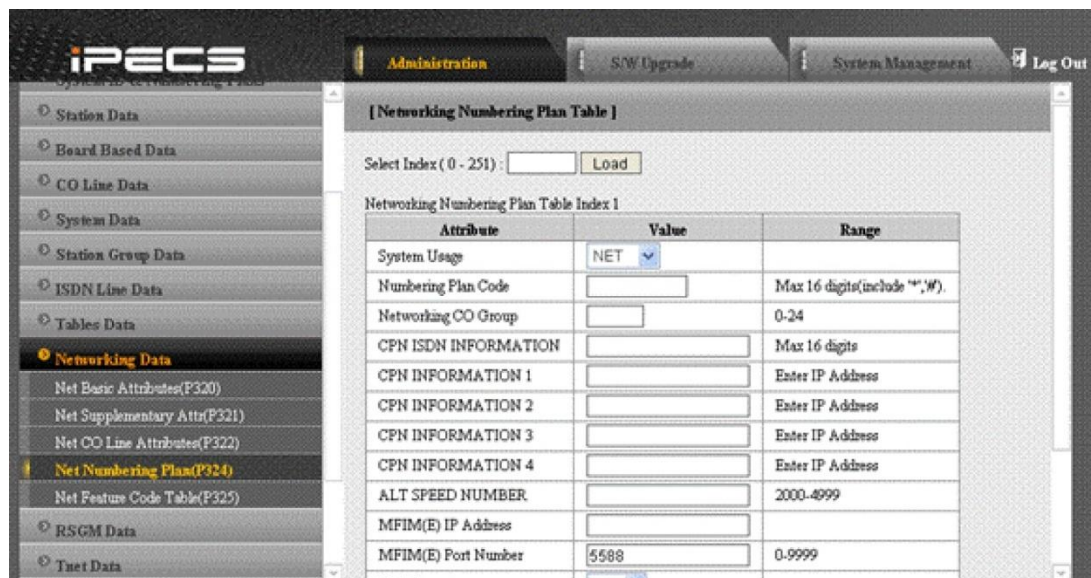


Рисунок 3.5.10.4-1 Таблица сетевой маршрутизации

Таблица 3.5.10.4-1 Таблица сетевой маршрутизации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
System Usage	Тип сетевого кода. Определяет тип и направление вызова: PSTN – код доступа на внешнюю сеть (ТфОП), в том числе и для транзитного соединения. NET – нумерация сетевых абонентов.	0: NET 1: PSTN	NET
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.	16 цифры	
Numbering Plan CO Group	Номер сетевой группы линий. При назначении собственных номеров, принадлежащих данной АТС, должно быть указано значение «00», которое указывает на отсутствие необходимости занятия сетевого транка для осуществления сетевого вызова.	00-24	

Таблица 3.5.10.4-1 Таблица сетевой маршрутизации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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	16 цифры	
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 назначенный выше сетевой путь имеет неустранимую проблему (авария в сети).	200-999 или 2000~4999	
MFIM (E) IP Address	IP-адрес MFIM пункта назначения. В данном поле указывается IP адрес MFIM системы, к которой относится назначенная выше сетевая нумерация. Это требуется для обеспечения межстанционного сетевого взаимодействия (Networking) при использовании сервисов Мобильного абонента (DECT Mobility) и Индикации состояния сетевых абонентов (без применения сервера BLF Manager).		0.0.0.0
MFIM(E) Port	Номер логического порта MFIM пункта назначения. Здесь указывается номер порта MFIM 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
Net PSTN En-block	Способ набора на линиях типа NET. Данный параметр определяет способ передачи набранного номера на линиях типа NET при исходящем транзитном вызове (т.е. после набора транзитного PSTN-кода): YES – Enblock (блочная передача номера): NO – Overlap (передача номера с перекрытием).	Yes No	No

Таблица 3.5.10.4-1 Таблица сетевой маршрутизации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
PSTN CLI Method	Номер CLI для транзитного вызова по линиям NET. Данный параметр определяет формат номера CLI, который оконечная система будет использовать для идентификации вызывающего абонента при наборе транзитного кода (PSTN) на линии NET: NET: сетевой номер абонента; PSTN: Полный номер CLI, сформированный по правилам для линий PSTN.	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 оконечной АТС, транзитная АТС может сформировать номер CLI (АОН) следующим образом: ON – будет отправлен номер CLI системного оператора транзитной АТС. OFF- номер CLI формируется в транзитной АТС по таким же правилам, как и для собственных внутренних абонентов. Но вместо номера, назначенного в поле "CLI STA Number" будет подставляться сетевой номер вызывающего абонента оконечной АТС.	0: OFF 1: ON	OFF
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 VOIM (MFIM). ON : Отправить общедоступный IP-адрес маршрутизатора OFF : Отправить внутренний IP-адрес шлюза	0: OFF 1: ON	ON
Transit Out Auth COS	Использование функции авторизации при транзитном вызове. Если данный параметр установлен в «Yes», то для данного направления исходящего транзитного вызова требуется ввод кода авторизации. При наборе абонентом оконечной АТС транзитного кода доступа транзитная АТС обеспечивает запрос пароля пользователя. Набранный сетевым абонентом пароль определяет класс сервиса (COS), в соответствии с которым транзитная система будет обслуживать этот исходящий транзитный вызов.	Yes No	No

Таблица 3.5.10.4-1 Таблица сетевой маршрутизации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
SMDR Digit Hide	Распечатка транзитного вызова в отчете SMDR оконечной системы. В оконечной системе может быть указано разрешение или запрет на отображение в отчете SMDR набранного абонентом номера транзитного вызова, поскольку такой набор может содержать пароль для авторизации транзита.	Yes No	No
Site name	Поле комментария для назначения сетевого имени сайта		
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).	00-10	00

2.5.10.5 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 3.5.10.5-1.

В данной таблице указываются сетевые коды и связанные с ними системные функции. При получении от сетевого абонента назначенного в этой таблице кода система активирует соответствующую системную функцию, предоставляя доступ абонентам других систем в сети к некоторым внутренним ресурсам данной системы. В настоящее время поддерживается доступ сетевых абонентов к функциям оповещения и управления дверным замком.

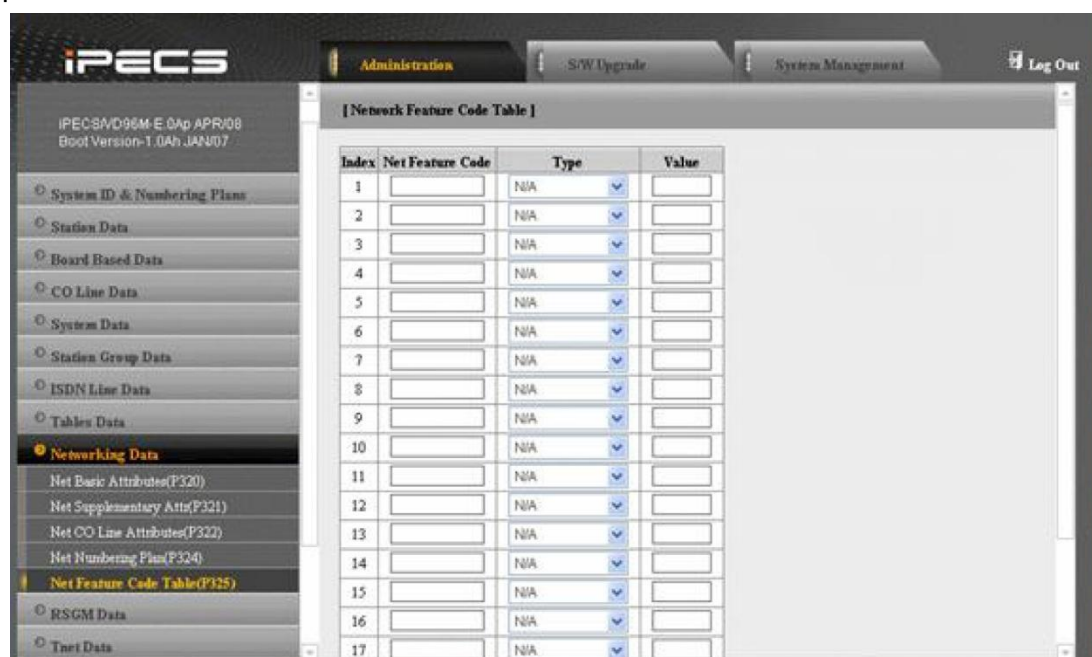


Рисунок 3.5.10.5-1 Таблица кодов сетевых функций

Таблица 3.5.10.5-1 Таблица кодов сетевых функций

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
Net Feature Code	Код сетевой функции При получении данного кода от абонента другого узла сети система активирует соответствующую функцию.	16 цифры	Нет
Net Feature Destination	Назначение функции, связанной с сетевым кодом: 1. Внутреннее оповещение - модули MFIM100: зоны 1-10; MFIM300/MFIM600/MFIM1200(1-35) Внешнее оповещение (зоны 1-2); Общее оповещение: INT(1) EXT(2), ALL(3) Конференция 1-9 Парковка вызова (Call Park) : Micro/50A/50B/100: 1-10 MFIM300: 1-19 MFIM600: 1-99 MFIM1200: 1-199	16 цифры	НЕ ИСП.

2.5.11 Настройка параметров модулей RSGM (RSGM & Remote Device Data)

Выбор программного раздела **Remote Device Data** (Настройка параметров модулей RSGM) отображает на экране дерево подменю, показанное ниже на рисунке 3.5.11-1.



Рисунок 3.5.11-1 Настройка параметров модулей RSGM

Модуль шлюза удаленного доступа RSGM (Remote Services Gateway Module) позволяет организовать прозрачный удаленный доступ к системе iPECS по неуправляемым IP-сетям. Кроме того, он предоставляет ряд дополнительных возможностей, в частности, на модуле имеется порт источника фоновой музыки (BGM/MOH), порт датчика внешней сигнализации или дверного звонка, а также реле управления внешними устройствами. Количество возможных модулей RSGM в системе указано в таблице 1.1 1. Программирование данной группы параметров позволяет настроить идентификацию и атрибуты для каждого модуля RSGM.

2.5.11.1 Таблица зарегистрированных модулей RSGM – Программа 430 (RSGM & Remote Device Table)

Выбор пункта меню **Remote Device Address** (Таблица зарегистрированных модулей RSGM) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.11.1-1.

Index	Delete	Mac Address	IP Address	Sta List	SLT List	Gateway List	Remark
1	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
2	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
3	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
4	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
5	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
6	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
7	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
8	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
9	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
10	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
11	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
12	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
13	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
14	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
15	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
16	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
17	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	
18	<input type="checkbox"/>			NONE	NONE	NONE	

Рисунок 3.5.11.1-1 Таблица зарегистрированных модулей RSGM

Процедура регистрации модуля RSGM в системе iPECS выполняется аналогично регистрации других удаленных шлюзовых модулей и системных IP-телефонов (серии LIP). Для регистрации модуля RSGM, его MAC-адрес должен быть указан в Таблице регистрации удаленных устройств (см. Программу 442). После завершения регистрации, MAC-адрес, IP-адрес и другие характеристики модуля RSGM будут отражены в нижеследующей таблице. Зарегистрированный MAC-адрес модуля RSGM может быть изменен в Программе 430 при необходимости замены модуля.

Таблица 3.5.11.1-1 Таблица зарегистрированных модулей RSGM

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Set Mac Address	Используется для ввода MAC-адреса при замене модуля RSGM.	12 цифры	Нет
IP-адрес	Отображает IP-адрес зарегистрированного модуля RSGM.	IP-адрес	Нет
Station Device List	Отображает номер системного IP-телефона, зарегистрированного на модуле RSGM.		Нет
SLT Device list	Отображает номер SLT-телефона, связанного с модулем RSGM.		Нет
Gateway List	Отображает номер соединительной линии, связанной с модулем RSGM.		Нет
Remark			

2.5.11.2 Адрес удаленного источника музыки –Программа 431 (Remote Music Address)

Выбор пункта меню **Remote Music Address** (Адрес удаленного источника музыки) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.11.2-1.

Attribute	Value		Range
	RTP	RTCP	
Multicast 1	8186	8187	0000 - 9999
Multicast 2	8188	8189	0000 - 9999

Рисунок 3.5.11.2-1 Адрес удаленного источника музыки

Модуль MFIM не обеспечивает модуль RSGM общесистемными источниками фоновой музыки и музыки при удержании (BGM/MOH). Поэтому модуль RSGM использует собственные ресурсы для предоставления связанным с ним абонентам и СЛ функций BGM и MOH. Это позволяет уменьшить объемы трафика по глобальной сети между модулями MFIM и RSGM, а также сократить нагрузку на процессоры, обеспечивающие обработку IP-пакетов. Модуль RSGM использует многоадресную передачу (IP Multicast) в качестве транспорта для доставки музыки BGM/MOH на связанный с ним системный IP-телефон. В модуле RSGM предусмотрено два источника музыки: внутренний источник и порт для подключения внешнего источника музыки. Для доставки RTP и RTCP пакетов на системный IP-телефон, связанный с модулем RSGM, каждому из источников музыки требуется свой номер порта UDP. Номера этих портов устанавливаются системой по умолчанию, но могут быть изменены программно.

Таблица 3.5.11.2-1 Адрес удаленного источника музыки

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Multicast RTP BGM1	Введите требуемый 4-значный номер для назначения RTCP-порта внутреннему или внешнему источнику музыки	4 цифры	8186
Multicast RTP BGM2	Введите требуемый 4-значный номер для назначения RTCP-порта внутреннему или внешнему источнику музыки	4 цифры	8188
Multicast RTCP BGM1	Введите требуемый 4-значный номер для назначения RTCP-порта внутреннему или внешнему источнику музыки	4 цифры	8187
Multicast RTCP BGM2	Введите требуемый 4-значный номер для назначения RTCP-порта внутреннему или внешнему источнику музыки	4 цифры	8189

2.5.11.3 Управление внешними контактами модуля RSGM – Программа 432 (RSGM External Control Contact)

Выбор пункта меню **Remote Ext Contact** (Управление внешними контактами модуля RSGM) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.11.3-1.



Рисунок 3.5.11.3-1 Управление внешними контактами модуля RSGM

Модуль RSGM имеет реле управления внешними устройствами, которое может использоваться для реализации функции открывания двери. Контакты реле, управляющие работой механизма дверного замка, активируются набором на телефоне абонента, подключенным к модулю RSGM, функционального кода открывания двери. Обратите внимание, что использование контактов реле для других целей может стать причиной отказа системы.

Таблица 3.5.11.3-1 Управление внешними контактами модуля RSGM

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Ext Contact	Контакты реле, управляющие работой механизма дверного замка, активируются набором на телефоне абонента, подключенным к модулю RSGM, функционального кода открывания двери.	Не используйте для других целей	

2.5.11.4 Атрибуты обслуживания модуля RSGM – Программа 433 (RSGM Alarm Attribute)

Выбор пункта меню **Remote Service Attributes** (Атрибуты обслуживания модуля RSGM) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.11.4-1.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar lists various system data categories, with 'RSGM Alarm Attr(P433-435)' selected. The main panel displays the 'Remote Alarm Attributes' configuration page. The page includes a table for configuring alarm attributes, with columns for Attribute, Value, and Range. The attributes listed are Alarm Enable, Alarm Contact Type, Alarm Mode, Alarm Signal Mode, Remote Music Assign, and Remote Service Attribute. The values are set to OFF, Close, Alarm, Rpt, Music 1, Int, and the Range is set to Max 3 Digits. The page also includes a 'Save' button.

Attribute	Value	Range
Alarm Enable	OFF	
Alarm Contact Type	Close	
Alarm Mode	Alarm	
Alarm Signal Mode	Rpt	
Remote Music Assign		
Moh Type	Music 1	
Int/Ext Music	Int	
Remote Service Attribute		
RTP Relay GW Slot Seq.		Max 3 Digits
Diff-Serve Code	4	0-63
First CO Access	RSG	
Firewall Protect	ON	

Рисунок 3.5.11.4-1 Атрибуты обслуживания модуля RSGM

Модуль RSGM имеет схему контроля за состоянием внешних контактов. Данные контакты используются для уведомления о срабатывании устройства внешней сигнализации или дверного звонка. Работу внешних контактов определяют атрибуты внешней сигнализации. Системные телефоны, подключенные к модулю RSGM, 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 обратитесь к таблице 3.5.11.4-1.

Модуль RSGM имеет возможности предоставления присоединенным к нему абонентам фоновой музыки (BGM). Для вызовов по СЛ, помещенных в режим удержания, модуль RSGM обеспечивает предоставление музыки при удержании (MOH). Сигнал BGM предоставляется из музыкального источника ("Music"), в качестве которого может быть назначен либо внутренний источник модуля RSGM, либо внешний источник, подключенный на вход "BGM" модуля RSGM. Для режима удержания линии можно использовать либо назначенный источник музыки, либо внутренний тональный сигнал ("Hold Tone").

При подключении через неуправляемые IP-сети (интернет), для доступа модуля RSGM к системным ресурсам и обеспечения связи с другими модулями и абонентами системы требуется использование каналов VOIP, посредством которых реализуется транскодирование и ретрансляция RTP-пакетов. Интерфейсом каналов VOIP располагают модули VOIM и большинство моделей модуля MFIM (см. Таблица 1.1 1). Каналы VOIP поддерживают протокол защиты данных IPSec, а также приоритезацию

голосового трафика с помощью служб DiffServ. Каналы VOIP должны быть назначены в отдельную группу соединительных линий, см. атрибуты СЛ (Программа 141). При этом каналы VoIP модулей MFIM и VOIM должны быть назначены в разные группы СЛ. Кроме того, необходимо определить, какая группа СЛ будет использоваться для связи с модулем RSGM. Если требуется поддержка протокола IPSec, то необходимо назначить для связи с модулем RSGM группу СЛ, к которой принадлежат только VoIP-каналы модуля VOIM.

Специальное 6-битное поле ToS в заголовке IP-пакета предназначено для управления приоритизацией голосового трафика с помощью служб DiffServ. Большинство роутеров поддерживают приоритизацию пакетов на основе DiffServ. Однако, при значительных задержках на роутере, пакеты с наибольшим приоритетом DSCP отбрасываются первыми. При больших потерях пакетов уменьшение приоритета DiffServ реально увеличивает производительность.

Соединительная линия ТфОП на модуле RSGM может быть назначена в качестве персональной линии пользователя. Пользователь может либо автоматически получить доступ к этой линии при наборе цифры «9», либо может получить доступ к СЛ из первой разрешенной ему группы СЛ, в соответствии с Программой 141 – ПК 1 (см. раздел 3.5.4.1).

Таблица 3.5.11.4-1 Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Alarm Enable	Активирует функцию контроля за состоянием внешних контактов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Alarm Contact Type	Устанавливает состояние внешних контактов, которое будет вызывать срабатывание внешней сигнализации: Open (разомкнутое) или Close (замкнутое).	1: Close 0: Open	Close
Alarm Mode	Устанавливает режим работы внешних контактов. Контакты можно использовать либо для уведомления о срабатывании устройства дверного звонка (Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (Alarm).	1: Alarm 0: Door	ALARM
Alarm Signal Mode	Назначенные системные телефоны получают тревожный сигнал в форме повторяющейся (Repeat) или одинарной (Once, Single Burst) тональной посылки.	1: Repeat 0: Once	RPT
MOH Type	Тип сигнала при удержании линии. (MOH Type)	1: Источник 1 (Music 1) 0: Тональный сигнал удержания вызова	Music 1
Int/Ext1 Music	Выбор источника музыки – внутренний (Int) или внешний (Ext1). Данный источник используется для фоновой музыки и музыки при удержании.	1: EXT1 0: Int	Int
RTP Relay GW Slot Seq.	Регистрационный индекс VOIM или VOIP MFIM (Sequence Number). При подключении по неуправляемым сетям (интернету) RTP-пакеты транслируются через VOIP-канал назначаемого здесь модуля VOIM.	Регистрационный индекс модуля	NULL
Diff Serv Code	Код приоритета голосового трафика служб DiffServ.	00–63	4
First CO Access	Назначает соединительную линию, которая будет предоставляться в первую очередь. RSGM – предоставляется СЛ, подключенная к модулю RSGM; SYS – предоставляется СЛ из первой доступной абоненту группы линий в системе.	RSGM SYS	RSGM
Firewall Protected	Активация защиты с помощью межсетевого экрана	0: OFF 1: ON	ON

2.5.12 Сеть с централизованным управлением TNET (TNET (Centralized Control Networking) Data)

Выбор программного раздела **TNET Data** (Сеть с централизованным управлением TNET) отображает на экране дерево подменю, показанное ниже на рисунке 3.5.12-1

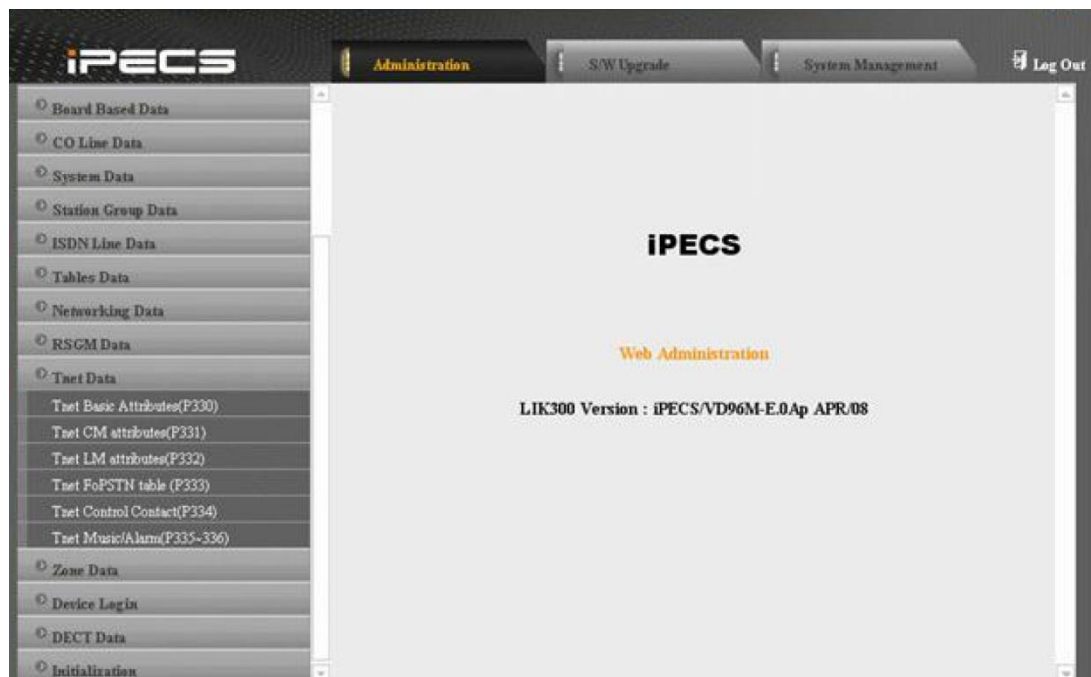


Рисунок 3.5.12-1 Сеть с централизованным управлением TNET

В сети с централизованным управлением TNET (Transparent Network, «прозрачная сеть») центральный модуль MFIM (CM) управляет всеми удаленными модулями и терминалами, обеспечивающими прозрачный сетевой доступ ко всем возможностям и функциям центральной системы iPECS, а также ко всем ресурсам, включенным в состав центральной системы iPECS. В сети TNET могут быть объединены до 15 локальных систем с собственными модулями MFIM. При использовании сервиса TNET удаленные устройства могут регистрироваться как на CM, так и на локальном MFIM (LM). При нормальных условиях центральный модуль MFIM управляет удаленными устройствами (шлюзовыми модулями и терминалами), включая любые локальные каналы MFIM VoIP. При этом локальный модуль MFIM используется в качестве связующего контроллера для обеспечения взаимодействия между центральным MFIM и устройствами локальной системы. Работоспособность связи между LM и CM контролируется путем периодического опроса (polling). Если происходит сбой WAN-соединения и теряется связь между центральной и локальной системами, то в этом случае локальный модуль MFIM берет на себя обязанности сервера вызовов для локально зарегистрированных устройств. Локальный модуль MFIM, следовательно, обеспечивает локальную жизнеспособность и, в зависимости от конфигурации, позволяет обеспечить сервис дублирующей поддержки сети общего пользования (для обеспечения отказоустойчивости) в отношении внутренних вызовов, которые обычно маршрутизируются через глобальную сеть.

2.5.12.1 Основные атрибуты TNET – Программа 330 (TNET Basic Attributes)

При выборе пункта меню **TNET Basic Attributes** (Основные атрибуты TNET) отобразится страница настройки, показанная ниже на рисунке 3.5.12.1-1.



Рисунок 3.5.12.1-1 Основные атрибуты TNET

Каждое устройство MFIM в сети с централизованным управлением должно быть сконфигурировано на использование режима TNET, чтобы иметь возможность функционировать как часть сети TNET.

2.5.12.2 Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET – Программа 331 (TNET CM Attributes)

При выборе пункта меню **TNET CM Attributes** (Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET) отобразится страница настройки, показанная ниже на рисунке 3.5.12.2-1.

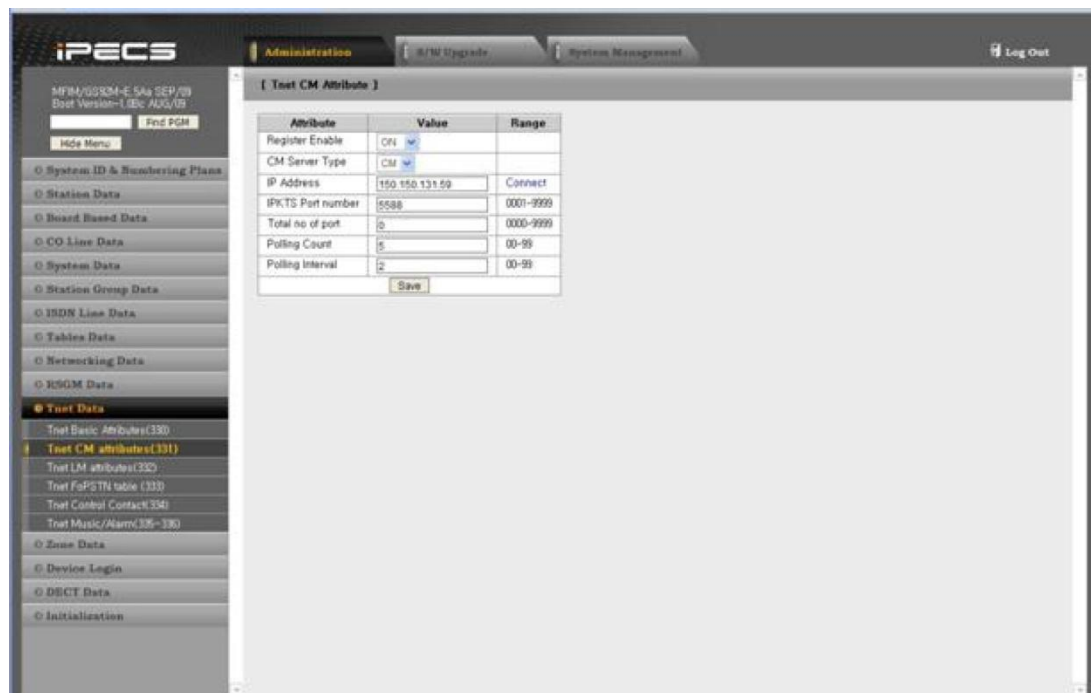


Рисунок 3.5.12.2-1 Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET

Данные параметры программируются в локальном MFIM (LM).

Для каждого локального модуля MFIM (LM), являющегося частью сети с централизованным управлением, должен быть определен IP-адрес центрального модуля MFIM (CM), а также конфигурационные данные, которые будут отправлены в CM в момент, когда LM регистрируется в CM. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных CM для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле MFIM. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных CM для данного LM, подробнее о регистрации модулей см. Программу 332

Таблица 3.5.12.2-1 Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Register Enable	Запрос на регистрацию в CM. Этот параметр активирует посылку в центральный MFIM (CM) запроса на регистрацию данного MFIM в качестве локальной системы. Для правильной регистрации этот параметр должен быть установлен в ON.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
CM server type	Этот параметр не используется, начиная с версии программного обеспечения 5.0.	LIK/CM	LIK
IP-адрес	IP-адрес CM (центрального модуля MFIM). Используется локальным модулем MFIM (LM) для связи с CM.	IP-адрес IPv4	
IPKTS Port number	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (TNET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP.	0000-9999	5588

Таблица 3.5.12.2-1 Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
	В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.		
Total no of port	Количество регистрируемых на СМ портов. Этот параметр определяет общее количество портов, которое LM запросит у СМ для регистрации устройств локальной системы. Это значение должно быть меньше либо равно количеству портов, выделенному в модуле СМ для устройств LM. (См. Программу 332 – ПК4).	000-999	0
Polling Count	Количество попыток опроса СМ. Этот параметр определяет максимальное количество ошибок периодического опроса СМ, которые LM будет воспринимать как отказ глобальной сети.	00-99	05
Polling interval	Период опроса СМ. Этот параметр определяет период между попытками опроса СМ, которые выполняет LM для контроля связи.	00-99	02
PREFIX (SIP Only)	Используется только на центральном модуле сети TNET. Заданный здесь код будет добавлен к номеру SIP-абонента.	4 цифры	

2.5.12.3 Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET – Программа 332 (TNET LM Attributes)

Выбор пункта меню **TNET LM attributes** (Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.12.3-1.

Index	Value	Range
Index : 1	Mac Address	
	IP Address	Connect
	IPKTS Port	5588 0001-9999
	Total no of port	0 000-999
	Multicast IP Address	239.20.19.1
Index : 2	Mac Address	
	IP Address	Connect
	IPKTS Port	5588 0001-9999
	Total no of port	0 000-999
	Multicast IP Address	239.20.19.1
Index : 3	Mac Address	
	IP Address	Connect
	IPKTS Port	5588 0001-9999
	Total no of port	0 000-999
	Multicast IP Address	239.20.19.1
Index : 4	Mac Address	
	IP Address	Connect
	IPKTS Port	5588 0001-9999

Рисунок 3.5.12.3-1 Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET

Данные параметры программируются в центральном MFIM (CM). В центральном модуле MFIM (CM) должны быть запрограммированы MAC-адрес и IP-адрес каждого локального модуля MFIM (LM), входящего в состав сети с централизованным управлением, а также определена максимально полная конфигурация локального модуля. Для центрального модуля MFIM системы iPECS-Micro можно определить 2 локальных модуля MFIM, для центрального модуля системы MFIM1200 – до 50 локальных модулей, для центрального модуля остальных систем iPECS можно определить до 15 локальных модулей; соответствующее количество конфигураций можно сохранить в базе данных центральных модулей систем. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных CM для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле MFIM. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных CM для данного LM, см. Программу 331. Для передачи голосовых данных (RTP-трафика) между CM и удаленными устройствами локальной системы может потребоваться использование каналов VOIP, которые обеспечивают транскодирование и ретрансляцию RTP-пакетов. Следует помнить, что количество портов соединительных линий должно включать в себя и все требуемые каналы VoIP.

Таблица 3.5.12.3-1 Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Mac Address	MAC-адрес локального модуля. Этот параметр определяет MAC-адрес локального модуля MFIM (LM), который станет частью прозрачной сети с централизованным управлением (TNET). MAC-адрес будет использован центральным модулем MFIM (CM) при	MAC-адрес	

Таблица 3.5.12.3-1 Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
	авторизации локального модуля.		
IP-адрес	IP-адрес локального модуля. Этот параметр определяет IP-адрес локального модуля MFIM.	IP-адрес IPv4	
IPKTS Port	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (TNET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP. В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.	0000-9999	5588
Total no of port	Количество выделенных для LM портов. Этот параметр определяет общее количество портов, которое CM зарезервирует для устройств данной локальной системы. Это значение должно быть больше либо равно количеству портов, которое LM запрашивает у центрального MFIM. (См. Программу 331 – ПК5).	000-999	
Multicast IP address	Адрес многоадресной передачи для сети TNET, который может быть использован в сети филиала.	IP-адрес IPv4	

2.5.12.4 Атрибуты аварийной связи через ТфОП – Программа 333 (FoPSTN Attributes)

Выбор пункта меню **TNET FoPSTN table** (Атрибуты аварийной связи через ТфОП) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.12.4-1.

Рисунок 3.5.12.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП

Функция аварийной связи позволяет системам, входящим в состав сети с централизованным управлением (TNET) осуществлять вызовы между системами с использованием линии ТфОП (аналоговой или цифровой) в случае отказа соединения по глобальным сетям. Модуль соединительных линий должен быть зарегистрирован в локальном модуле MFIM для локального управления и доступа к соединительным линиям. Пользователи такой системы могут совершать внешние вызовы как обычно, и эти вызовы будут перенаправляться по СЛ в удаленный центральный модуль MFIM. Когда внешний вызов производится на линию DID, система выбирает нужную соединительную линию из назначенной группы СЛ и набирает номер вызываемого абонента, добавляя в конце последние цифры номера вызывающего абонента.

Таблица 3.5.12.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
План нумерации	Номера абонентов, ассоциированных с удаленной системой. Диапазон номеров вводится с использованием символа звездочки "*".	Номер абонента	
CO Group	Определяет группу СЛ в локальной системе, которая будет использоваться для осуществления вызовов абонентов, указанных в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям.	Группа СЛ	
Tel Number	Определяет телефонный номер, который должна набрать система, чтобы совершить вызов абонента, указанного в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям. При вводе этого номера, символы «*» могут быть использованы в качестве	24 цифры	

Таблица 3.5.12.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
	маски. При выполнении вызова система вставит в эти позиции набранный пользователем номер абонента из вышеуказанного диапазона.		

2.5.12.5 Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET – Программа 334 (TNET LM External Contact Attributes)

Выбор пункта меню **TNET Control Contact** (Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.12.5-1.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The sidebar menu on the left includes options like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', 'Tables Data', 'Networking Data', 'RSGM Data', 'Tnet Data', 'Zone Data', and 'Device Login'. The 'Tnet Data' section is expanded, showing sub-items like 'Tnet Basic Attributes(330)', 'Tnet CM attributes(331)', 'Tnet LM attributes(332)', 'Tnet FoPSTN table (333)', 'Tnet Control Contact(334)', and 'Tnet Music/Alarm(335-336)'. The 'Tnet Control Contact(334)' item is selected. The main content area displays the 'TNET LM External Control Contact' configuration page. It includes a 'Enter Range' field with a 'Load' button, and a table for configuring external contacts. The table has two columns: 'External Control Contact' and 'Value'. It shows three rows for 'First', 'Second', and 'Third' contacts. Each row has a 'Value' column with radio buttons for 'Not Use', 'LBC', 'Door Open', 'External Control Device 1', and 'External Control Device 2'. The 'Not Use' option is selected for all three contacts.

Рисунок 3.5.12.5-1 Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET

Каждый локальный модуль MFIM имеет реле управления внешними устройствами, которое может использоваться для реализации функции открывания двери. Контакты реле, управляющие работой механизма дверного замка, активируются набором на аппарате локального абонента функционального кода открывания двери. Обратите внимание, что использование контактов реле для других целей может стать причиной отказа системы.

2.5.12.6 Атрибуты источника музыки локального модуля MFIM сети TNET – Программа 335 (TNET LM Music Attributes)

Выбор пункта меню **TNET Music/Alarm** (Атрибуты источника музыки локального модуля MFIM сети TNET) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.12.6-1.

The screenshot shows the iPECS administration interface. The left sidebar lists various system data categories, with 'Tnet Data' expanded and 'Tnet Music/Alarm(P335-336)' selected. The main panel displays the configuration page for 'TNET LM Alarm&Music Attributes'. The page includes a 'Enter Range' field with a 'Load' button, a 'Range From 1 to 1' indicator, and two tables for configuration attributes.

TNET Music Assign	
Attribute	Value
Bgm Type	Internal/External Music -1
Moh Type	Internal/External Music -1
Int/Ext Music	Int

TNET Alarm Attributes	
Attribute	Value
Alarm Enable	OFF
Alarm Contact Type	Close
Alarm Mode	Alarm
Alarm Signal Mode	Rpt

Buttons: Save

Рисунок 3.5.12.6-1 Атрибуты источника музыки локального модуля MFIM сети TNET

Центральный модуль MFIM (CM) в сети TNET не предоставляет локальной системе ни фоновую музыку (BGM), ни музыку при удержании (MOH). Поэтому функции BGM и MOH внутри локальной системы должны быть реализованы собственными средствами локального MFIM. Это позволяет уменьшить объемы трафика по глобальной сети между CM и LM, а также сократить нагрузку на процессоры, обеспечивающие обработку IP-пакетов. Локальный модуль MFIM использует многоадресную рассылку в качестве транспорта для доставки локальным устройствам фоновой музыки и музыки при удержании.

2.5.13 Зональная конфигурация устройств (Zone Data)

Выбор программного раздела **Zone Data** (Зональная конфигурация устройств) отображает на экране дерево подменю, как показано ниже на рисунке 3.5.13-1.

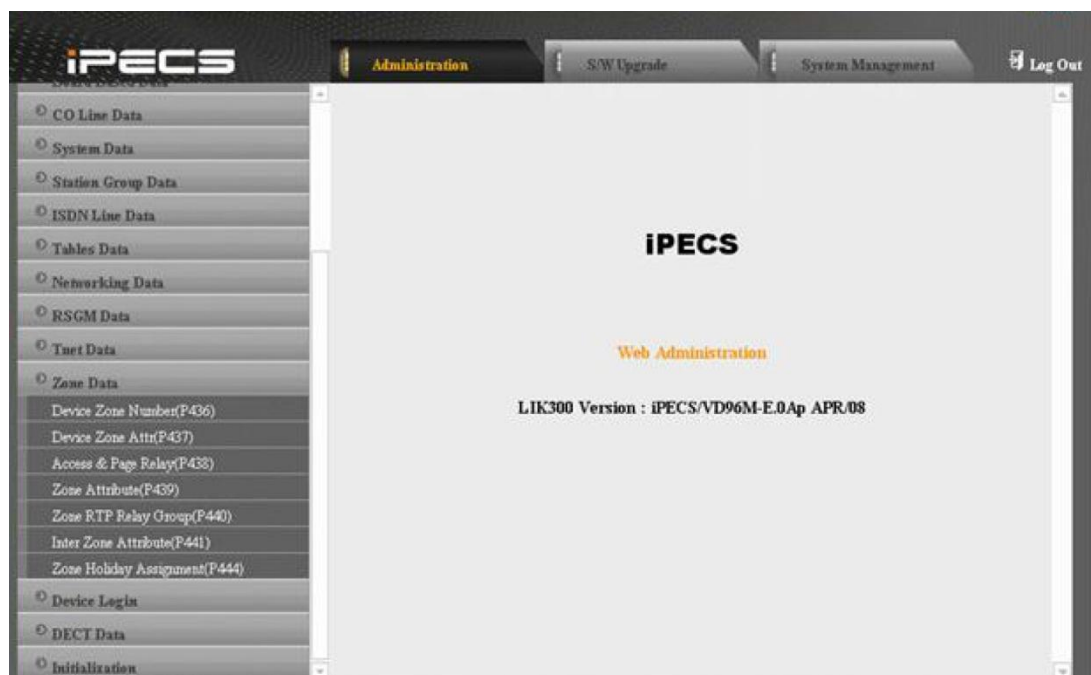


Рисунок 3.5.13-1 Зональная конфигурация устройств

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 VOIP (каналы VOIP на модулях MFIM или VOIM). Поток голосовых данных между локальными и удаленными устройствами направляется через каналы VOIP системы iPECS. При этом, при использовании сервера NAT, на нем должна быть настроена переадресация RTP-портов, соответствующих шлюзу VOIP, с общедоступного IP-адреса NAT на частный IP-адрес шлюза VOIP. Это позволяет предоставить шлюзу VOIP общедоступный IP-адрес. Шлюзы VOIP, управляемые сервером MFIM, и сервер NAT, 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 VOIM обеспечивается применением протокола IPSec.

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 MFIM 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).

Обратите внимание, что для осуществления вызовов, требующих ретрансляции RTP-пакетов, необходимо наличие достаточного количества локально доступных VoIP-каналов модулей MFIM или VOIM, 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.

2.5.13.1 Зональный номер устройства (Device Zone Number)

Выбор пункта меню **Device Zone Number** (Зональный номер устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.1-1. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. раздел 3.5.1.3 System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств) - Программы 102 - 103) и нажмите на кнопку **[Load]** для назначения зонального номера устройству.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar lists various system data categories, with 'Zone Data' expanded and 'Device Zone Number(P436)' selected. The main panel is titled '[Zone Number of Device/Gateway]' and contains a form for setting the device/gateway sequence range. The form includes a 'Load' button, a table for the range, and a 'Save' button.

Attribute	Value	Range
Zone Number	1	1 - 32

Рисунок 3.5.13.1-1 Зональный номер устройства

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

2.5.13.2 Зональные атрибуты устройства (Device Zone Attributes)

Выбор пункта меню **Device Zone Attributes** (Зональные атрибуты устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.2-1. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. раздел 3.5.1.3 System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств) - Программы 102 - 103) и нажмите на кнопку **[Load]** для назначения зональных атрибутов устройству.

Attribute	Value	Range
Remote Access Password		Max 12 Digits
Diff Serv	4	Max 2 Digits
Nation Code	Korea	
Language Code	Korean	
CODEC Type	FOLLOW ME-ADM132	
RTP Relay Group	RLY GRP 00	
PAGE Area Group	PAGE AREA 00	
VSF/MIM GW Slot Seq.		Max 3 Digits
Select Default Multi Language	UNKNOWN Prompt	
Remark		Max 21 Chars

Рисунок 3.5.13.2-1 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 MFIM устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIP.

Таблица 3.5.13.2-1 Зональные атрибуты устройства

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Device Password	Пароль, назначенный одиночному удаленному устройству	12 цифр	Нет
Diff Serv	Код приоритета DiffServ, назначенный модулю MFIM. Применяется для всех устройств.	0-63	4
Nation Code	Код страны Возможные значения приведены в таблице 2.3.1-2.	Country Code	MFIM
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	Группа ретрансляции RTP-трафика.	00-15	00 (no relay)

Таблица 3.5.13.2-1 Зональные атрибуты устройства

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Page Area Group	Назначает номер группы оповещения для ретрансляции оповещений по сети с помощью модуля VOIM или агента оповещений (Paging Agent)/	00-15	00 (такая же зона оповещения)
VSF/VMIM GW Slot Sequence	Назначает использование модуля VSF/VMIM для поддержки голосовой почты устройства. Модули VSF/VMIM должны быть под управлением того же модуля MFIM, что и устройство, которому назначается использование.		
Select Multi Language	Выбор многоязычной поддержки. Записанное пользователем сообщение воспроизводится, когда пользователь осуществляет доступ к модулям VSF/VMIM.	Тип сообщения VSF/VMIM	Сообщение по умолчанию
Remark	Примечание. Поле комментария, в котором можно ввести вспомогательную информацию об устройстве.	21 симв	

2.5.13.3 Оповещения и трансляция оповещений (Access & Page Relay)

Выбор пункта меню **Access & Page Relay** (Оповещения и трансляция оповещений) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.3-1. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. раздел 3.5.1.3 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.

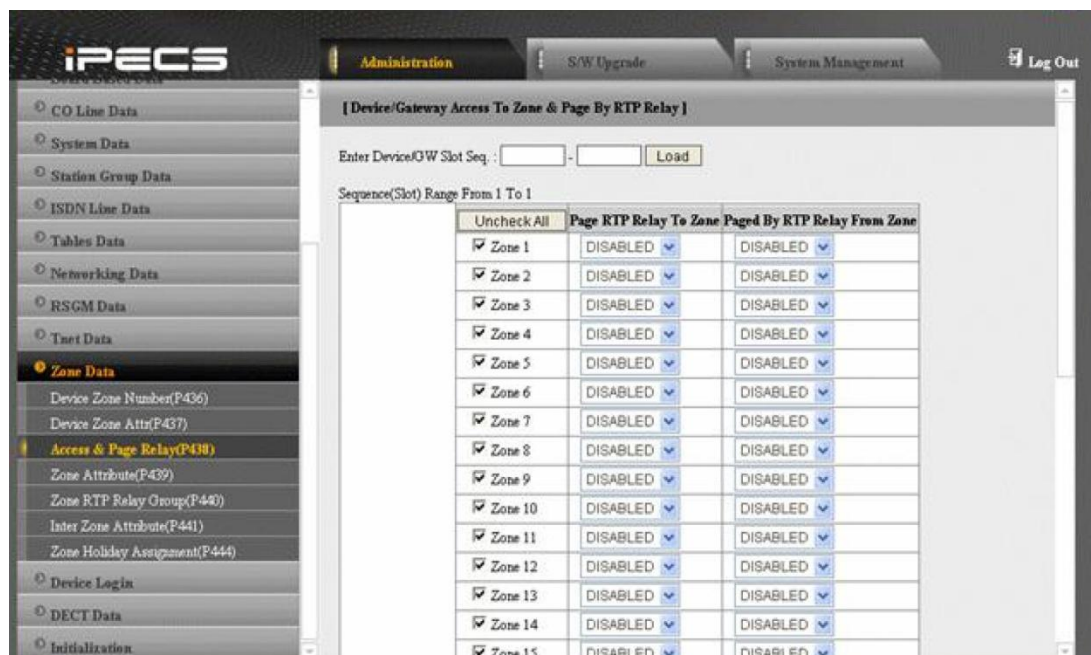


Рисунок 3.5.13.3-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

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 MFIM устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIP. 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 MFIM. 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 3.5.13.3-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Page RTP Relay to Zone	Исходящая ретрансляция RTP-протокола в зону.	0: Disable 1: Enable	Disable
Page By RTP Relay From Zone	Входящая ретрансляция RTP-протокола из зоны.	0: Disable 1: Enable	Disable

2.5.13.4 Зональные атрибуты (Zone Attribute)

Выбор пункта меню **Zone Attributes** (Зональные атрибуты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.4-1. Введите номер зоны и нажмите кнопку **[Load]** для изменения характеристик зоны.

Attribute	Value	Range
Nation Code	Korea	
Language Code	Korean	
Codec Type	System Codec	
RTP Relay Rule	IF NEED	
1st RTP Relay GW Slot Seq.		Max 3 Digits
2nd RTP Relay GW Slot Seq.		Max 3 Digits
VSFWMIM GW Slot Seq.	1: 2:	Max 3 Digits
Remark		Max 21 Chars
Display Time Zone	System Time	
Max Total Inter Zone Conns	0	0-300 (0:No Limit)
Max Outgoing Co Calls	0	0-200 (0:No Limit)

Рисунок 3.5.13.4-1 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, 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 VOIP (каналы VOIP на модулях MFIM или VOIM). 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 MFIM, 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 MFIM 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 3.5.13.4-1 Атрибуты зоны

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Nation Code	Код страны для устройств в зоне. Доступные значения приведены в таблице 2.3.1-2.	Код страны	MFIM
Language Code	Код языка для устройств в зоне.	Language Code	Nation (Код зависит от страны)
Codec Type	Назначает кодеки, используемые для устройств в зоне.	G.711 G.723.1 G.729 System codec	System codec
RTP Relay Rule	Использование ретрансляции RTP-пакетов. Определяет использование функции ретрансляции RTP-пакетов. Если задано значение "If Needed" (При необходимости), модуль MFIM будет автоматически определять, когда использовать трансляцию пакетов; Если задано значение "RTP Relay Group" (Группа локализации RTP-трафика), трансляция RTP-пакетов будет использоваться всегда.	If needed RTP Relay Group	If needed
1st RTP Relay GW Slot Seq.	Регистрационный индекс первого шлюза ретрансляции RTP-трафика. Назначает, какие каналы VoIP - MFIM или VOIM - будут использоваться при осуществлении ретрансляции RTP-трафика для устройств зоны.	Регистрационный Номер	
2nd RTP Relay GW Slot Seq.	Резервные VoIP-каналы для трансляции RTP-пакетов в зоне.	Регистрационный Номер	
VSF/VMIM GW Slot Sequence	Назначает использование модуля VSF/VMIM для поддержки голосовой почты устройств зоны. Модули VSF/VMIM должны быть под управлением того же модуля MFIM, что и устройство, которому назначается использование.	Регистрационный Номер	
Remark	Примечание. Поле комментария, в котором можно ввести вспомогательную информацию об устройстве.		
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.	iPECS-Micro 0- 26 iPECS-50 0- 50 MFIM100 0-70 MFIM300 0~300 MFIM600 0~600 MFIM1200 0~1200	0

Таблица 3.5.13.4-1 Атрибуты зоны

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Max Outgoing Co Calls	Максимальное количество исходящих внешних вызовов. Если это значение равно 0, это означает, что предел количества исходящих внешних вызовов не установлен.	iPECS-50 & MFIM100 0- 42 MFIM300 0~200 MFIM600 0~400 MFIM1200 0~600	0

2.5.13.5 Группа локализации RTP-трафика (Zone RTP Relay Group)

Выбор в меню пункта **Zone RTP Relay Group** (Группа локализации RTP-трафика) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.5-1. Введите требуемый номер зоны и нажмите кнопку **[Load]** для назначения характеристик зоны.

Attribute	Value
	<input type="button" value="Uncheck All"/>
	<input type="checkbox"/> Relay Group 1
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 2
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 4
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 5
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 6
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 7
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 8
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 9
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 10
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 11
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 12
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 13
	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 14

Рисунок 3.5.13.5-1 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.

2.5.13.6 Атрибуты межзонального взаимодействия (Inter Zone Attribute)

Выбор пункта меню **Inter Zone Attribute** (Атрибуты межзонального взаимодействия) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.13.6-1. Введите требуемый номер исходной зоны и зоны назначения и нажмите кнопку **[Load]** для настройки характеристик межзонального взаимодействия.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The sidebar on the left lists various system data categories, with 'Zone Data' highlighted. Under 'Zone Data', 'Inter Zone Attribute(441)' is selected. The main content area is titled '[Inter Zone Attribute]'. It contains two input fields: 'Enter Source/From Zone Number' and 'Enter Destination/To Zone Number', each followed by a hyphen and a blank space. Below these is a 'Load' button. Further down, it specifies 'Source Zone Range From 1 To 1' and 'Destination Zone Range From 2 To 2'. A table lists several attributes with checkboxes, values, and ranges. The attributes are: Codec Type (Not Assigned), RTP Relay Rule (IF NEED), RTP Relay Device Utilization (For Both Side), Src. RTP Relay GW Slot Seq. (Max 3 Digits), Dest. RTP Relay GW Slot Seq. (Max 3 Digits), and Max Inter Zone Conns (0-300 (0 No Limit)). A 'Save' button is at the bottom right of the table.

Attribute	Value	Range
Codec Type	Not Assigned	
RTP Relay Rule	IF NEED	
RTP Relay Device Utilization	For Both Side	
Src. RTP Relay GW Slot Seq.		Max 3 Digits
Dest. RTP Relay GW Slot Seq.		Max 3 Digits
Max Inter Zone Conns	0	0-300 (0 No Limit)

Рисунок 3.5.13.6-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

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

Таблица 3.5.13.6-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Codec Type			Not Assigned
RTP Relay Rule	Использование ретрансляции RTP-пакетов. Определяет использование функции ретрансляции RTP-пакетов. Если задано значение "If Needed" (При необходимости), модуль MFIM будет автоматически определять, когда использовать трансляцию пакетов; Если задано значение "RTP Relay Group" (Группа локализации RTP-трафика), трансляция RTP-пакетов будет использоваться всегда.	If needed RTP Relay Group	If needed
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, либо только на стороне устройства-источника. Каналы VoIP на стороне получателя также могут быть использованы либо на обоих концах соединения, либо только на стороне устройства-получателя.	Both, Separate	Both Sides
Src RTP Relay GW Slot Seq.	Регистрационный индекс шлюза ретрансляции для устройства-источника (MFIM или VoIP).		
Dest. RTP Relay GW Slot Seq.	Регистрационный индекс шлюза ретрансляции для устройства-получателя (MFIM или VoIP). Каналы VoIP на стороне получателя также могут быть использованы либо		

Таблица 3.5.13.6-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
	на обоих концах соединения, либо только на стороне устройства-получателя (см. выше).		
Max Inter Zone connections	Максимальное количество межзональных соединений. Если это значение равно 0, это означает, что предел количества межзональных соединений не установлен.	iPECS-Micro 0- 26 iPECS-50 0- 50 MFIM100 0-70 MFIM300 0~300 MFIM600 0~600 MFIM1200 0~1200	0

2.5.13.7 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 3.5.13.7-1. Введите требуемый диапазон номеров зон и нажмите кнопку **[Load]** для назначения расписания нерабочих дней для зоны устройств.

Рисунок 3.5.13.7-1 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 3.5.13.7-1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Ring Mode	Выберите требуемый режим обслуживания для расписания праздничных дней или периода отпусков: 0 – Day (Дневной) 1 - Night (Ночной) 2 - Timed (По расписанию) 3 – N/A (не назначено)	DAY NIGHT TIMED НЕ ИСП.	TIMED
Vacation	Определяет период отпусков: первые 6 цифр соответствуют началу периода, следующие 6 цифр соответствуют окончанию периода в формате ГГММДД (год/месяц/день).	12 цифры	Нет
Holiday	Назначает дату праздничного дня для данной зоны в формате ММДД (месяц/день).	4 цифры	Нет

2.5.14 Регистрация устройств (Device Login)

Выбор программного раздела **Device Login Data** (Регистрация устройств) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.14-1.



Рисунок 3.5.14-1 Регистрация устройств

2.5.14.1 Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль (Remote Phone & CO Gateway Registration)

Выбор пункта меню **Remote Phone/CO G/W Registration** (Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.14.1-1.

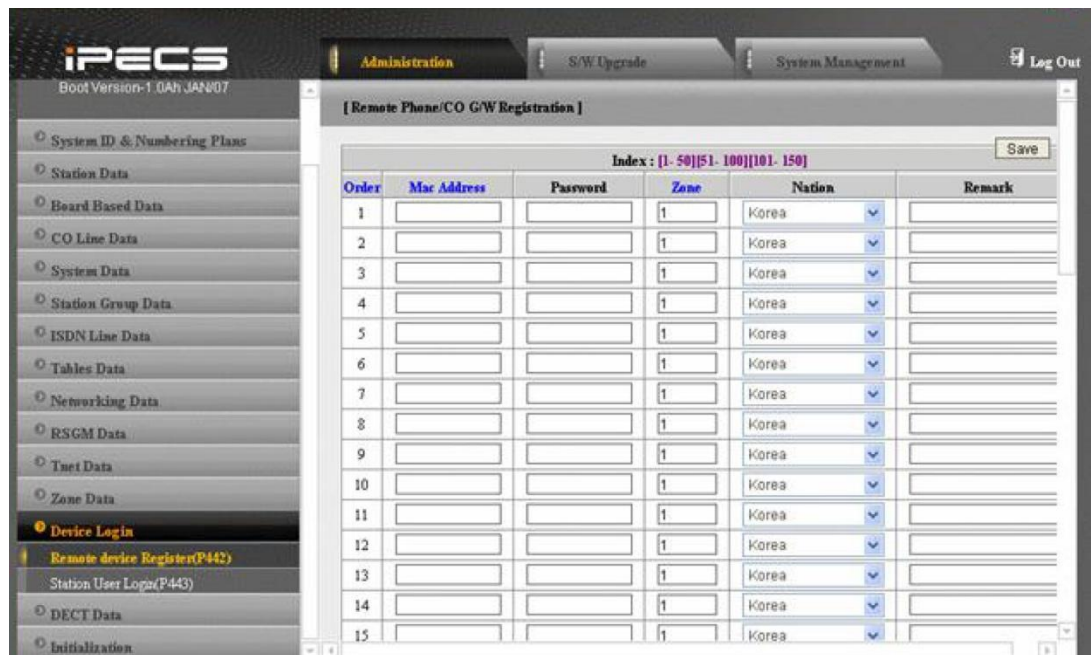


Рисунок 3.5.14.1-1 Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль

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

Таблица 3.5.14.1-1 Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
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
Nation	Код страны для устройства.	См. таблицу 2.3.1-2.	Присвоено в разделе System ID (Системный идентификатор)

2.5.14.2 Учетные записи пользователей (Station User Login)

Выбор пункта меню **Station User Login** (Учетные записи пользователей) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.14.2-1.

Рисунок 3.5.14.2-1 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. Вход в систему с использованием учетной записи не зависит от положения переключателя режима регистрации (3-я позиция DIP-переключателя на модуле MFIM). Если переключатель установлен в положение разрешения регистраций, система будет позволять 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 MFIM проверка пароля отключена. Спаренным абонентам может быть присвоен один и тот же логин и пароль.

Таблица 3.5.14.2-1 Учетные записи пользователей

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Registered Number	Регистрационный номер. Номер абонента, зарегистрированного в системе, отображается только после регистрации	Номер абонента	
Linked	Спаренные абоненты. Показывает состояние спаренных абонентов и номер абонента	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	

Таблица 3.5.14.2-1 Учетные записи пользователей

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Nation	Код страны для устройства.	См. таблицу 2.3.1-2.	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

2.5.15 Инициализация (Initialization)

Выбор пункта **Initialization** (Инициализация) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.15-1.



Рисунок 3.5.15-1 Инициализация

2.5.15.1 Инициализация - Программа 450 (Initialization)

Выбор пункта **Initialization** (Инициализация) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.15.1-1.

Select	Attribute	Value
<input type="checkbox"/>	All Database	
<input type="checkbox"/>	Flexible Numbering Plan	
<input type="checkbox"/>	Station Data	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	CO Line Data	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	System Data	
<input type="checkbox"/>	Station Group Data	
<input type="checkbox"/>	ISDN Tables	
<input type="checkbox"/>	System Times	
<input type="checkbox"/>	Toll Tables	
<input type="checkbox"/>	LCR Data	
<input type="checkbox"/>	Other Tables	
<input type="checkbox"/>	Flexible Button	
<input type="checkbox"/>	Networking Data	
<input type="checkbox"/>	SIP Data (PGM126-PGM133)	
<input type="checkbox"/>	Tnet Data (PGM330-PGM333)	
<input type="checkbox"/>	Zone Data (PGM436-PGM441/PGM444)	
<input type="checkbox"/>	Remote Phone/CO G/W Registration (PGM442)	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Station User Login (PGM443)	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Рисунок 3.5.15.1-1 Инициализация

Система была заранее запрограммирована с определенными настройками параметров, которые по умолчанию загружены в базу данных. Установки по умолчанию загружаются в память при инициализации системы. Система всегда должна инициализироваться при установке или при подозрении на повреждение базы данных. Система может быть инициализирована вручную во время установки, смотрите **Руководство по установке системы iPECS**, раздел 4.4.2. После инициализации система должна быть перезагружена.

Данная программа позволяет инициализировать и вернуть в первоначальное состояние всю базу данных или любую ее часть.

2.5.16 Параметры DECT (DECT Data)

Выбор в меню слева программного раздела **DECT Data** (Параметры DECT) выводит на экран страницу подменю, показанную ниже на рисунке 3.5.16-1.



Рисунок 3.5.16-1 Параметры DECT

2.5.16.1 Регистрация DECT (DECT Registration)

Выбор в меню пункта **DECT Registration** (Регистрация DECT) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.16.1-1.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The sidebar menu on the left includes options like Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, Tables Data, Networking Data, RSGM Data, Tnet Data, Zone Data, Device Login, DECT Data (selected), DECT Registrations(P#), DECT Attributes(P#), and Initialization. The main content area is titled '[DECT (De)Subscribe]' and contains a table with the following rows:

Attribute	Value	Button	Comment
Park Code	31100013403248	Save	
AC Code		Save	
DECT Subscribe enable	<input type="checkbox"/>		
Desired Station		Send	
Phone Type	1 (330)		
DECT Subscribe All Data Erase Password		Send	

Рисунок 3.5.16.1-1 Регистрация 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.

Таблица 3.5.16.1-1 Регистрация DECT

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
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 значение кода и нажмите кнопку [Save] (Сохранить).	До 8 цифр	
DECT Subscribe Enable	Включение регистрации DECT. Позволяет системе осуществлять регистрацию телефонов DECT.		
Desired Station	Требуемый номер абонента для беспроводных телефонов DECT		
Type of Phone	Некоторые типы мобильных телефонов могут быть выбраны, в том числе тип 3 для беспроводного терминала GDC-400H. Нажмите [SEND] после ввода номера и типа абонента.	GDC-400H: 3	3
DECT Unsubscribe	Отмена регистрации DECT. Отменяет регистрацию телефона DECT.		
Номер абонента	Введите зарегистрированный номер абонента и нажмите кнопку [SEND], регистрация отменяется, и беспроводной	Номер абонента	

Таблица 3.5.16.1-1 Регистрация DECT

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
	телефон DECT больше не будет обслуживаться системой.		
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.		

Рисунок 3.5.16.1-2 Окно завершения регистрации

Рисунок 3.5.16.1-3 Окно сервиса мобильного абонента

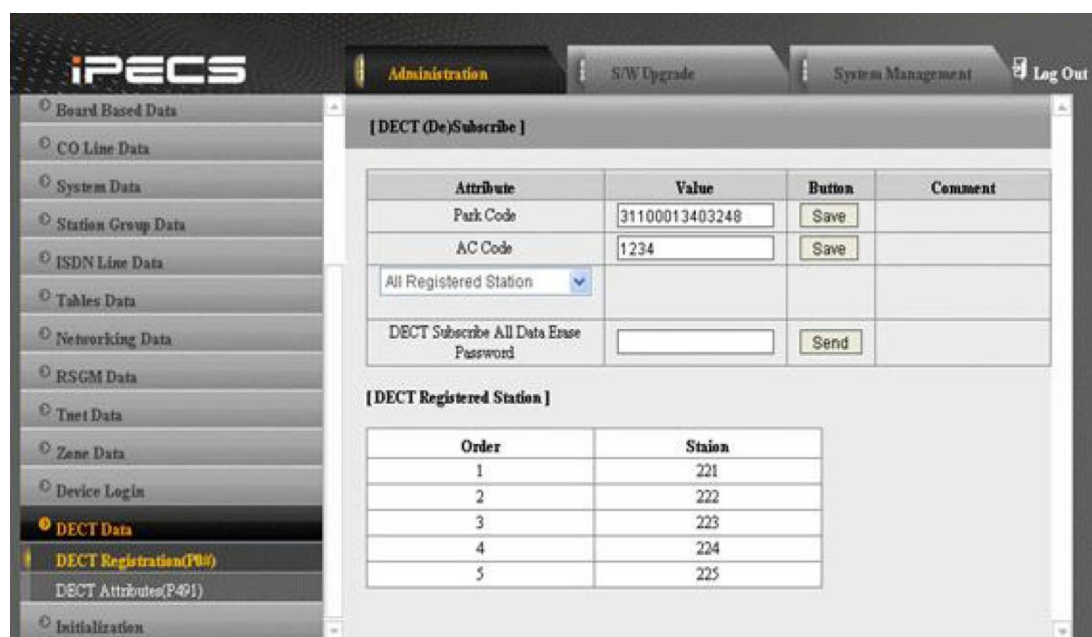


Рисунок 3.5.16.1-4 Окно просмотра зарегистрированных абонентов

2.5.16.2 Атрибуты DECT - Программа 491 (DECT Attributes)

Выбор в меню пункта **DECT Attributes** (Атрибуты DECT) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.5.16.2-1.

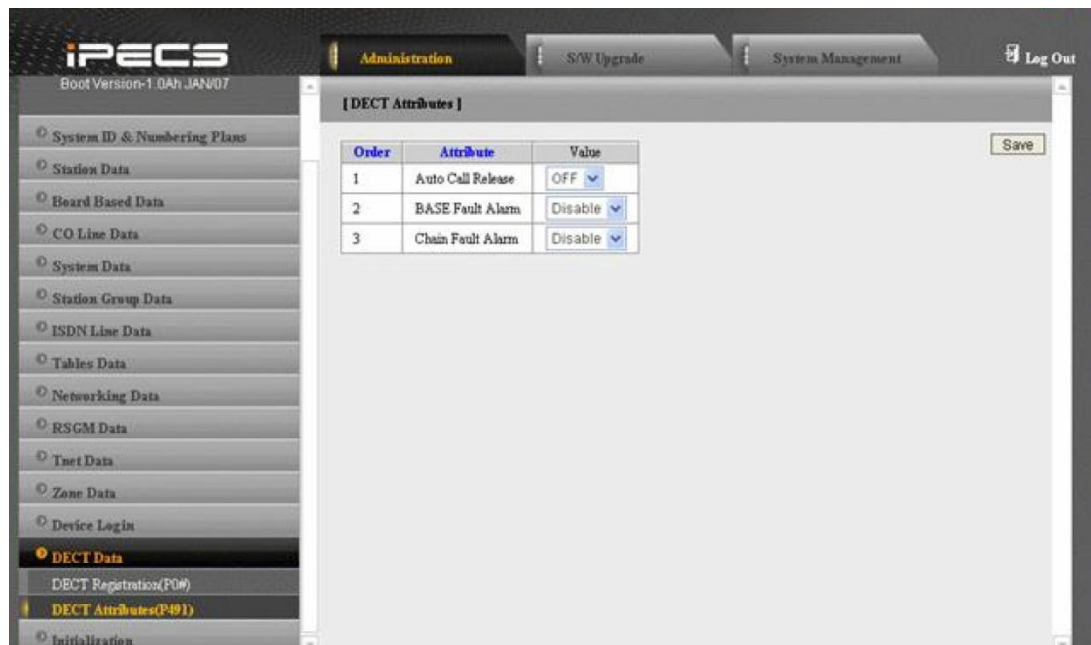


Рисунок 3.5.16.2-1 Атрибуты DECT

Атрибуты DECT определяют функции, связанные с применением DECT и эксплуатацией оборудования, как показано в таблице 3.5.16.2-1.

Таблица 3.5.16.2-1 Атрибуты DECT

Атрибут	ПРИМЕЧАНИЕ	Диапазон	По умолч
Auto Call Release	Автоматическое разъединение незавершенного вызова Если данный параметр включен, то, когда другой абонент во время активного внутреннего вызова отключается, терминал GDC-400H возвращается в исходное состояние	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Base Fault Alarm	Если этот параметр включен, аварийный сигнал базовой станции DECT (GDC-400B) передается оператору.	0: Disable 1: Enable	Disable
Chain Fault Alarm	Если этот параметр включен, аварийный сигнал от модуля WTIM передается оператору.	0: Disable 1: Enable	Disable

2.6 Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)

В системе iPECS применяется память, использующая файловую систему на основе памяти NAND. В системе предусмотрена возможность обновлений с помощью HTML-файлов, файлов 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 3.6-1.

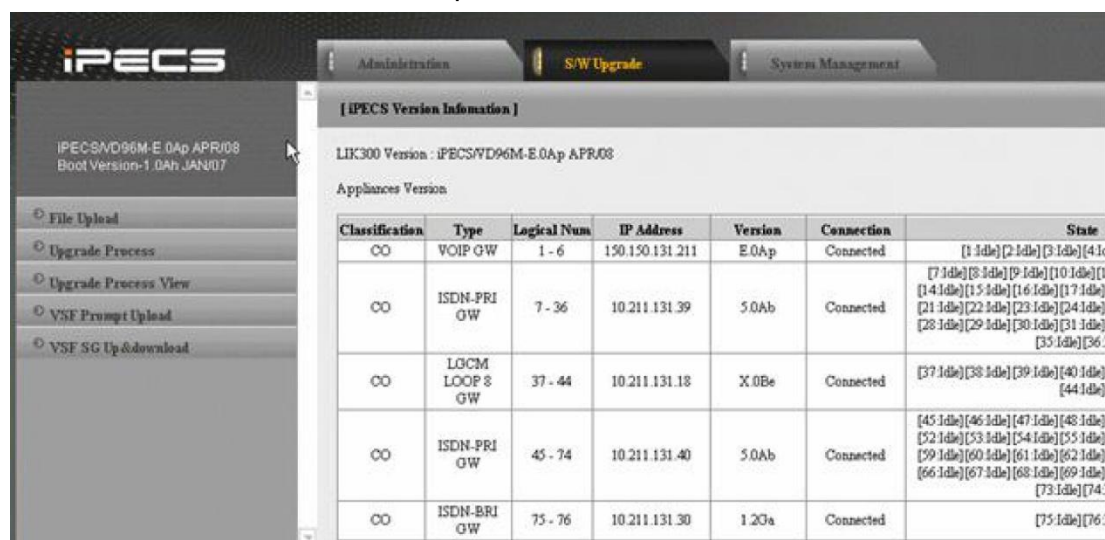


Рисунок 3.6-1 Загрузка и удаленное обновление файлов

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 VSF является частью MFIM, поэтому VSF системные подсказки VSF обновляются при помощи загрузки файлов подсказок в модуль MFIM. Системные подсказки модуля VMIM обновляются при помощи прямой загрузки файлов в модуль VMIM.

2.6.1 Загрузка файлов (File Upload)

На странице **File Upload** (Загрузка файлов), рисунок 3.6.1-1, выберите файлы для загрузки в память системы и нажмите кнопку **[Загрузить]**. Файл передается в память системы, сохраняется и автоматически загружается после перезагрузки 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.

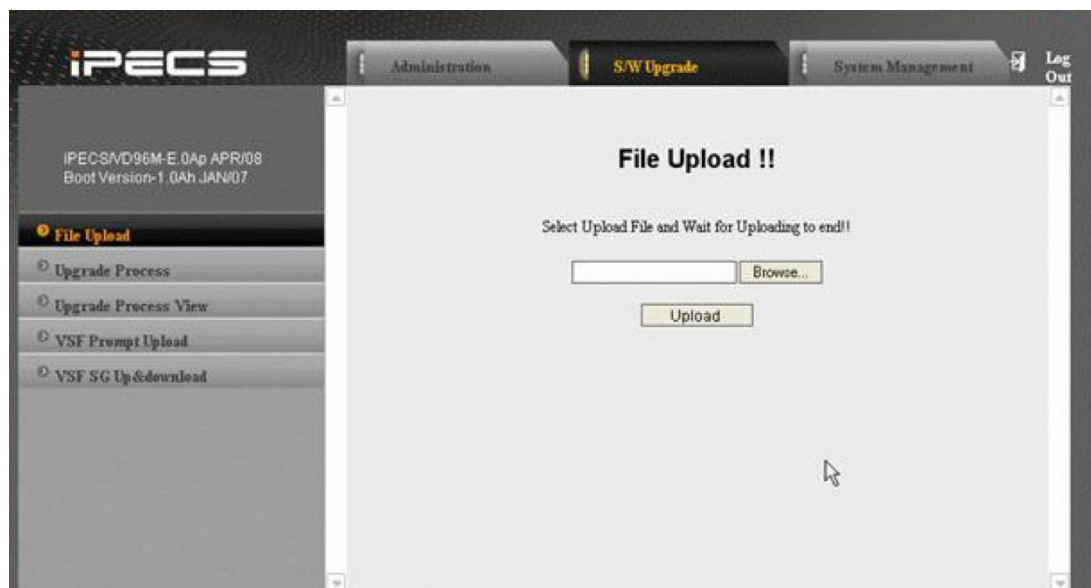


Рисунок 3.6.1-1 Загрузка файлов

* Если загрузка файла прошла успешно, будет отображаться соответствующая страница.

2.6.2 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 3.6.2-1. Выберите требуемое приложение и нажмите кнопку **[Upgrade]**, начнется процесс обновления, на экране будет отображаться индикатор прогресса. Обратите внимание, если приложение уже находится в процессе обновления, будет выдано окно, показанное на рисунке 3.6.2-2, сигнализирующее о том, что процесс обновления уже выполняется.

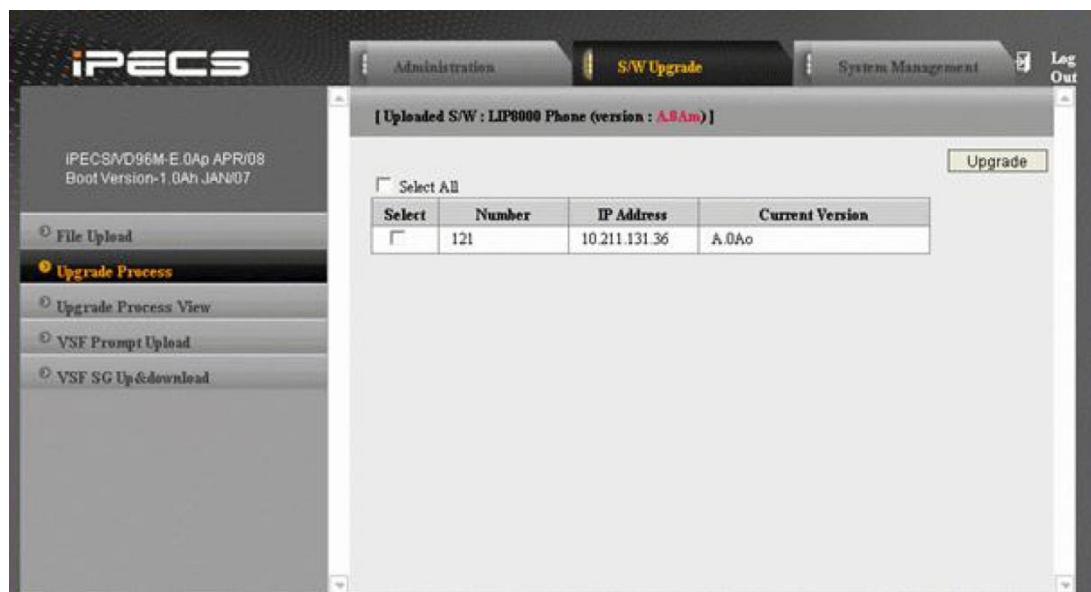


Рисунок 3.6.2-1 Обновление

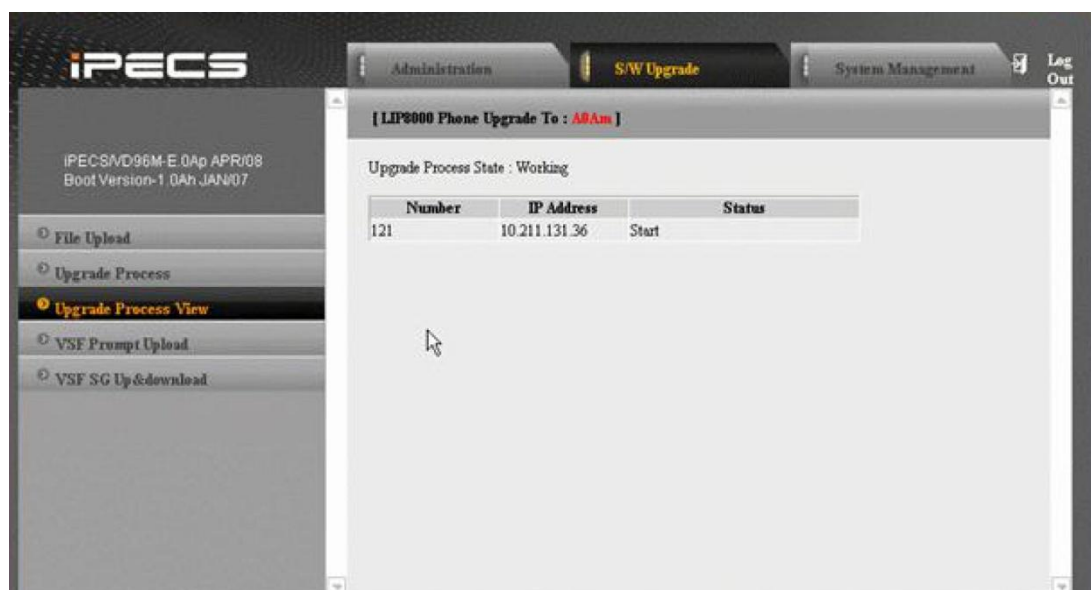


Рисунок 3.6.2-2 Процесс обновления выполняется

2.6.3 Просмотр обновлений (Upgrade Process View)

Окно **Upgrade Process View** (Просмотр обновлений) выводит информацию об обновлениях, см. рисунок 3.6.3-1 с указанием активности процесса обновления.

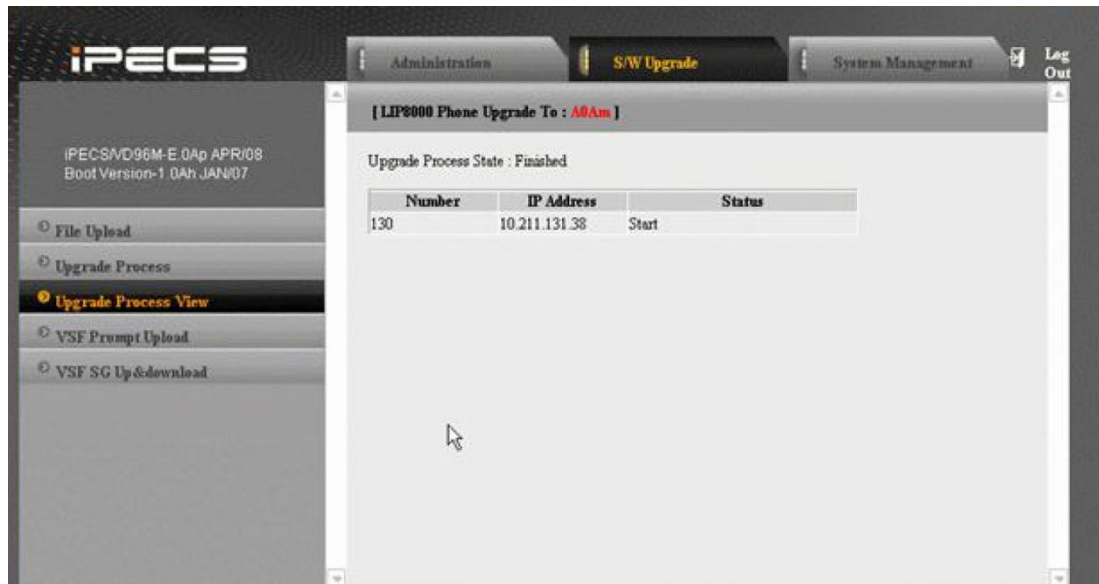


Рисунок 3.6.3-1 Просмотр обновлений

2.6.4 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 модули VSF/VMIM.

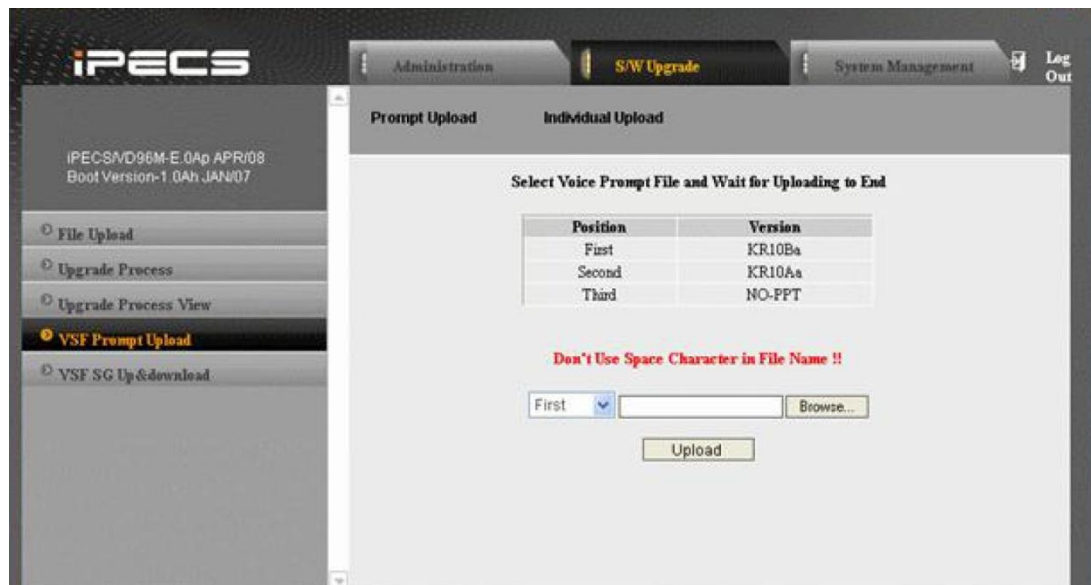


Рисунок 4.6.4-1 Просмотр обновлений VSF

2.6.5 Просмотр загрузки и выгрузки системных приветствий VSF (VSF System Greeting Up & Download View)

Следующие страницы связаны с процессами загрузки и выгрузки голосовых приветствий VSF.

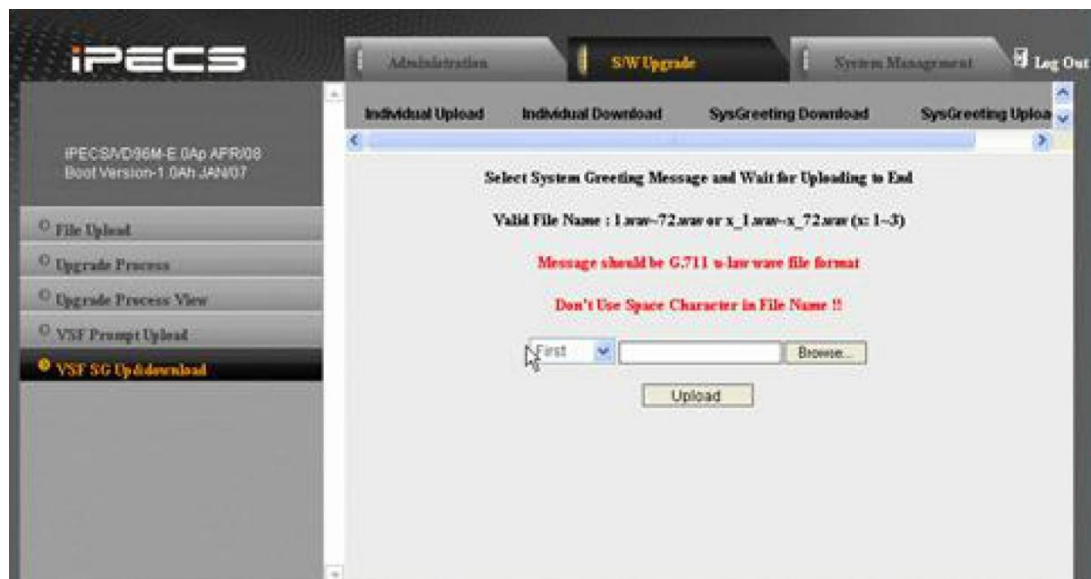


Рисунок 3.6.5-1 Загрузка индивидуальных сообщений VSF

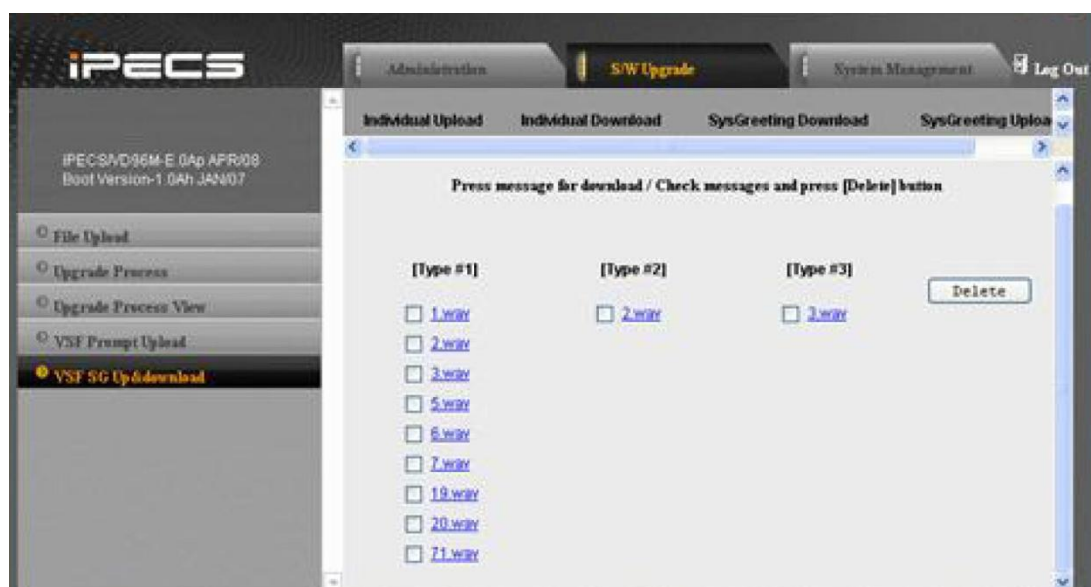


Рисунок 3.6.5-2 Выгрузка индивидуальных сообщений VSF

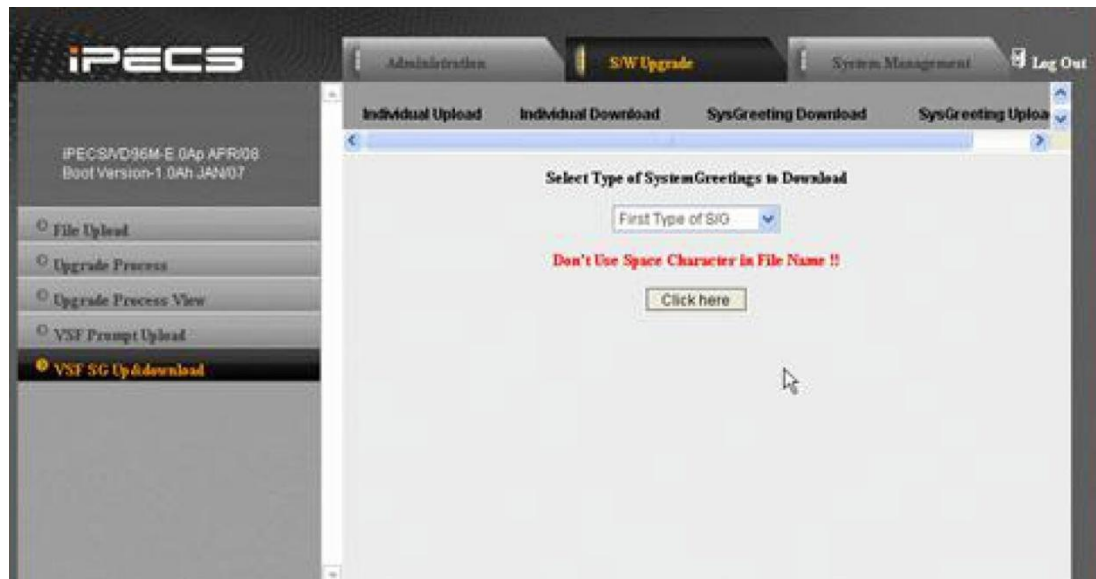


Рисунок 3.6.5-3 Выгрузка системных сообщений VSF

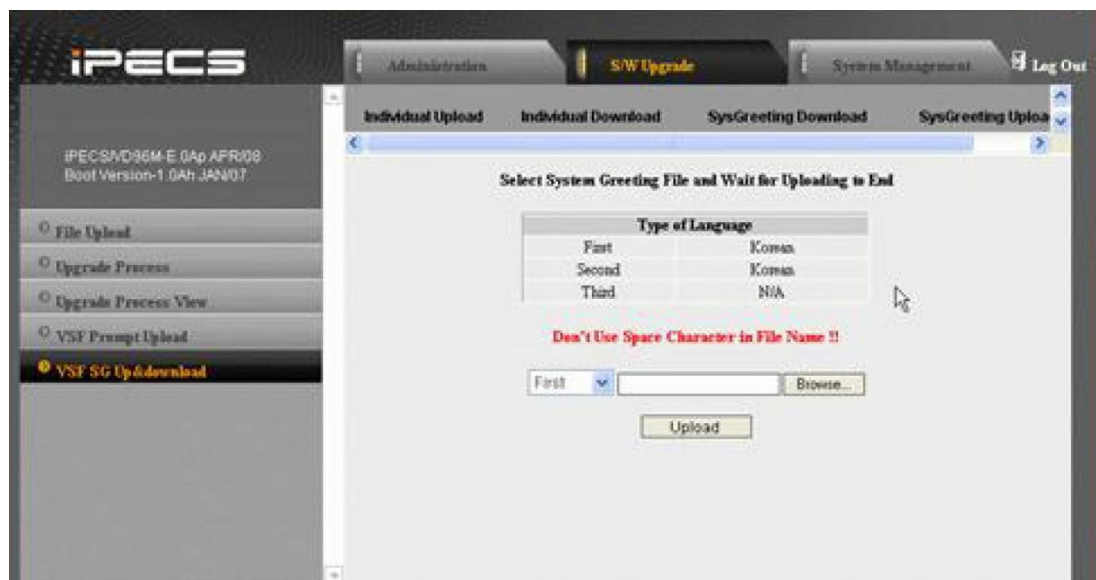


Рисунок 3.6.5-4 Загрузка системных сообщений VSF

2.6.6 Обновление ПО системы iPECS (iPECS System Upgrade Process)

2.6.6.1 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 указывает номер версии файла.

Процесс обновления модуля MFIM

19. Загрузите образ программного обеспечения MFIM

iPECS-Micro	GS91Mxxxx (xxxx указывает версию)
iPECS-50	GS92Mxxxx (xxxx указывает версию)
iPECS-50B	GS93Mxxxx (xxxx указывает версию)
Прошивка для MFIM-100/300/600/1200:	GS/95/96/97/98Mxxxx.rom (xxxx указывает версию)

20. Перезагрузка MFIM

Процесс обновления приложений

21. Загрузить прошивку приложений в MFIM100/300/600/1200

(T2/T2U CPU)	
Прошивка модулей MISC/VSF для MFIM:	GS71Vxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Образ программного обеспечения модулей MISC/VSF для MFIME:	GS36Vxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Прошивка BRIM2 для UVT:	GS71Bxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка BRIM2 для STG:	EU71Bxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка BRIM8 для UVT:	GS95Bxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка BRIM8 для STG:	EU95Bxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(TI CPU)	
Прошивка T1PRI для UVT:	GS71Qxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка PRIM для STG:	EU71Qxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка T1PRI для UVT:	GS95Qxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка PRIM для STG:	EU95Qxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка для PRIM R2:	DX95Qxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Прошивка для SLTM2:	GS71Sxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для SLTM8:	GS95Sxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка для SLTM32:	EU96Sxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Прошивка для LGCM4:	GS71Lxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для LGCM8:	GS95Lxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Прошивка для DIDM2:	GS71Ixxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для DIDM8:	GS95Ixxxx.rom (xxxx указывает версию)
(S2500 CPU)	

Прошивка для модуля VOIME:	GS71Txxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для модуля VOIM8:	GS95Oxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка для модуля VOIM24:	GS96Oxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для модуля DTIM:	GS95Kxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для модуля VMIM8:	GS95Vxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(MS CPU)	
Прошивка для модуля MCIM24:	GS95Cxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(T2/T2U CPU)	
Прошивка для аппарата LIP24:	GS71Pxxxx.rom (xxxx указывает версию)
(TI CPU)	
Прошивка для аппарата LIP 70XXX:	GS36Vxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка для аппарата LIP 8012/8024/8040L:	GS96Pxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Прошивка для аппарата LIP 8004:	GS95Pxxxx.rom (xxxx указывает версию)

22. Выберите требуемое приложение и прошивку для него.
23. Подождите, пока процесс обновления завершится.
24. После успешного завершения обновления будет выполнена автоматическая перезагрузка

Обновление голосовых подсказок для VSF для iPECS-Micro/iPECS-50/100/300/600/1200

25. На странице обновления VSF Prompt Upgrade откройте требуемую систему - iPECS-Micro/iPECS-50/100/300/600
26. Выберите первый / второй / третий вариант многоязычных голосовых подсказок
27. Загрузите правильный файл голосовых подсказок в систему iPECS-Micro/iPECS-50/100/300/600/1200

VSF prompt file:	??96Wxxxx.rom (?? код страны, например, RU; xxxx указывает номер версии)
------------------	--

Обновление голосовых подсказок для VMIM

28. Выберите модуль VMIM
29. Выберите первый / второй / третий вариант многоязычных голосовых подсказок
30. Загрузите правильный файл голосовых подсказок в VMIM

VMIM prompt file:	??96Wxxxx.rom (?? код страны, например, RU; xxxx указывает номер версии)
-------------------	--

2.6.6.2 Обновление модуля MFIM (MFIM Upgrade)

Во-первых, подтвердите предыдущую версию прошивки MFIM, а затем загрузите требуемые файлы прошивок и перезагрузите систему. Если новая база данных системы не совместима с существующей, будет необходимо произвести инициализацию системной базы данных. Это можно сделать вручную с помощью Dip-переключателя Initialize, расположенного на MFIM, см. раздел 1, или с помощью процедуры инициализации, см. раздел 1.3.

Обновление ПО MFIM включает в себя также обновление HTML-файлов, отдельно загружать эти файлы не требуется.

2.6.6.3 Обновление HTML-файлов (Upgrade HTML Files)

Процесс загрузки HTML-файлов в систему отображается через меню "File View". Загрузите файлы и перезагрузите страницу. Время зачки HTML-файлов составляет 5~10 минут.

2.6.6.4 Обновление ПО шлюзов и системных телефонов (Appliances Upgrade (gateway Module 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 3.6.3-1. На этой странице показан процесс обновления и статус обновления. После успешного завершения обновления статус изменится на "Success" (Успешно). В случае неудачи при обновлении будут предприняты три дополнительные попытки выполнить обновление, после данная страница отключится.

2.6.6.5 Непосредственное обновление прошивок (Direct Appliances Upgrade)

Если процесс обновления прошивок устройств, управляемый модулем MFIM, терпит неудачу, модули шлюзов и системные телефоны iPECS могут быть обновлены непосредственно с помощью IP-адреса устройства в качестве адреса назначения обновления. Обратите внимание, что после обновления может потребоваться доступ к локальным настройкам устройства.



Рисунок 3.6.6.5-1 Непосредственное обновление прошивок системных телефонов iPECS

2.7 Техническое обслуживание (Maintenance)

На вкладке **System Management** (Техническое обслуживание) на главной странице web-интерфейса находятся меню загрузки всей системной базы данных или ее части, а также загрузки и просмотра данных SMDR, см. рисунок 3.7-1.

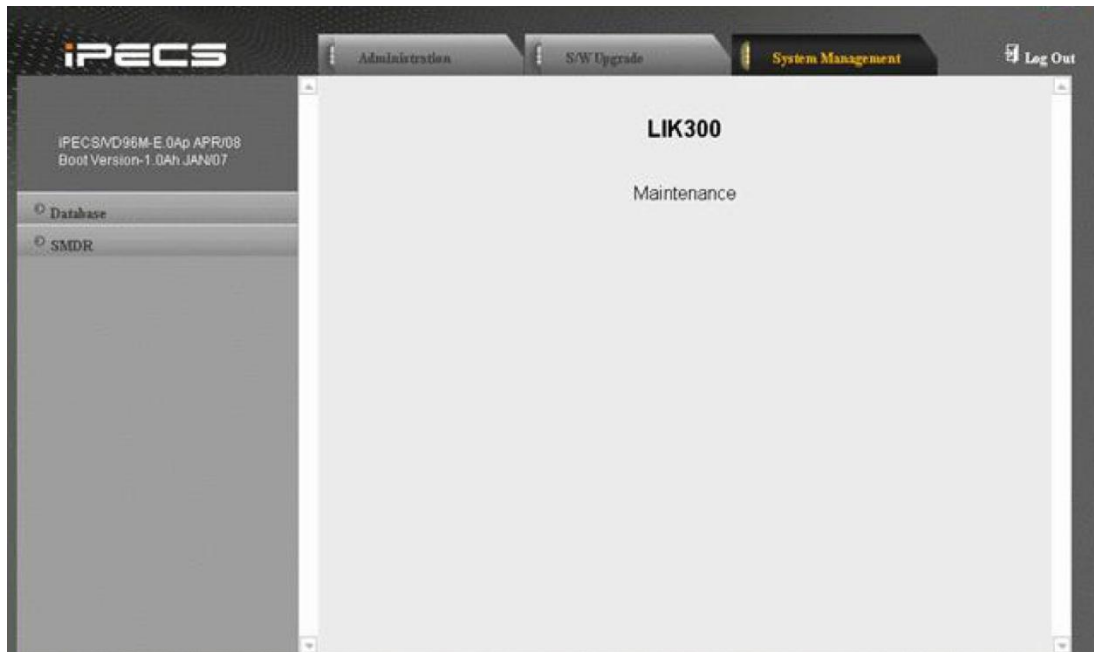


Рисунок 3.7-1 Вкладка Maintenance (Техническое обслуживание)

2.7.1 База данных (Database)

Выбор пункта меню **Database** (База данных) отображает на экране подменю, с помощью которого можно выполнить выгрузку или загрузку системной базы данных, см. рисунок 3.7.1-1.

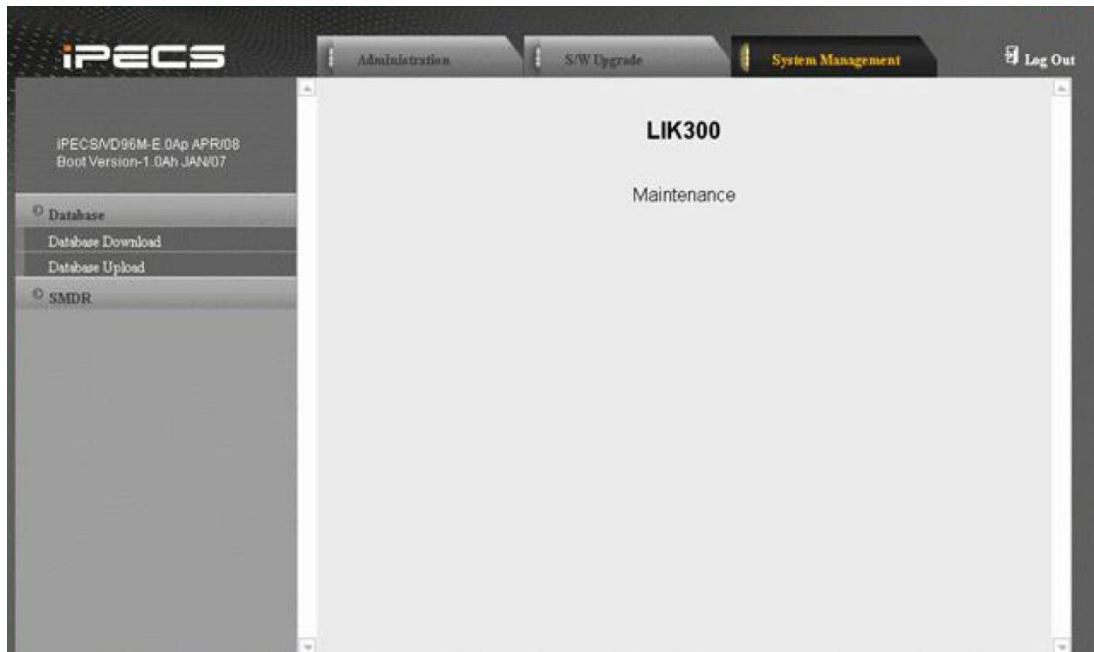


Рисунок 3.7.1-1 Подменю загрузки и выгрузки системной базы данных

2.7.1.1 Выгрузка базы данных (Database Download)

Выбор пункта меню **Database Download** (Выгрузка базы данных) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.7.1.1-1. Выбор этой опции позволяет выполнить выгрузку всей системной базы данных на локальный компьютер. Кроме того, можно выполнить загрузку системной базы данных, подробнее об этом см. в разделе 3.7.1.2.

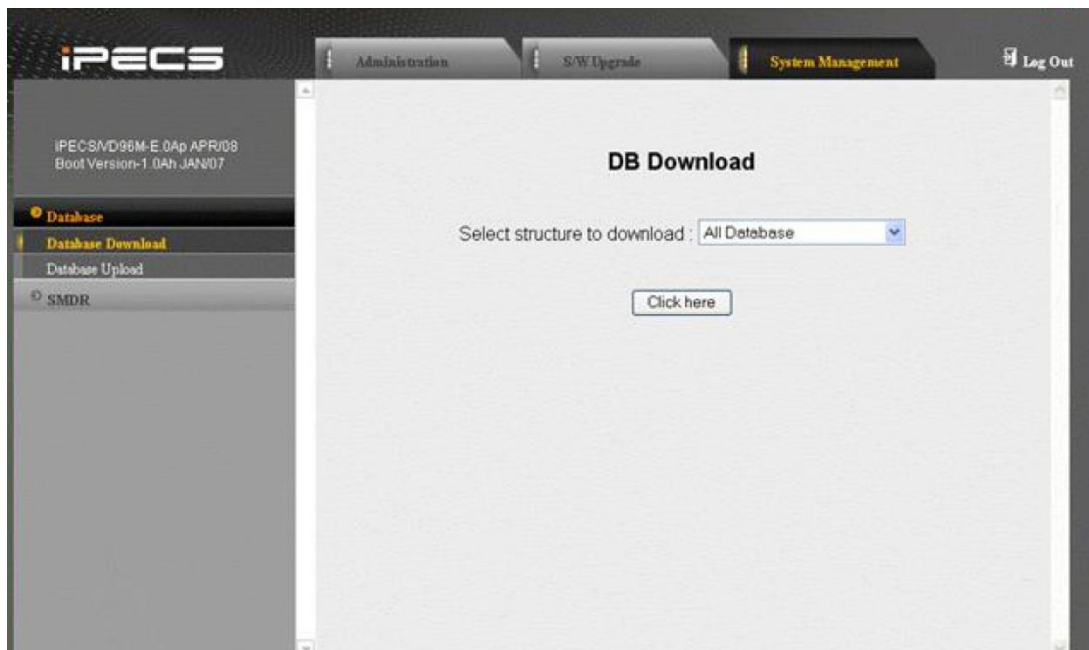


Рисунок 3.7.1.1-1 Выгрузка базы данных

Нажмите на кнопку **[Click Here]**, появится окно **File Download** (Выгрузка файла). Файлы будут сохранены на диск. Обратите внимание, что это окно появляется при всех процедурах выгрузки.

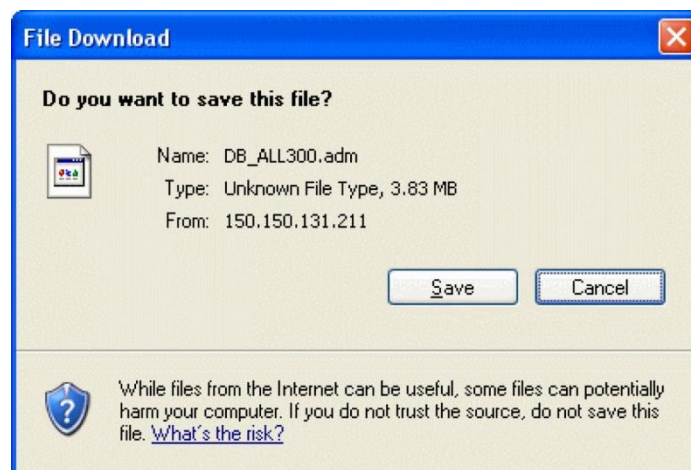


Рисунок 3.7.1.1-2 Диалоговое окно Database File Save (Имя выгружаемого файла)

2.7.1.2 Загрузка базы данных (Database Upload)

Выбор в меню пункта **Database Upload** (Загрузка базы данных) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 3.7.1.2-1. Выбрав на диске компьютера требуемый файл системной базы данных, можно выполнить процедуру загрузки базы данных в систему.

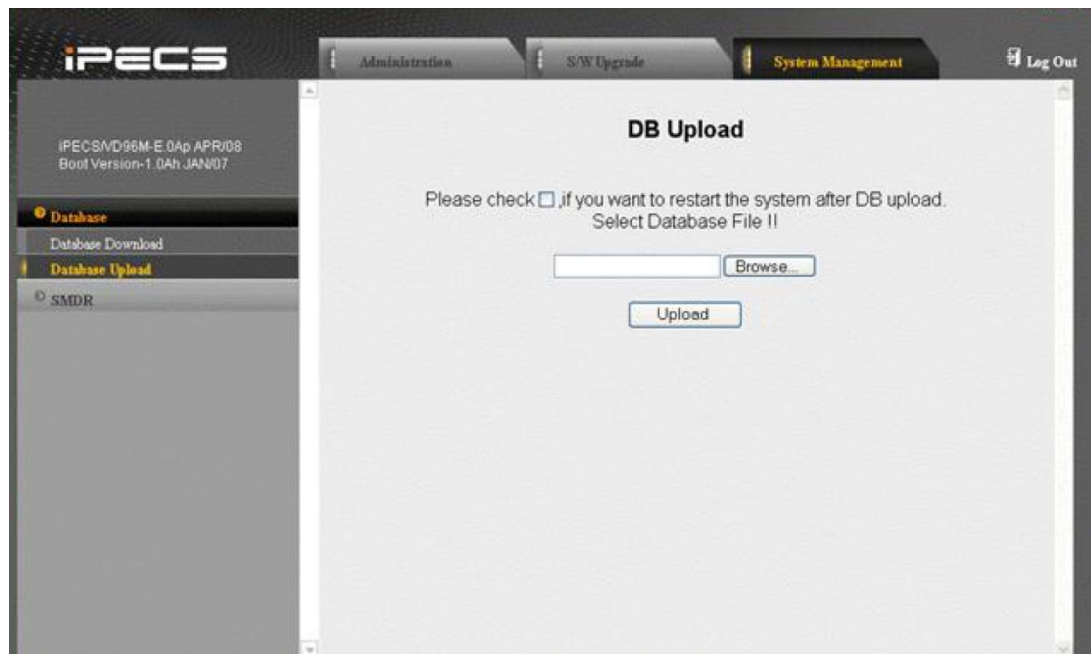


Рисунок 3.7.1.2-1 Загрузка базы данных

2.7.2 SMDR (Детальное протоколирование соединений)

Система iPECS может выгружать данные SMDR в виде файла формата SYLK (.slk). Такой файл можно затем открыть с помощью стандартного приложения для работы с таблицами. Система обеспечивает отображение данных SMDR для диапазона абонентов, введенного на странице (рис. 3.7.2-1). Эту страницу можно также использовать для удаления записей SMDR для указанного диапазона абонентов.

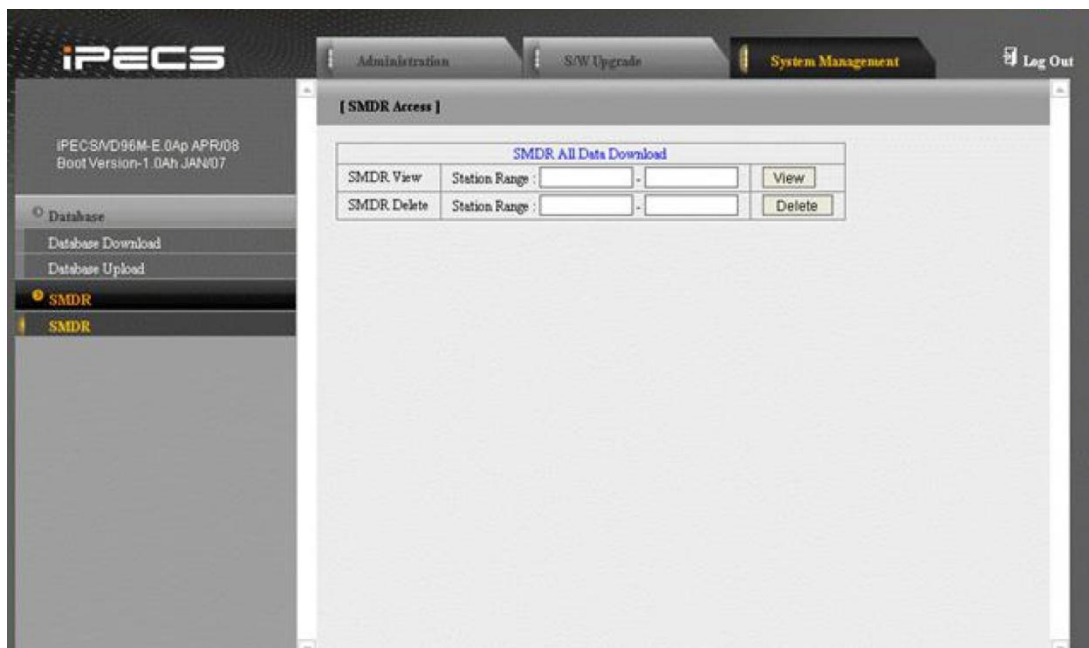


Рисунок 3.7.2-1 Выгрузка информации SMDR

2.8 Программирование персональных настроек абонента (Station Program (User Portal))

На рисунке 3.2.3-1 показана страница **Station Password** (Пароль абонента). Введите номер абонента и действительный пароль, а затем нажмите на кнопку **[Login]** для доступа к portalу пользователя, см. ниже рисунок 3.8-1.



Рисунок 3.8-1 Главная страница портала пользователя iPECS

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 портала пользователя (Station Program).

Главная страница портала пользователя (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

2.8.1 Атрибуты абонентов (Station Attributes)

Выбор в меню пункта **Station Attributes** (Атрибуты абонента) отображает страницу, показанную на рисунке 3.8.1-1.

Order	Attribute	Value	Range
1	DND	OFF	
2	ICM Signaling Mode	T	
3	Call Coverage Mode	OFF	
4	Delay Ring Cycle	0	0-9
5	Ear-Mic Headset	OFF	
6	Authentication Code	*	MAX 12 Digits(Include *)
7	DID Call Wait	OFF	
8	Choice ExecSec Message	ON	
9	Mobile Extension Telephone Number		MAX 24 Digits
10	Mobile Extension Usage	OFF	
11	Mobile Extension CLI Number		MAX 16 Digits
12	Wake up Time		HH MM(Must be 4 digits)
13	Headset or Speaker Mode	Speaker	
14	Headset Ring Mode	Both	
15	User Name Registration		MAX 12 Chars
16	BOM	0	

Рисунок 3.8.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибуты абонента определяют специальные функции, доступные для установленного в системе абонентского терминала.. В таблице 3.8.1-1 приведены описания функций и требуемые данные для ввода.

Таблица 3.8.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
DND	Разрешает абоненту использовать функцию «Не беспокоить».	0: OFF 1: Все 2: Только внутренние 3: Только внешние	
ICM Signaling Mode	Тип приема внутреннего вызова: H - Гарнитура/Спикерфон; T - Тональный сигнал; P - Трубка	H T P	T
Call Coverage Mode	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов. Включение расширения зоны приема вызовов позволяет абоненту разрешать прием его вызовов другими абонентами системы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.8.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	0~9	0
E & Mic Headset	Переключение режимов Спикерфон/Гарнитура.	0: OFF 1: ON	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.		НЕ ИСП.
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}).	0: OFF 1: ON	ON
Choice Exec/Sec Message	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
Mobile Extension Tel number	Номер телефона или CLI мобильного абонента.		Not assigned
Mobile Extension Use	Разрешить пользователю самостоятельно активировать функцию мобильного абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
Mobile Extension CLI	Номер CLI (АОН) мобильного абонента. При входящем вызове с мобильного телефона номер вызывающего абонента (CLI), поступающий в систему от ТфОП, может отличаться от номера мобильного абонента, зарегистрированного выше в поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.		Not assigned
Wake up Time	Пользователь может зарегистрировать время подачи сигнала уведомления (будильника).		
Headset or Speaker Mode	Переключение режимов Спикерфон / Гарнитура.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	ON

Таблица 3.8.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолч
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.	До 12 симв	
BGM	Включает использование фоновой музыки. Фоновая музыка воспроизводится, когда системный телефон iPECS находится в режиме ожидания	0-3 Или, 0-2	0
UMS MSG – SMTP Mail Server Address	Устройства VSF/VMIM включают уведомления о новых сообщениях голосовой почты пользователя. Это поле определяет адрес сервера электронной почты пользователя для уведомлений	IP-адрес Или, Mail server name	
UMS MSG – User Mail Address	Устройства VSF/VMIM включают уведомления о новых сообщениях голосовой почты пользователя. Это поле определяет имя пользователя на сервере электронной почты пользователя для уведомлений	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 этом случае будет использоваться системный таймер.	000-600 с	000

2.8.2 Автоматическая переадресация (Call Forward)

Выбор пункта меню **Call Forward** отображает на экране меню, показанное ниже на рисунке 3.8.2-1. На этой странице пользователь может настроить параметры абонентской или предустановленной автоматической переадресации.

iPECS

Station 7000 Program

Station Attributes

Call Forward

Station ICR Scenario

Station Speed Dial

Pre Select Message

Flex Buttons

Send Internal SMS

Send External SMS

Station List Management

Conference Group

SET 5 Wake Up Alarm

Mobile Extension Table

Attendant Ring Mode

Attendant Wake Up Alarm

Bar Cost Charge

User Guide

Call Back

Log Out

STA 7000

[Station Call Forward]

Call Forward Type	Destination
<input checked="" type="radio"/> Cancel Call Forward	
<input type="radio"/> Unconditional Call Forward	N/A :
<input type="radio"/> Busy Call Forward	N/A :
<input type="radio"/> No Answer Call Forward	N/A :
<input type="radio"/> Busy / No Answer Call Forward	N/A :
<input type="radio"/> Incoming CO Off-net	CO or CO Group : Speed Dial :
Save	

[Preset Call Forward]

Call Forward Type	Destination
Unconditional	N/A :
Internal Busy	N/A :
Internal No Answer	N/A :
Internal DND	N/A :
External Busy	N/A :
External No Answer	N/A :
External DND	N/A :
Transfer Mail Box	N/A :
Save	

Рисунок 3.8.2-1 Автоматическая переадресация

2.8.2.1 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).

2.8.2.2 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)/ Переадресация может выполняться на любого абонента, группу приема вызовов, ячейку сокращенного набора или с использованием сценария (ICR).

По умолчанию, предустановленная автоматическая переадресация не назначена.

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.

2.8.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario)

Выбор пункта меню **Station ICR Scenario** (Абонентские сценарии ICR) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.3-1.

Idx	Attribute	Value	Range	Def
0	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Start Date	- End Date	YYYY/MM/DD format	
	Time Condition	MON TUE WED THU FRI SAT SUN ALL Holiday	HH:MM (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Start Time	- End Time		
	Destination	N/A : CO Value Dial Digits	Max 23 digits	
	Scenario Priority		0-9	
1	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Start Date	- End Date	YYYY/MM/DD format	
	Time Condition	MON TUE WED THU FRI SAT SUN ALL Holiday	HH:MM (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Start Time	- End Time		
	Destination	N/A : CO Value Dial Digits	Max 23 digits	
	Scenario Priority		0-9	
2	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Start Date	- End Date	YYYY/MM/DD format	
	Time Condition	MON TUE WED THU FRI SAT SUN ALL Holiday	HH:MM (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Start Time	- End Time		
	Destination	N/A : CO Value Dial Digits	Max 23 digits	
	Scenario Priority		0-9	

Рисунок 3.8.3-1 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.

2.8.4 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.

Index	CO Type	CO Value	Dial Digit	Name
0	NIA			
1	NIA			
2	NIA			
3	NIA			
4	NIA			
5	NIA			
6	NIA			
7	NIA			
8	NIA			
9	NIA			
10	NIA			
11	NIA			
12	NIA			
13	NIA			
14	NIA			
15	NIA			

Рисунок 3.8.4-1 Персональный сокращенный набор

Каждый пользователь может записать часто набираемые номера для свободного доступа к ним, воспользовавшись ячейками системного сокращенного набора. В системах iPECS-50 и iPECS-100 каждый абонент имеет доступ к 20 номерам сокращенного набора, а в других системах iPECS каждый абонент имеет доступ к 100 номерам сокращенного набора. Каждый номер сокращенного набора может быть длиной до 48 цифр и иметь в своем составе ряд специальных командных кодов. Можно задать конкретную СЛ для исходящей связи, а также установить имя для ячейки сокращенного набора.

2.8.5 Предустановленные сообщения (Pre-selected Message)

Выбор пункта меню **Pre-selected Message** (Предустановленные сообщения) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.5-1.

Index	Message	Attribute	Range
☐ 0	MESSAGE DEACTIVATED		
☐ 0	STATION CUSTOM MESSAGE		Max 24 Character
☐ 1	LUNCH RETURN AT TIME		HH MM (Must be 4 Digits)
☐ 2	ON VACATION RETURN AT DATE		MM DD (Must be 4 Digits)
☐ 3	OUT OF OFFICE RETURN AT TIME		HH MM (Must be 4 Digits)
☐ 4	OUT OF OFFICE RETURN AT DATE		MM DD (Must be 4 Digits)
☐ 5	OUT OF OFFICE RETURN UNKNOWN		
☐ 6	CALL TO STATION		Phone Number
☐ 7	IN OFFICE STATION		Station Number
☐ 8	IN A MEETING TIME		HH MM (Must be 4 Digits)
☐ 9	AT HOME		
☐ 10	AT BRANCH OFFICE		
☐ 11	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 12	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 13	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 14	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 15	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 16	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	
☐ 17	SYSTEM CUSTOM MESSAGE	unregistered message	

Рисунок 3.8.5-1 Предустановленные сообщения

Пользователь может выбрать сообщение, которое будет отображаться на ЖК-дисплее вызывающего телефона iPECS. Всего можно определить до десяти предустановленных сообщений (1-10), некоторые сообщения предоставляют вспомогательную информацию: время, дата или число.

Общесистемные пользовательские сообщения могут быть введены с телефона оператора или администратора или через Web-интерфейс (Web Admin). Персональное пользовательское сообщение может назначаться с телефона пользователя, а также с телефона оператора или администратора.

2.8.6 Программируемые кнопки (Flex Buttons)

Выбор пункта меню **Flex Buttons** (Программируемые кнопки) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.6-1.

Рисунок 3.8.6-1 Программируемые кнопки

Системный телефон 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 3.8.6-1. После выбора типа для кнопки введите значение, если это необходимо.

Таблица 3.8.6-1 Тип программируемой кнопки и значение

Тип	ЗНАЧЕНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ
	iPECS-Micro iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200	
Не назначено					Пустой (не распределена), могут быть определены пользователем.
СЛ	iPECS-Micro 01~05 iPECS-50 & MFIM100 01~42	001~200	001~400	001~600	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
CO Group	01~20	01~72	01~72	01~100	Назначение кнопки для доступа к свободной СЛ
Loop					
Номер абонента	Номер абонента	Номер абонента	Номер абонента	Номер абонента	Назначение кнопки DSS/BLF для выбранного номера абонента

Таблица 3.8.6-1 Тип программируемой кнопки и значение

Тип	ЗНАЧЕНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ
	iPECS-Micro iPECS-50 & MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200	
Programming (Numbering Plan)	Код функции	Код функции	Код функции	Код функции	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с гибким планом нумерации, см. приложение п. 4.2.
Programming (PGM Code)	Фиксир. код функции	Фиксир. код функции	Фиксир. код функции	Фиксир. код функции	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с планом нумерации функций, см. приложение п. 4.3.
Station Speed Bin	00~19	000~099	000~099	000~099	Ячейка персонального сокращенного набора
System Speed Bin	200~999	2000~4999	2000~4999	20000~31999	Системные ячейки сокращенного набора
Net Station Number	Таблица сетевых номеров	Таблица сетевых номеров	Таблица сетевых номеров	Таблица сетевых номеров	Таблица сетевой маршрутизации – Программа 324 (Network Numbering Plan Table)

2.8.7 Внутренние SMS-сообщения (Internal SMS)

Выбор в меню пункта **Send Internal SMS** (Внутренние SMS-сообщения) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.7-1.

The screenshot displays the iPECS STA 100 web interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Station Attributes, Call Forward, Station ICR Scenario, Station Speed Dial, Pre Select Message, Flex Buttons, Send Internal SMS (which is highlighted in orange), Send External SMS, Station List Management, Conference Group, and Log Out. The main content area has a header bar with the iPECS logo and 'STA 100'. Below this, the title '[Send SMS]' is shown. The form includes a 'Station Range' field with a dropdown and a range selector, a large text area for 'Message(Max 100 char)', and a 'Save' button at the bottom.

Рисунок 3.8.7-1 Внутренние SMS-сообщения

2.8.8 Внешние SMS-Сообщения (External SMS)

Выбор в меню пункта **Send External SMS** (Внешние SMS-сообщения) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.8-1.

The screenshot displays the iPECS web interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Station Attributes, Call Forward, Station ICR Scenario, Station Speed Dial, Pre Select Message, Flex Buttons, Send Internal SMS, **Send External SMS** (highlighted in orange), Station List Management, Conference Group, User Guide, and Log Out. The main content area is titled 'STA 4631 STA 3631' and '[Send External SMS]'. It contains a form with the following fields: 'Destination No.' with three numbered input boxes (1, 2, 3), 'Return No.', 'Message' (a text area), and a 'Send' button at the bottom.

Рисунок 3.8.8-1 Внешние SMS-сообщения

2.8.9 Список абонентов (Station List Management)

Выбор пункта меню **Station List Management** (Список абонентов) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.9-1.

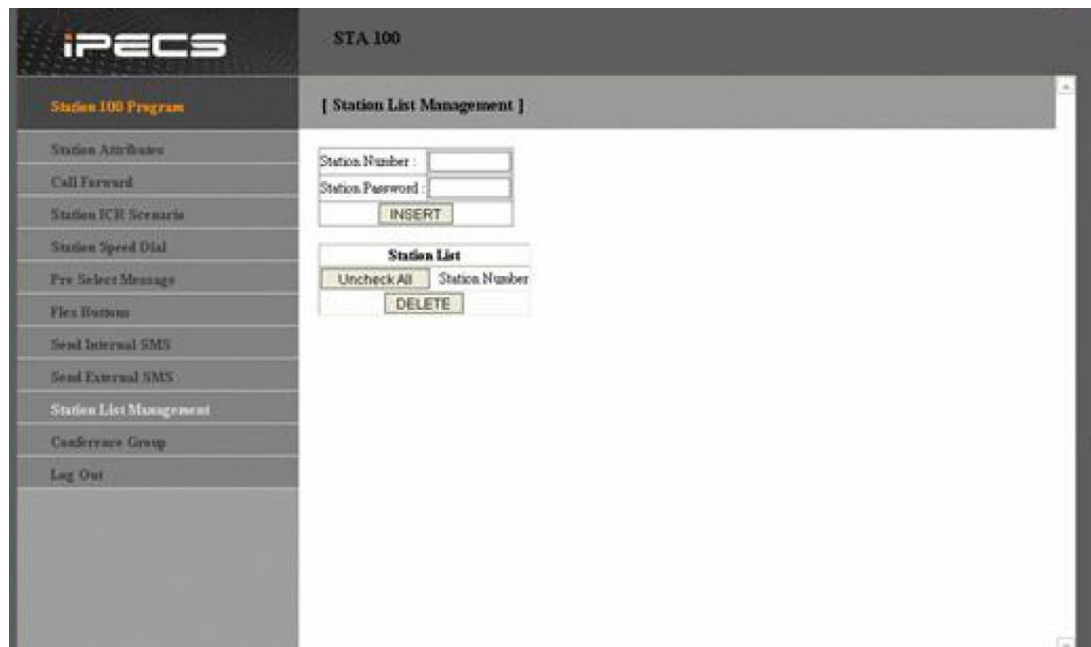


Рисунок 3.8.9-1 Список абонентов

Пользователь может управлять и контролировать других абонентов с использованием списка абонентов. Абоненты, которых можно контролировать, добавляются или удаляются из списка. Для работы с другим абонентом введите требуемый номер абонента и пароль для доступа к нему и выберите **Insert** (Вставить). Теперь пользователь может управлять свойствами только что добавленного в список абонента, включая статус функции "Не беспокоить", имя пользователя, переадресация вызова, назначение программируемых кнопок, предустановленные сообщения и т.д. при помощи пользовательского портала.

2.8.10 Конференц-группа (Conference Group)

Выбор в меню пункта **Conference Group** (Конференц-группа) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 3.8.10-1.



Рисунок 3.8.10-1 Конференц-группа

Страница выбора номера конференц-группы показана ниже на рисунке 3.8.10-2.

The screenshot displays the iPECS STA 3000 web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Station Attributes, Call Forward, Station ICR Scenario, Station Speed Dial, Pre Select Message, Flex Buttons, Send Internal SMS, Station List Management, **Conference Group** (highlighted with a red box), and Log Out. The main content area is titled 'STA 3000' and '[Conference Group]'. It features a sub-header with '[Station Conference Group]' and '[System Conference Group]'. Below this is a table with the following columns: No., Name, Count, Members, Status, and DEL. The table contains 21 rows, numbered 00 to 20. The first row (No. 00) is highlighted with a red box. The 'Status' column for all rows is 'N/A', and the 'DEL' column contains checkboxes. A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

No.	Name	Count	Members	Status	DEL
00				N/A	<input type="checkbox"/>
01				N/A	<input type="checkbox"/>
02				N/A	<input type="checkbox"/>
03				N/A	<input type="checkbox"/>
04				N/A	<input type="checkbox"/>
05				N/A	<input type="checkbox"/>
06				N/A	<input type="checkbox"/>
07				N/A	<input type="checkbox"/>
08				N/A	<input type="checkbox"/>
09				N/A	<input type="checkbox"/>
10				N/A	<input type="checkbox"/>
11				N/A	<input type="checkbox"/>
12				N/A	<input type="checkbox"/>
13				N/A	<input type="checkbox"/>
14				N/A	<input type="checkbox"/>
15				N/A	<input type="checkbox"/>
16				N/A	<input type="checkbox"/>
17				N/A	<input type="checkbox"/>
18				N/A	<input type="checkbox"/>
19				N/A	<input type="checkbox"/>
20				N/A	<input type="checkbox"/>
21				N/A	<input type="checkbox"/>

Рисунок 3.8.10-2 Абонентская конференц-группа

Страница программирования атрибутов группы, а также установки типа, кода доступа к СЛ и т.п. показана ниже на рисунке 3.8.10-3.

STA 3000

3000 Program [Conference Group]

[Station Conference Group] [**System Conference Group**]

System Conference Group : 100

Attribute	Value	Range
Name		0 - 12 chars
Password		5 digits
Announcement	0	00 - 70
Absent Supervisor Timer	0	sec, 000 - 255
NO Answer Timer	0	sec, 000 - 255
Retry Count	0	00 - 10
Interval Timer	0	sec, 000 - 255

Index	Type	CO Value	Dial Digit	Status
1	Station		3001	Idle
2	N/A		3003	Idle
3	CO Line			N/A
4	CO Group			N/A
5	Loop			N/A
6	Transit-out			N/A
7	N/A			N/A
8	N/A			N/A
9	N/A			N/A
10	N/A			N/A

Рисунок 3.8.10-2 Системная конференц-группа

2.8.11 Будильник (Wakeup)

Выбор в меню пункта **Set 5 Wake Up Alarm** (Расширенные возможности будильника) позволяет задавать абонентские настройки будильника.

Attribute	Value			Remark
Wake-Up Alarm 1	HH:07	MM:08	YY MM DD	YY:11 MM:12 DD:13
Wake-Up Alarm 2	HH:	MM:	INACTIVE	YY: MM: DD:
Wake-Up Alarm 3	HH:	MM:	INACTIVE	YY: MM: DD:
Wake-Up Alarm 4	HH:	MM:	INACTIVE	YY: MM: DD:
Wake-Up Alarm 5	HH:	MM:	INACTIVE	YY: MM: DD:

Save

Если в Программе 161 установлен параметр 5 Wake Up Usage (Расширенные возможности использования будильника), то можно использовать новые возможности хорошо знакомой функции будильника. Каждый абонент системы может установить до 5 различных будильников. Каждый будильник определяется с помощью отдельного идентификатора (1-5).

Каждый будильник может относиться к одному из четырех типов:

1	YY/MMDD	Будильник будет срабатывать только однажды, в соответствии с настройкой даты YY/MMDD (ГГ/ММ/ДД).
2	Mon – Fri	Будильник будет срабатывать пять раз в неделю, с понедельника по пятницу.
3	Mon - Sat	Будильник будет срабатывать шесть раз в неделю, с понедельника по субботу.
4	Mon - Sun	Будильник будет срабатывать ежедневно.

2.8.12 Выход из системы (Station Logout)

Выбор в меню пункта **Station Logout** (Выход из системы) завершит сессию абонента и вернет на экран стартовую страницу пользовательского портала, показанную в разделе 3.2.3.



Рисунок 3.8.12-1 Выход из системы

3. ПРИЛОЖЕНИЕ (APPENDIX)

3.1 Указатель базы данных (Database Index)

Указатель базы данных, см. таблицу 3.1-1, разделен на группы “**PROGRAMS**” (Программы), по типам характеристик: планы нумерации, данные абонентов или соединительных линий и т.п. Группировка соответствует программным разделам web-интерфейса iPECS. Отдельные группы “**PROGRAMS**” (Программы) указаны в таблице **ADMIN STATION PROGRAM CODE (PGM Code)** (Коды программ), а также в соответствующих разделах web-интерфейса.

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
System ID & Numbering Plans (Системный идентификатор и планы нумерации)	100	System ID (Системный идентификатор)	System ID (Системный идентификатор)
	Только web-интерфейс	Изменение номеров портов устройств (Device Port Num Change)	Изменение номеров портов устройств (Device Port Num Change)
	102	System IP Address Plan (План IP-адресов системы)	System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств)
	103	Device IP Address Plan (План IP-адресов устройств)	
	104	CO GW Sequence Number (Регистрационный индекс шлюза соединительных линий)	CO GW Sequence Number (Регистрационный индекс шлюза соединительных линий)
	105	Flexible Station Numbering Plan (Гибкий план нумерации абонентов)	Flexible Station Numbering Plan (Гибкий план нумерации абонентов)
	106	Flexible Numbering Plan part A (Гибкий план нумерации абонентов Часть A)	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)
	107	Flexible Numbering Plan part B (Гибкий план нумерации абонентов Часть B)	
	108	Flexible Numbering Plan part C (Гибкий план нумерации абонентов Часть C)	
	109	Flexible Numbering Plan part D (Гибкий план нумерации абонентов Часть D)	
	238	8 digit table (Таблица 8-значной нумерации)	8 digit table (Таблица 8-значной нумерации)
Station Data (Абоненты)	110	Station Type	Station Type
	111	Station Attributes I (Атрибуты абонентов I)	Атрибуты абонентов (Station Attributes)
	112	Station Attributes II (Атрибуты абонентов II)	

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	113	Station Attributes III (Атрибуты абонентов III)	
	114	Station Attributes IV (Атрибуты абонентов IV)	Station ISDN Attributes (Атрибуты абонента ISDN)
	115	Flexible button Assignment (Назначение программируемых кнопок)	Flexible Buttons (Программируемые кнопки)
	116	Station COS (Класс сервиса абонента)	Station COS (Класс сервиса абонента)
	117	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)
	118	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)
	119	Доступ к группе РТТ (Доступ к группе РТТ)	Доступ к группе РТТ (Доступ к группе РТТ)
	120	Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)	Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)
	121	Idle Line Selection (Выбор свободной линии)	Idle Line Selection (Выбор свободной линии)
	122	Station IP Attributes (IP-атрибуты абонента)	Station IP Attributes (IP-атрибуты абонента)
	123	Station Timer (Абонентские таймеры)	Station Timer (Абонентские таймеры)
	124	Linked Station Table (Таблица спаренных абонентов)	Linked Station Table (Таблица спаренных абонентов)
	125	Station ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренних абонентов)	Station ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренних абонентов)
	129	DSS Label Edit (Редактирование меток консолей DSS)	DSS Label Edit (Редактирование меток консолей DSS)
	Только web-интерфейс	Station Name Display (Отображение имени абонента)	SIP User ID Table (Таблица имен пользователей SIP)
	Только web-интерфейс	Station Data Copy (Копирование данных абонента)	Station Name Assignment (Назначение имени абонента)
	Только web-интерфейс	IP-адрес программного абонента	IP-адрес программного абонента iPECS
Board (Gateway) Data (Настройки плат (шлюзов))	130	H.323 VoIP Attributes (Атрибуты H323 VoIP)	H.323 VoIP Attributes (Атрибуты H323 VoIP)
	131	T1/PRI Attributes (Атрибуты T1/E1/PRI)	T1/PRI Attributes (Атрибуты T1/E1/PRI)
	132	Board Base Attributes (Основные атрибуты платы)	Board Base Attributes (Основные атрибуты платы)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
CO Line Data (Соединительные линии)	140	CO Service Type (Тип сервиса СЛ	CO Service Type (Тип сервиса СЛ
	141	CO/IP Attributes I (Атрибуты соединительных линий I)	CO/IP Attributes (Атрибуты соединительных линий)
	142	CO/IP Attributes II (Атрибуты соединительных линий II)	
	143	CO/IP Attributes III (Атрибуты соединительных линий III)	CO/IP Attributes (Атрибуты соединительных линий)
	144	CO/IP Ring Assignment (Назначение приема входящих внешних вызовов)	CO/IP Ring Assignment (Назначение приема входящих внешних вызовов)
	145	DID Service Attributes (Атрибуты сервиса DID)	DID Service Attributes (Атрибуты сервиса DID)
	146	DISA Service Attributes (Атрибуты сервиса DISA)	DISA Service Attributes (Атрибуты сервиса DISA)
	147	CO/IP Preset Fwd Attributes (Предустановленная передача атрибутов СЛ)	CO/IP Preset Fwd Attributes (Предустановленная передача атрибутов СЛ)
	150	NA ISDN Attributes (Атрибуты ISDN для Северной Америки)	NA ISDN Attributes (Атрибуты ISDN для Северной Америки)
	151	ISDN CO Line Attributes (Атрибуты линии ISDN)	ISDN CO Line Attributes (Атрибуты линии ISDN)
	152	NA T1 Line Timers (Таймеры T1 для Северной Америки)	NA T1 Line Timers (Таймеры T1 для Северной Америки)
	153	DCOB CO Attributes (Атрибуты аналоговой соединительной линии)	DCOB CO Attributes (Атрибуты аналоговой соединительной линии)
System Data (Система)	160	System Attributes I (Системные атрибуты I)	System Attributes (Системные атрибуты)
	161	System Attributes II (Системные атрибуты II)	System Attributes (Системные атрибуты)
	162	System Password (Системный пароль)	System Password (Системный пароль)
	163	Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации)	Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации)
	164	Attendant Assignment (Назначение оператора)	Attendant Assignment (Назначение оператора)
	165	Multicast RTP/RTCP (Многоадресные порты RTP/RTCP)	Multicast RTP/RTCP (Многоадресные порты RTP/RTCP)
	166	DISA COS (Класс сервиса DISA)	DISA COS (Класс сервиса DISA)
	167	DID/DISA Destination (Пункт назначения DISA)	DID/DISA Destination (Пункт назначения DISA)
	168	External Control Contacts (Управление внешними контактами)	External Control Contacts (Управление внешними контактами)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	169	LCD Display Mode (Смена языка отображения информации на ЖК-дисплее)	LCD Date/Time & Language Mode (Отображение даты/времени и языка на ЖК-дисплее)
	170	LED Flashing Rate (Частота мигания светодиодных индикаторов)	LED Flashing Rate (Частота мигания светодиодных индикаторов)
	171	Music Sources (Источники музыки)	Music Sources (Источники музыки)
	172	PABX Access Codes (Коды доступа УАТС)	PABX Access Codes (Коды доступа УАТС)
	173	Ringing Line Preference (Приоритет ответа вызывающим линиям)	Ringing Line Preference (Приоритет ответа вызывающим линиям)
	174	RS-232 Port Settings (Настройки порта RS-232)	RS-232 Port Settings (Настройки порта RS-232)
	175	Serial Port Function Selection (Выбор функций порта RS-232)	Serial Port Function Selection (Выбор функций порта RS-232)
	176	Отношение импульс/пауза	Отношение импульс/пауза
	177	SMDR Attributes (Атрибуты SMDR)	SMDR Attributes (Атрибуты SMDR)
	178	Set System Date & Time (Установка системной даты и времени)	Set System Date & Time (Установка системной даты и времени)
	179	Multi-Language (Многоязычная поддержка)	System Multi-Language (Системная многоязычная поддержка)
	180	System Timer I (Системные таймеры I)	System Timers (Системные таймеры)
	181	System Timer II (Системные таймеры II)	
	182	System Timer III (Системные таймеры III)	
	183	In-Room Indication (Индикация "Я - на месте")	In-Room Indication (Индикация "Я - на месте")
	186	DCOB Sys Timer (Системный таймер СЛ)	DCOB Sys Timer (Системный таймер СЛ)
	195	NTP Attributes (Атрибуты NTP)	NTP Attributes (Атрибуты NTP)
Только web-интерфейс		Web access authorization (Авторизация доступа через web-интерфейс)	Web access authorization (Авторизация доступа через web-интерфейс)
Только web-интерфейс	196	Атрибуты SNMP (SNMP Attribute)	Атрибуты SNMP (SNMP Attribute)
Только web-интерфейс	197	Cabinet Attribute (Атрибуты системного блока)	Cabinet Attribute (Атрибуты системного блока)
	250	Hot Desk Attributes (Атрибуты виртуального агента)	Hot Desk Attributes (Атрибуты виртуального агента)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	251 Только web-интерфейс	Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов (System Call Routing)	Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов (System Call Routing)
	252	CO Call Routing (Сценарии маршрутизации входящих вызовов)	CO Call Routing (Сценарии маршрутизации входящих вызовов)
	253	VM COS Attribute (Класс сервиса голосовой почты)	Атрибуты голосовой почты абонента
	254	Static route table (Статические таблицы маршрутизации)	Static route table (Статические таблицы маршрутизации)
	255	Access Control List (Список контроля доступа)	Access Control List (Список контроля доступа)
	260	Персональная группа (Personal Group)	Персональная группа (Personal Group)
	261	Атрибуты персональной группы (Personal Group Attribute)	Атрибуты персональной группы (Personal Group Attribute)
	Только web-интерфейс	System Speed dial (Системные ячейки сокращенного набора)	System Speed dial (Системные ячейки сокращенного набора)
	Только web-интерфейс	Custom message (Пользовательские сообщения)	Custom message (Пользовательские сообщения)
ГРУППЫ АБОНЕНТОВ	Только web-интерфейс		Просмотр групп абонентов (Station Group Overview)
	190	Station Group Assignment (Назначение групп абонентов)	Station Group Assignment (Назначение групп абонентов)
	191	Station Group Attributes (Атрибуты группы абонентов)	Station Group Attributes (Атрибуты группы абонентов)
	Только web-интерфейс		Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Overview)
	192	Назначение дополнительных групп перехвата (Pick Up Group Assignment)	Группа перехвата
ISDN/CLID	200	ISDN Attributes (Атрибуты линии ISDN)	ISDN Attributes (Атрибуты линии ISDN)
	201	CLIP/COLP Table (Таблица CLIP/COLP)	COLP Table (Таблица COLP)
	202	MSN Table (Таблица MSN)	MSN Table (Таблица MSN)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	203	ICLID Route Table (Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID)	ICLID Route Table (Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID)
	204	Таблица распределения вызовов ICLID	Таблица распределения вызовов ICLID
	205	PPP Attributes (Атрибуты PPP)	PPP Attributes (Атрибуты PPP)
	206	Таблица префиксов (Prefix Dialing Table)	Таблица префиксов (Prefix Dialing Table)
SIP data (Данные SIP) Только web-интерфейс	210	Общие атрибуты SIP (SIP Common Attributes)	Общие атрибуты SIP (SIP Common Attributes)
	133	Атрибуты соединительных линий SIP (SIP CO Attributes)	Атрибуты соединительных линий SIP (SIP CO Attributes)
	126	SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)	SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)
	211	SIP Phone Attributes (Атрибуты SIP-телефонов)	SIP Phone Attributes (Атрибуты SIP-телефонов)
	212	SIP Phone Provisioning (Подготовка SIP-телефонов)	SIP Phone Provisioning (Подготовка SIP-телефонов)
		Provisioning File View & Delete (Подготовка: Просмотр и удаление файлов)	Provisioning File View & Delete (Подготовка: Просмотр и удаление файлов)
	215	VMEX Station Data (Виртуальный мобильный абонент)	VMEX Station Data (Виртуальный мобильный абонент)
	216	3) VMEX Connection Table (Таблица подключений мобильных абонентов)	3) VMEX Connection Table (Таблица подключений мобильных абонентов)
Таблицы	220	LCR Control Attributes (Атрибуты управления LCR)	LCR Assignment (Назначение таблиц LCR)
	221	LCR LDT Table (Таблица префиксов направления LCR)	LCR LDT Table (Таблица префиксов направления LCR)
	222	LCR DMT Table (Таблица модификации набора LCR)	LCR DMT Table (Таблица модификации набора LCR)
	223	Initialize LCR DB (Таблица инициализации базы данных LCR)	Initialize LCR DB (Таблица инициализации базы данных LCR)
	224	TOLL Table – Allow A (Таблицы ограничений набора - Разрешения A)	Toll Exception Table (Таблица ограничений набора)
		TOLL Table – Deny A (Таблицы ограничений набора - Запреты A)	
		TOLL Table – Allow B (Таблицы ограничений набора - Разрешения B)	
		TOLL Table – Deny B (Таблицы ограничений набора - Запреты B)	Emergency Code Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
		TOLL Table – Allow C (Таблицы ограничений набора - Разрешения C)	
		TOLL Table – Deny C (Таблицы ограничений набора - Запреты C)	
		TOLL Table – Allow D (Таблицы ограничений набора - Разрешения D)	
		TOLL Table – Deny D (Таблицы ограничений набора - Запреты D)	
		TOLL Table – Allow E (Таблицы ограничений набора - Разрешения E)	
		TOLL Table – Deny E (Таблицы ограничений набора - Запреты E)	
	226	EmergencyCode Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)	
	227	Authorization Codes Table (Таблица кодов авторизации)	Authorization Codes Table (Таблица кодов авторизации)
	228	Customer Call Routing/VSF AA Table (Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора / VSF AA)	Customer Call Routing/VSF AA Table (Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора / VSF AA)
	229	Executive/Secretary Table (Таблица Руководитель/Секретарь)	Executive/Secretary Table (Таблица Руководитель/Секретарь)
	231	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)
	232	System Speed Zone (Зоны системного сокращенного набора)	System Speed Zone (Зоны системного сокращенного набора)
	233	Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)	Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)
	234	Voice Mail Dialing Table (Таблица команд внешней голосовой почты)	Voice Mail Dialing Table (Таблица команд внешней голосовой почты)
	235	Регистрационная таблица (Registration Table)	Регистрационная таблица (Registration Table)
	236	Mobile Extension Table (Таблица номеров мобильных абонентов)	Mobile Extension Table (Таблица номеров мобильных абонентов)
	237 Только web-интерфейс	IPCR Agent (Агент сервера записи IP-вызовов)	IPCR Agent (Агент сервера записи IP-вызовов)
СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	320	Network Basic Attributes (Основные сетевые атрибуты)	Network Basic Attributes (Основные сетевые атрибуты)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	321	Network Supplementary Attributes (Дополнительные сетевые атрибуты)	Network Supplementary Attributes (Дополнительные сетевые атрибуты)
	322	Network. COL Attributes (Атрибуты сетевых линий)	Network. COL Attributes (Атрибуты сетевых линий)
	324	Network Numbering Plan Table (Таблица сетевой маршрутизации)	Network Numbering Plan Table (Таблица сетевой маршрутизации)
	325	Network Feature Code Table (Таблица кодов сетевых функций)	Network Feature Code Table (Таблица кодов сетевых функций)
ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ RSGM	430	RSGM Device Address (IP-адрес модуля RSGM)	RSGM Device Address (IP-адрес модуля RSGM)
	431	RSGM Multicast Address (IP-адрес многоадресной рассылки модуля RSGM)	RSGM Multicast Address (IP-адрес многоадресной рассылки модуля RSGM)
	432	RSGM External Contact Attributes (Управление внешними контактами модуля RSGM)	RSGM External Contact Attributes (Управление внешними контактами модуля RSGM)
	433	RSGM Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM)	RSGM Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM)
	434	RSGM Music Assignments (Назначение источника музыки в модуле RSGM)	RSGM Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM)
	435	RSGM Service Attributes (Атрибуты обслуживания модуля RSGM)	RSGM CO/IP Group (Группа СЛ для модуля RSGM)
TNET	330	TNET Basic Attributes (Основные атрибуты TNET)	TNET Basic Attributes (Основные атрибуты TNET)
	331	TNET CM Attributes (Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET)	TNET CM Attributes (Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET)
	332	TNET LM Attributes (Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET)	TNET LM Attributes (Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET)
	333	FoPSTN Attributes (Атрибуты аварийной связи через ТфОП)	FoPSTN Attributes (Атрибуты аварийной связи через ТфОП)
	334	TNET Control Contact (Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET)	TNET Control Contact (Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET)
	335	TNET Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET)	TNET Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET)
	336	TNET Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET)	TNET Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
Только web-интерфейс	436	Зональный номер устройства (Device Zone Number)	Зональный номер устройства (Device Zone Number)
	437	Зональные атрибуты устройства (Device Zone Attributes)	Зональные атрибуты устройства (Device Zone Attributes)
	438	Оповещения и трансляция оповещений (Access & Page Relay)	Оповещения и трансляция оповещений (Access & Page Relay)
	439	Зональные атрибуты (Zone Attribute)	Зональные атрибуты (Zone Attribute)
	440	Группа локализации RTP-трафика (Zone RTP Relay Group)	Группа локализации RTP-трафика (Zone RTP Relay Group)
	441	Атрибуты межзонального взаимодействия (Inter Zone Attribute)	Атрибуты межзонального взаимодействия (Inter Zone Attribute)
	444	Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Zone Holiday Assignment)	Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Zone Holiday Assignment)
РЕГИСТРАЦИЯ УСТРОЙСТВ (ТОЛЬКО WEB-ИНТЕРФЕЙС)	442	Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль (Remote Phone & CO Gateway Registration)	Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль (Remote Phone & CO Gateway Registration)
	443	Учетные записи пользователей (Station User Login)	Учетные записи пользователей (Station User Login)
ПАРАМЕТРЫ DECT	491	DECT ATTRIBUTES (Атрибуты DECT)	DECT ATTRIBUTES (Атрибуты DECT)
	492	WTIM (DECT) RX Gain (Коэффициент усиления приемного тракта DECT модуля WTIM)	WTIM (DECT) RX Gain (Коэффициент усиления приемного тракта DECT модуля WTIM)
	493	DEVICE RX Gain from WTIM(DECT)	Коэффициент усиления приемного тракта DECT для других устройств (от модуля WTIM)
	494	WTIM(DECT) TX GAIN (Коэффициент усиления передающего тракта DECT модуля WTIM)	WTIM(DECT) TX GAIN (Коэффициент усиления передающего тракта DECT модуля WTIM)
	495	DEVICE TX Gain to WTIM(DECT)	Коэффициент усиления передающего тракта DECT для других устройств (к модулю WTIM)
Инициализация (Initialization)	450	Инициализация (Initialization)	Инициализация (Initialization)
NATION SPECIFIC (Настройки страны)	400	IP Phone H/S Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта IP-телефона H/S)	IP Phone H/S Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта IP-телефона H/S)
	401	IP Phone H/F Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта IP-телефона H/F)	IP Phone H/F Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта IP-телефона H/F)
	402	SLTM Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта модуля SLTM)	SLTM Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта модуля SLTM)
	403	ACOB Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта модуля ACOB)	ACOB Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта модуля ACOB)

Таблица 3.1-1 Указатель базы данных

ГРУППА ПРОГРАММ	КОД	ПРОГРАММА	ПОДМЕНЮ WEB
	404	Коэффициент усиления приемного тракта модуля DCOB (Коэффициент усиления приемного тракта модуля DCOB)	Коэффициент усиления приемного тракта модуля DCOB (Коэффициент усиления приемного тракта модуля DCOB)
	405	VSF Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта устройства VSF)	VSF Receive Gain (Коэффициент усиления приемного тракта устройства VSF)
	406	Ext. Page Receive Gain (Коэффициент усиления для внешнего оповещения)	Ext. Page Receive Gain (Коэффициент усиления для внешнего оповещения)
	420	System Tone Cadence (Модуляция системного тонального сигнала)	System Tone Cadence (Модуляция системного тонального сигнала)
	421	System Tone Frequency (Частота системного тонального сигнала)	System Tone Frequency (Частота системного тонального сигнала)
	422	Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала)	Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала)
	423	ACNR Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала ACNR)	ACNR Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала ACNR)
	424	ACNR Ring Frequency (Частота сигнала вызова ACNR)	ACNR Ring Frequency (Частота сигнала вызова ACNR)
	425	SLT Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала SLT-телефона)	SLT Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала SLT-телефона)
	426	DTMF PCM Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF PCM)	DTMF PCM Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF PCM)
	427	DTMF RTP Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF RTP)	DTMF RTP Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF RTP)
	428	Mute Ring Gain (Коэффициент усиления приглушенного сигнала)	Mute Ring Gain (Коэффициент усиления приглушенного сигнала)
	429	LGCM Configuration (Настройка модуля LGCM)	LGCM Configuration (Настройка модуля LGCM)
PRINT-OUT (Распечатка)	451	Print-Out Database (Распечатка базы данных)	Print-Out Database (Распечатка базы данных)
Virtual Dip Switch (Виртуальный DIP-переключатель)	452	Virtual Trace Dip Switch (Виртуальный DIP-переключатель трассировки)	Virtual Trace Dip Switch (Виртуальный DIP-переключатель трассировки)
	453	Virtual Dip Switch (Виртуальный DIP-переключатель)	Virtual Dip Switch (Виртуальный DIP-переключатель)

3.2 План нумерации по умолчанию (Default Numbering Plan)

В качестве плана нумерации по умолчанию может быть выбран один из восьми системных планов, показанных ниже в таблице 3.2-2 и таблице 3.2-3. План нумерации может быть изменен с помощью **Программирования плана нумерации, Программы 106 - 108**. Краткое описание планов нумерации приведено в таблице 3.2-1.

Таблица 3.2-1 Описание планов нумерации

План Номер	Описание	Диапазон			
		MFIM100	MFIM300	MFIM600	MFIM1200
1	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)	100 - 169	100 - 399	1000 - 1599	1000 - 2199
2	Номер абонента может быть в пределах 799.	100 - 169	100 - 399		
3	По умолчанию для Австралии	100 - 169	100 - 399		
4	По умолчанию для Новой Зеландии	700 - 769	700 - 999		
5	По умолчанию для Италии	200 - 269	200 - 499		
6	По умолчанию для Финляндии максимальное количество абонентов - 60	21 - 79	21 - 79		
7	По умолчанию для Швеции максимальное количество абонентов. Абоненты с номерами, превышающими максимальное количество портов, будут отображаться как "****"	100 - 169	100 - 399		
8	Номер абонента может быть изменен в пределах 999.	100 - 169	100 - 399		

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Remark
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	iPECS-50	100~149	100 ~ 149	100 ~ 149	700 ~ 749	
	MFIM и 100	100 ~ 169	100~169 (100 ~ 799)	100 ~ 169	700 ~ 769 (700 ~ 999)	
	MFIME и 300	100 ~ 399	100 ~ 399 (100 ~ 799)	100 ~ 399	700 ~ 999	
	MFIM600	1000 ~ 1599				
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	iPECS-50 и MFIM	501~510	*501 - *510	#101 - #110	# 01 - # 10	
	Другие модули MFIM	501~535	*501 - *535	# 101 - # 135	# 01 - # 35	
Общее оповещение по всем		543	*543	#3	#7	

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	1	2	3	4	Remark
внутренним зонам (Internal All Call Page)					
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	544	*544	##	##	
Зона внешнего оповещения 1-2 (External Page Zone 1-2)	545~546	*545~*546	#41~#42	#41~#42	
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	548	*548	#5	#5	
All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)	549	*549	#00	#00	
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	*550	550	#9	SLT
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	*551	551	551	SLT
Ячейки памяти последних набранных номеров	552	*552	552	552	SLT
DND (Переключение режима "Не беспокоить")	553	*553	553	553	SLT
Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	*554	554	554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	*555	555	*40	SLT
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	556	*556	556	*66	SLT
Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	557	* 557	557	*67	SLT
Speed Dial Access	558	* 558	558	#8	SLT
Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения (Cancel DND/FWD/Pre MSG)	559	* 559	559	559	SLT
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	* 560	560	560	SLT
Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона (SLT Program Mode Access)	561	* 561	561	561	SLT

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	1	2	3	4	Remark
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 исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY) (ACD Agent ON/OFF Duty)	571	* 571	571	571	
Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	572	* 572	572	572	
Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	573	* 573	573	573	
Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	574	* 574	574	574	
Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	575	* 575	575	575	
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)	600	* 600	600	600	SLT
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	601~610	*601 -* 610	601 – 610	601 – 610
	MFIME и MFIM300	601~619	*601 -* 619	601~619	601~619
	MFIM600	#601~#699	#601~#699	#601~#699	#601~#699

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Remark
Пилотный номер группы	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	620 – 659	*620 - *659	620 – 659	620 – 659	
	Другие модули MFIM	620 – 667	*620 - *667	620 – 667	620 – 667	
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	66	66	66	69	
	Другие модули MFIM	*66	66	*66	66	
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов		67	*67	*67	67	
Прямой перехват вызова		7	*7	*7	*42	
CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)		8xx	8xx	8xx	4xx	xx: 01~20, iPECS-100 xx: 01~72, iPECS-300
Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	88xx	88xx	88xx	48xx	xx: 01~42
	Другие модули MFIM	88xxx	88xxx	88xxx	48xxx	xxx: 001~200 или 400
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)		8*	8*	8*	4*	
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	8#xx	8#xx	8#xx	4#xx	xx: 01~42
	Другие модули MFIM	8#xxx	8#xxx	8#xxx	4#xxx	xxx: 001~200 или 400
Access CO Line in the 1 st available CO Group (Код доступа к 1-ой (или любой) доступной группе СЛ)		9	9	9	1	
Вызов оператора		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 (1 st Door) (Код активации контактов открытия)		#*1	#*1	#*1	#*1	

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	1	2	3	4	Remark
двери 1)					
Door Open (2 st Door) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	#*2	#*2	#*2	
Door Open (3 st Door) (Код активации контактов открытия двери 3)	#*3	#*3	*3	#*3	Не исп. в MFIM и 100
Door Open (4 st Door) (Код активации контактов открытия двери 4)	#*4	#*4	*4	#*4	Не исп. в MFIM и 100
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	
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	

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Remark
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 (EMERGENCY PAGE)		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	
Последние набранные номера (LNR)		[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон
Save Number Redial (Повторный набор сохраненного номера)		[SAVE]	[SAVE]	[SAVE]	[SAVE]	Системный телефон
Ячейка персонального сокращенного набора		[SPEED] +	[SPEED] +	[SPEED] +	[SPEED] +	
	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	XX	XX	XX	XX	XX: 00~19
	Другие модули MFIM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX: 000~099
Доступ к ячейкам персонального сокращенного набора		[SPEED] +	[SPEED] +	[SPEED] +	[SPEED] +	
	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX: 200~999
	Другие модули MFIM	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX: 2000~4999

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		5	6	7	8	Remark
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	iPECS-50	200-249	10-59	100-149	100-149	
	MFIM и 100	200-269	10-79	100-169	100-169 (100 ~ 999)	
	MFIME и 300	200-499	10-79	100-399	100-399 (100 ~ 999)	
	MFIM600	2000-2599		1000-1599		
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	#101 - #110	*501-*510	401- 410	*501- *510	
	Другие модули MFIM	# 101 - # 135	*501- *535	401- 435	*501- *535	
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 1-2 (External Page Zone 1-2)		#41~#42	*545~*546	45~46	*545~*546	
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
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)		51	*551	51	*551	SLT
Ячейки памяти последних набранных номеров		52	*552	52	*552	SLT
DND (Переключение режима "Не беспокоить")		53	*553	53	*553	SLT
Автоматическая переадресация (Call Forward)		54	*554	54	*554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)		55	*555	55	*555	SLT
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)		56	*556	56	*556	SLT
Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)		57	*557	57	*557	SLT
Speed Dial Access		58	*558	58	*558	SLT

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	5	6	7	8	Remark
Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения (Cancel DND/FWD/Pre MSG)	59	*559	59	*559	SLT
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	690	*560	*10	*560	SLT
Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона (SLT Program Mode Access)	691	*561	50	*561	SLT
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 Monitor)	676	*576	*25	*576	
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	677	*577	*26	*577	
Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call	678	*578	*27	*578	

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		5	6	7	8	Remark
No Answer)						
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)		679	*579	*28	*579	
Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)		600	*600	*29	*600	SLT
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	601 – 610	*601 - * 610	601 – 610	*601 - * 610	
	MFIME и MFIM300	601 – 619	*601 - * 619	601 – 619	*601 - * 619	
	MFIM 600	#601-#699	#601-#699	#601-#699	#601-#699	
Пилотный номер группы	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	620 – 659	*620 - *659	620 – 659	*620 - *659	
	Другие модули MFIM	620 – 667	*620 - *667	620 – 667	*620 - *667	
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	66	66	67	66	
	Другие модули MFIM	*66	66	67	66	
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов		*67	*67	*30	*67	
Прямой перехват вызова		7	*7	7	*7	
Номер группы СЛ		8xx	8xx	8xx	#8xx	xx: 01~20, MFIM и 100 xx: 01~72, Другие модули MFIM
Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	88xx	88xx	88xx	#88xx	xx: 01~42
	Другие модули MFIM	88xxx	88xxx	88xxx	#88xxx	xxx: 001~200 или 400
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)		8*	8*	8*	#8*	
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	8#xx	8#xx	8#xx	#8#xx	xx: 01~42
	Другие модули MFIM	8#xxx	8#xxx	8#xxx	#8#xxx	xxx: 001~200 или 400

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	5	6	7	8	Remark
Access CO Line in the 1st available CO Group (Код доступа к 1-ой (или любой) доступной группе СЛ)	0	9	9	0	
Вызов оператора	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	
Door Open (3 st Door) (Код активации контактов открытия двери 3)	#*3	#*3	*33	#*3	Не исп. в MFIM и 100
Door Open (4 st Door) (Код активации контактов открытия двери 4)	#*4	#*4	*34	#*4	Не исп. в MFIM и 100
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 PTT (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	

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция	Основной план нумерации				
	5	6	7	8	Remark
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	*59	*59	
Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	*68	*68	*68	*68	
Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	687	*587	*46	*587	
Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	688	588	*47	*588	
Аварийное оповещение (EMERGENCY PAGE)	689	*589	*50	*589	
Код удаленного управления сервисом мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)	680	*580	**	#1	
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	563	*563	
Последние набранные номера (LNR)	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон

Таблица 3.2-2 Основные планы нумерации 1-4, Значения по умолчанию

Функция		Основной план нумерации				
		5	6	7	8	Remark
Save Number Redial (Повторный набор сохраненного номера)		[SAVE]	[SAVE]	[SAVE]	[SAVE]	Системный телефон
Ячейка персонального сокращенного набора		[SPEED]+	[SPEED]+	[SPEED]+	[SPEED]+	
	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	XX	XX	XX	XX	XX: 00~19
	Другие модули MFIM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX: 000~099
Доступ к ячейкам персонального сокращенного набора		[SPEED]+	[SPEED]+	[SPEED]+	[SPEED]+	
	iPECS-50 и MFIM и MFIM100	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX: 200~999
	Другие модули MFIM	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX: 2000~4999

3.3 Фиксированные коды функций (Fixed Function/User Program Codes)

Коды фиксированных функций, приведенные в таблицах 3.3-1 и 3.3-2, представляют собой числовые последовательности, которые пользователи и операторы системы могут набирать, находясь в режиме **Программирование**, чтобы назначать определенные программируемые кнопки или изменять статус функции. Для более подробной информации о работе в режиме **Программирование** обратитесь к **Руководству по использованию функций системы iPECS**.

Многие из этих функций могут быть назначены программируемым кнопкам системных телефонов при помощи нажатия на кнопку **[PGM]**, обратитесь к разделу "Назначение программируемых кнопок" **Руководства по использованию функций системы iPECS**.

Таблица 3.3-1 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	{DID CALL WAIT} - назначение кнопки
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

Таблица 3.3-1 Фиксированные коды пользовательских функций

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
	(XX = 00-20)
52	Регистрация пользовательского сообщения (00) 'Msg'
53	Создание открытой конференции
54	Удаление открытой конференции
57	{Call Log Display} - назначение кнопки
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 SME MU
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	Использование Bluetooth

Таблица 3.3-1 Фиксированные коды пользовательских функций

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
90	{SPEED} - назначение программируемой кнопки, только для 8000
91	{CONFERENCE} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
92	{CALLBACK} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
93	{DND}- назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
94	{FLASH} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
95	{MUTE} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
96	{MONITOR} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
97	{REDIAL} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
98	{CALL FORWARD} - назначение программируемой кнопки, только для 6000 и 7000
9* XX	{IN-ROOM INDICATION} - назначение программируемой кнопки (XX = 01-10)

Таблица 3.3-2 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

Таблица 3.3-2 Фиксированные коды функций оператора

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
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

3.4 Значения по умолчанию (Default Values)

Приведенные ниже таблицы основаны на группах **PROGRAM** (Программирование). Для групп **PROGRAM** (Программирование) представлены значения по умолчанию. Перед изменением значений по умолчанию убедитесь в том, что вам понятен смысл работы режима **PROGRAM** (Программирование) и значений по умолчанию для параметров.

Таблица 3.4-1 Системный идентификатор

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
PGM Code : 100 -System ID			
1	Country Code	1	До 4 симв
2	Запись имени сайта (Customer Site Name)		До 23 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 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 102. План IP-адресов системы			
1	MFIME Address	10.10.10.2	Общедоступный IP-адрес MFIM, необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.
2	MFIME Subnet mask	255.255.255.0	
3	Router IP Address	10.10.10.1	IP-адрес шлюза по умолчанию (основного маршрутизатора) для

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
			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	
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 MFIM.
9	Second System Net Mask	255.255.255.0	Маска подсети вторичного IP-адреса MFIM.
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 MFIM.
11	First Start Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MFIM 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 MFIM вы можете вводить диапазон MAC-адресов. Данная запись является конечным MAC-адресом первого диапазона.
13	Second Start Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MFIM 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 MFIM 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

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
			по умолчанию.
16	Master MFIM LAN2 IP Address	0.0.0.0	
17	Slave MFIM LAN2 IP Address	0.0.0.0	
18	MFIM DNS IP Address	0.0.0.0	
19	MFIM DHCP	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 103. План IP-адресов устройств			
1	CO/IP Gateway IP Address	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: Direct Send (Прямая отправка) ПК 4: Local Device (Локальное устройство) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device Id (type) (Идентификатор устройства)
2	IP-адрес абонента	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: Direct Send (Прямая отправка) ПК 4: Local Device (Локальное устройство) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device Id (type) (Идентификатор устройства)
3	Router IP Address	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: Direct Send (Прямая отправка) ПК 4: Local Device (Локальное устройство) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device Id (type) (Идентификатор устройства)
4	VMIM & VSF IP Address	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: Direct Send (Прямая отправка) ПК 4: Local Device (Локальное устройство) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device Id (type) (Идентификатор устройства)
5	MCIM IP Address	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: Direct Send (Прямая отправка) ПК 4: Local Device (Локальное устройство) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device Id (type) (Идентификатор устройства)
6	Device IP Address Plan (План IP-адресов устройств)	System Reset	

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 104 - Логическая последовательность модулей СЛ			
	Назначение регистрационных индексов	Следующий доступный	Регистрационные индексы назначаются вплоть до максимально возможного для данной системы.
Программа 105 - Гибкий план нумерации абонентов			
	Flexible Station Number (Гибкий план нумерации абонентов)		Гибкий план нумерации, код страны 1.
	MFIM и 100	100~169	
	MFIME и 300	100~399	
	MFIM 600	1000-1599	
Программа 106 - Гибкий план нумерации, часть А			
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)		
	MFIM	501~510	
	Другие модули MFIM	501~535	
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	Зона внешнего оповещения 2 (External Page Zone 1)		546
6	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)		548
7	All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)		549
8	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)		550 SLT
9	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)		551 SLT
10	Ячейки памяти последних набранных номеров		552 SLT
11	DND (Переключение режима "Не беспокоить")		553 SLT
12	Автоматическая переадресация (Call Forward)		554
13	Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)		555 SLT
14	Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message		556 SLT

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Wait/Call-Back Answer)		
15	Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	557	SLT
16	Speed Dial Access	558	SLT
17	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения	559	SLT
18	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	SLT
19	Доступ к режиму программирования	561	SLT
20	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	562	
21	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	565	
22	Перехват вызова в группе	566	
23	Universal Night Answer (UNA)	567	
24	Учетный код	568	
Программа 107 - Гибкий план нумерации, часть В			
1	Код активации мобильного класса сервиса (Walking COS)	569	
2	Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	571	
3	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	572	
4	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	573	
5	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	574	
6	Отображение очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	575	
7	Код отображения состояния группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	576	
8	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	577	
9	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	578	
10	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	600	
11	Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)		
12	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)		
	MFIM и 100	601~610	

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ		По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
		Другие модули MFIM	601~619	
13	Пилотный номер группы			
		MFIM и 100	620~659	
		Другие модули MFIM	620~667	
14	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)			
		MFIM и 100	66	
		Другие модули MFIM	*66	
15	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов		67	
16	Прямой перехват вызова		7	
17	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)			
		MFIM	8xx	xx: Группа 01~20
		Другие модули MFIM	8xx	xx: Группа 01~72
18	Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)			
		MFIM	88xx	xx: Номер СЛ 01~42
		Другие модули MFIM	88xxx	xxx: СЛ 001~200 или 400
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		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				
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	
3	Door Open (3 st Door) (Код активации контактов открытия двери 3)		#*3	Не исп. только в MFIM

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
4	Door Open (4 st Door) (Код активации контактов открытия двери 4)	#*4	Не исп. только в MFIM
Программа 109 - Гибкий план нумерации, часть D			
1	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	
2	Эмуляция автоответчика (Answering Machine Emulation)	564	
3	Unsupervised conference extend code (Код увеличения установки таймера продолжительности неконтролируемой конференции)	##	
4	Вход и выход из группы РТТ	#0	
5	Код входа агента в первичную группу ACD.	581	
6	Код выхода агента из первичной группы ACD.	582	
7	Код входа агента во вторичную группу ACD.	583	
8	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	584	
9	ACD wrap-up end (Код прерывания 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 (EMERGENCY PAGE)	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	570	

Таблица 3.4-2 Планы нумерации

КНП	ПОДМЕНЮ	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)		
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#	

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 110 - Тип абонента				
1	Station Type			
	MFIM	1~6		
	Другие модули MFIM	01~12		
2	Раскладки кнопок консолей DSS/DLS	Station		
Программа 111 - Атрибуты абонента 1				
1	Auto Speaker Selection	1: ON, 0: OFF	ON	
2	Автоматическая переадресация (Call Forward)	1: ON, 0: OFF	ON	
3	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	
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	SPKR	SPKR: Speakerphone
9	Speakerphone/Headset	ON/OFF	ON	ON: Speakerphone
10	LCD Display LED	Ring/MWI	MWI	
11	Loop LCR Account	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	LOOP LCR на основе настроек абонента
12	Расширение зоны приема вызовов	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Call Coverage Delay Ring	0~9	9	
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	VMIM/VSF Voice Mail Gateway			
19	SIP User ID Table Index			Индекс в таблице имен пользователей SIP Атрибуты SIP (Программа 126, только через Web-

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
				интерфейс)
	MFIM и 100	0~70		
	Другие модули MFIM	0~150		
22	ICM Dial Tone Source	0: Стандартный сигнал готовности (гудок) 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF	Тональный сигнал	
23	ICM Ring Back Tone Source	0: Сигнал контроля посылки вызова 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)	
24	UMS Attach Message	1: ON, 0: OFF	ON	
Программа 112 - Атрибуты абонента II				
1	CO Call Time Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	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	CO/IP Line Queuing	EN/DIS	ENABLE	
6	CO PGM	EN/DIS	DISABLE	
7	Ringing Line Preference	EN/DIS	ENABLE	
8	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	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	Отправка CLI
16	ACD Member Priority	0 ~ 9	0	
17	Пароль пользователя ez Attendant	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Emergency CO	Код доступа к группе СЛ	Любая СЛ	
19	Требуется учетный код абонента	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
20	Автоматическая запись	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	разговоров (Auto Call Recording)			
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	ADMIN	EN/DIS	ENABLE	
2	VSF Access	EN/DIS	DISABLE	
3	Group Listen	EN/DIS	DISABLE	
4	Override Privilege	EN/DIS	DISABLE	
5	SMDR Hidden Dialed Digits	EN/DIS	DISABLE	
6	Voice Over	EN/DIS	ENABLE	
7	Prime Line	1: HOT, 0: WARM	WARM	
8	Alarm/Door Bell Attribute	EN/DIS	DISABLE	
9	DID Call Wait	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
10	Left Msg Exe	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	E & MIC Headset	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Для новых системных телефонов
12	En-block Mode	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Для новых системных телефонов
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	busy	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	ON	
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)			
24-1	VSF Mail Server P/W			Web-администрирование
24-2	Открывание двери (Door Open)	EN/DIS	DISABLE	
24-3	VSF MSG DD/TM	1: ON, 0: OFF	ON	

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
24-4	OGM DEST		NOT ASSIGNED	
24-5	VSF DEL MSG	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-6	VM PWD CHECK	1: ON, 0: OFF	ON	
24-7	Barge In Mode	0-2	0	
24-8	SLT Flash Mode	0-3	0	
24-9	RLS Cost Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-10	LDT Table Index	01-10	01	
24-11	WEB Call Back	EN/DIS	DISABLE	
24-12	VSF SMTP Security	0-2	0	0: NO Security / 1: SSL / 2: TLS
24-13	VSF SMTP Port	00001-65535	25	
24-14	VSF Sender Mail Address			Web-администрирование
Программа 114 - Атрибуты абонента IV				
1	CLIP Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	COLP Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	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	Не используется			
14	DID Restriction	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
15	DISA Restriction	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Не используется			
17	Modem Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Transfer CLI	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	Не используется			
20	PICK UP By Flex Button	1: ON, 0: OFF	ON	
21	Multi Language	Сообщение 1 - Сообщение 6	Сообщение 1	

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
22	Pre-Sel Msg DND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	Не используется			
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	
Программа 115 - Программируемые кнопки				
01~ 24	Flexible button Assignment (Назначение программируемых кнопок)	1: Пустая кнопка		
		2: Код функции программирования параметров пользователя {STAMPGM Button}		
		3: Кнопка {Speed Dial xx}	00~19/200~999 – MFIM & 100 000~099/2000~4999 – Другие MFIM	
		4: План нумерации	Код плана нумерации	
		5: Сетевой абонент	Сетевой номер в Программе 324	
		6: Множественный абонентский номер (MSN)		
Программа 116 - Класс сервиса абонента				
1	Station COS: Day Ring	1~9	1	
2	Station COS: Night Ring	1~9	1	
3	Station COS: Timed Ring	1~9	1	
Программа 117 - Доступ к группам соединительных линий				
	Номер группы СЛ		1	
	MFIM и 100	01~20		
	Другие модули MFIM	01~72		
Программа 118 - Зоны внутреннего оповещения				
	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)		Group 01	
	MFIM и 100	01~10		
	Другие модули MFIM	01~35		

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 119 - Зоны группового оповещения (РТТ)				
	Зоны РТТ	01~10	0	
Программа 120 - Предустановленная автоматическая переадресация вызова				
	Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)	1~6 + пункт назначения	-	1: Безусловная переадресация 2: По занятости для внутренних вызовов 3: По неответу для внутренних вызовов 4: По занятости для внешних вызовов 5: По неответу для внешних вызовов 6: Переадресация на голосовую почту
Программа 121 - Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»				
	Type	1~4	-	1: Номер программируемой кнопки (Flex Button) 2: СЛ 3: Доступ к группе СЛ 4: Номер абонента
Программа 122 - Атрибуты абонентского доступа к IP-сети				
1	Direct IP Call	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 - Спаренные абоненты				
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		
4	Station Type	ПК 1~4		
4-1		IPKTU type usage	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)
4-2		SLT type usage	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)
		WKT type usage	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)
		Video/Soft Phone type usage	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)
5	Set Linked Attributes	ПК 1~3		
5-1	Direct Send (MAC)	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)	Используйте программируемую кнопку 1 , чтобы включить/выключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию локальных устройств на канальном уровне.

Таблица 3.2.-3 Настройки абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
5-2		1:ON, 0:OFF	ON	Local (ON) / Remote (Off)
5-3	Выберите тип кодека для устройства:	0-3	3	3 (System): В соответствии с Программой 161 - ПК 9 0: G.711, 1:G.723.1, 2: G.729, 3: SYSTEM
6	Registered Linked Stations	Номер абонента		Вторичный номер абонента
Программа 125 - Тенантные группы				
1	Group Attendant	Номер абонента		
2	Group Access	Group 01~15	Group 01	
Программа 127 - Атрибуты голосовой почты абонента				
1	VM Message No		000	
2	VM COS	1-5	1	
3	Administrator Mail Box	EN/DIS	DISABLE	
4	Announce Only Mail Box	EN/DIS	DISABLE	
5	Announce Only Option	Предыдущее меню Разъединение	Предыдущее меню	
6	Company Directory – First Name			
7	Company Directory – Last Name			
8	Cascade Mail Box			
9	Cascade Type	EN/DIS	DISABLE	
10	Message Rewind/Fast Forward Time	3~-99 с	4	
Программа 129 - Редактирование обозначения кнопки LSS				
	Обозначение кнопки LSS	LSS index + button	...	До 16 симв

Таблица 3.4-4 Параметры устройства (шлюза)

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	OFF (ВЫКЛ)	0:Off/1:On
3	H.323 DTMF Path	0~1	MFIM: Out VOIM: In-band	1:Out/0:In
4	H.323 DiffServ Pre tagging	00~63	4	
5	RAS Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	RAS Multi-cast IP Address	IP-адрес	224.0.1.41	
7	RAS Multi-cast IP port	Номер порта	1718	
8	RAS Uni-cast IP Address	IP-адрес	82.134.80.2	
9	RAS Uni-cast IP port	Номер порта	1719	
10	RAS Keep-alive Timer	001 ~ 999	120	Инкремент 1 с
11	RAS Numbering Plan prefix	24 цифры		
12	RAS Gateway Id	128 симв		Только через Web Admin
13	RAS Light RRQ	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
14	TCP Keep Alive	1: ON, 0: OFF	ON	
15	FAIL OVER USAGE	1: ON, 0: OFF	ON	
16				
17				
18	Q931 START PORT	00001-65535	TCP Port	
19	Q931 END PORT	00001-65535	TCP Port	
20	H245 START PORT	00001-65535	TCP Port	
21	H245 END PORT	00001-65535	TCP Port	
22	RAS START PORT	00001-65535	UDP Port	
23	RAS END PORT	00001-65535	UDP Port	
24-1	MEDIA START PORT	00001-65535	UDP Port	
24-2	MEDIA END PORT	00001-65535	UDP Port	
24-3	DATA START PORT	00001-65535	UDP Port	
24-4	DATA END PORT	00001-65535	UDP Port	
Программа 131 - Атрибуты модуля 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 CRC Check	1: ON, 0: OFF	ON	
5	E1 R2 DSP Check	1: ON, 0: OFF	ON	

Таблица 3.4-4 Параметры устройства (шлюза)

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	0-3	3: SYSTEM	3: В соответствии с настройкой Программа 161 - ПК 9 O: G.711, 1:G.723.1, 2: G.729, 3: SYSTEM Системный
3	Firewall IP address	IP-адрес		
4	Безопасность RTP-протокола	1: ON, 0: OFF	ON	
5	TNET Enable	1: ON, 0: OFF	ON	
6	UMS Sender e-mail address	40 символов		Только через Web-интерфейс
7	T38 Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	USE Board IP for SIP	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	RTP firewall IP	IP-адрес		
10	T38 Port Usage	0: DIFF WITH VOICE 1: SAME AS VOICE 2: TRIGGERING	DIFF WITH VOICE	

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 140 - Тип сервиса соединительных линий				
	CO Service Type (Тип сервиса СЛ)	ПК 1 ~ 3	1:Normal (Обычная СЛ)	1: Normal, 2: DID, 3: TIE Line
Программа 141 - Атрибуты СЛ I				
1	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)			
	MFIM и 100	00~21	(IP:20, CO:01)	Назначение группы линий исходящей связи (CO Group). Соединительные линии (СЛ) в системе могут быть распределены по группам для разграничения доступа абонентов к линиям исходящей связи, а также для разделения линий по их функциональному предназначению, типу обслуживания и для обеспечения маршрутизации
	Другие модули MFIM	00~73	(IP:72, CO:01)	

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
				исходящих вызовов по различным направлениям (транкам).
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	Universal Night Answer (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	0	Каждая соединительная линия может быть настроена на распознавание вызова от факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.
10	Tenancy Group	00~15	00	
11	VoIP-протокол	1 ~ 3	iPECS	1: iPECS, 2: H.323, 3: SIP
12	PROCTOR ON/OFF	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	WAIT IF DVU BUSY	1: ON, 0: OFF	ON	
14	Не используется			
15	Не используется			
16	COL RING TONE	1-12	0	0 Не исп.
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 симв	-	Макс. 12 симв.
3	Metering Unit	0~11	0	
4	Line Drop (CPT)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не поддерживается
5	DISA Authorization Code	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	CO Line MOH	0~3	1	0: none, 1: Int/Ext 1, 2 Ext 2, 3: VSF BGM
7	CO Dial Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
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	ON	

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	1:ENA, 0:DIS	DIS	
16	SMS Received Station			
17	CO Line Dial Tone Source	0: Стандартный сигнал готовности (гудок) 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF	Тональный сигнал	
18	CO Ring Back Tone Source	0: Сигнал контроля 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF	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	
		MFIM и 100	00~10	Идентификатор ответившей стороны (COLP) формируется из префиксной части номера и номера абонента, указанного в Программе 114 – ПК 6 (CLI STANumber). В данном поле указывается ссылка на требуемый индекс в Таблице префиксов (Программа 201). Если здесь задать значение “10” для модулей MFIM iPECS-Micro, MFIM50 и MFIM100 или “50” для других моделей MFIM, то в качестве идентификатора ответившей стороны будет использован только номер абонента (Программа 114 – ПК 6) без префиксной части.
		Другие модули MFIM	00~50	

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
					При всех других значениях данного параметра идентификатор COLP будет содержать добавочный префикс (Программа 201).
2	CLIP Table Index			Нет	
		MFIM и 100	00~10		Идентификатор вызывающей стороны (CLIP) формируется из префиксной части номера и номера абонента, указанного в Программе 114 – ПК 6 (CLI STANumber). В данном поле указывается ссылка на требуемый индекс в Таблице префиксов (Программа 201). Если здесь задать значение “10” для модулей MFIM iPECS-Micro, MFIM50 и MFIM100 или “50” для других моделей MFIM, то в качестве идентификатора вызывающей стороны будет использован только номер абонента (Программа 114 – ПК 6) без префиксной части. При всех других значениях параметра идентификатор CLIP будет содержать добавочный префикс (Программа 201) .
		Другие модули MFIM	00~50		
3	ENBLOC Sending		1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
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		0 ~ 3	Disable	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		0~6	0	0: None 1: Италия / Испания 2: Финляндия 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	
14	Код доступа к международной		До 4 симв		

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	связи (International Access Code)			
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	1: Transit Point CLI Original CLI	1: Transit Point CLI	
21	Calling party numbering Plan	0-6	1	
22	Called party numbering Plan	0-6	0	
23	Screening indicator	0-3	0	
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	-	
Программа 144 - Назначение приема входящих внешних вызовов				
1	Day	Абонент / Группа		ПК 1: Номер абонента + задержка (0 ~ 9 циклов вызова) ПК 2: Группа 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 145 - Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)				
1	DID Signal	1: Immediate 2: Wink 3: Delayed Dial	Wink	
2	DID conversion Type	0-2	0	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 сервиса прямого доступа в систему (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 VMIM/VSF
Программа 147 - Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии				
1	Co Preset Forward Timer	00~20	00	Инкремент 1 с
2	ICLID Ring Table Index	001~250	Нет	

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
3	VMID Number	0000~9999	Нет	
Программа 150 - Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)				
1	Local Exchange Type. Тип оборудования опорной АТС (ТфОП), который определяет некоторые особенности протокола и необходим для правильной работы системы.	1~4	NI 1	1: NI 1 2: NI 2 3: 5 ESS 4: ERICSSON
2	SPID Number. Идентификатор профиля сервиса.	9 (20 цифр)		
3	Directory Number	20 цифры		
4	EKTS Mode	1:EKTS /0:NONE	EKTS	
5	Type_for_7_8	0~5	0	
6	Type_for_10_11	0~5	0	
Программа 151 - Атрибуты линии ISDN				
1	T200	1~5	1	Инкремент 1 с
2	T201	1~5	1	Инкремент 1 с
3	T202	1~5	2	Инкремент 1 с
4	T203	05~15	10	Инкремент 1 с
5	T204	05~15	10	Инкремент 1 с
6	T302	10~30	15	Инкремент 1 с
7	T303	01~10	04	Инкремент 1 с
8	T305	10~60	30	Инкремент 1 с
9	T308	01~10	04	Инкремент 1 с
10	T309	001~100	090	Инкремент 1 с
11	T310	10~60	40	Инкремент 1 с
12	N200	1~5	3	
13	N201	250~300	260	(байтов)
14	N202	1~5	3	
15	N204	1~5	1	
16	K-Value	1~5	1	
Программа 152 - Атрибуты 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

Таблица 3.4-5 Настройка параметров внешних линий

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	000~127	003	Инкремент 20 мс
8	Release Time	000~127	007	Инкремент 20 мс
9	Address Signaling	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	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	Hold Preference	1: Sys, 0: Excl	System	System/Exclusive Hold
8	Print LCR Converted Digit	1: LCR, 0: User	LCR	
9	Attendant Call Queue Available	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
10	All Attendant PGM '0' Access	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	(За исключением версии для США)
11	Off-Net Prompt Usage	1: ON, 0: OFF	ON	(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	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
15	Off-net DTMF Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	FAC Retry Counter	1 ~ 9	3	
17	Conference Room Telephone number	8 цифры		
18	MFIMDIFFSERV	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	
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	OFF (ВЫКЛ)	
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	
3	Privacy	1: ON, 0: OFF	ON	
4	Privacy Warning Tone	1: ON, 0: OFF	ON	
5	ACD PRNT Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	ACD PRNT Timer	001~255	001	Инкремент 10 с
7	ACD Clear after PRNT	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Override 1 st CO Group	1: ON, 0: OFF	ON	
9	Base Codec Type	0-2	G711	0: G711, 1: G.723.1, 2: G.729
10	G.711 Packetization	0~250	20	Инкремент 1 мс
11	G.723 Packetization	0~255	30	Инкремент 1 мс
12	Network Time/Date	0: DISABLE 1: ISDN CLOCK 2: NTP	DISABLE	(Версия для США не поддерживает синхронизацию ISDN)
13	Incoming Call Toll Check	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
14	Web Server TCP port	TCP ports	00080	
15	Web Password Security	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Non-indexAuth Code Use	1: ON, 0: OFF	ON	
17	COS 7 on Auth code entry failure	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Unified Serial Message Output	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	Two-way Record Warning Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
20	CPU Redundancy	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	MFIM600 only
21	CHGACT BY POWER FAIL	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
22	SMS CENTER NUMBER	23 цифры		
23	SMS PROTOCOL	0 ~ 5	NONE	
24	ADDED ATTR			
24-1	G.722 PACKETIZATION(1ms)	10/20/30 мс	20	
24-3	SMS CENTER CLI	23 цифры		
24-4	TRANSIT-OUT SECURITY	1: ON, 0: OFF	ON	
24-5	EMR CALL ATD NOTIFY	1: ON, 0: OFF	ON	
24-6	3WAY CONF PREFERENCE	0: LOCAL, 1: MCIM	MCIM	
24-7	FIRST DIGIT * IN SPD	0: DISPLAY SECURITY 1: DIGIT	DISPLAY SECURITY	
24-8	SIP POUND USAGE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-9	VSF/VMIM SMTP PORT	0 – 65535	25	
24-10	ICMBUSY SVC	1: OHVO, 0: INTR	INTR	
24-11	AUTO SAVE NEW MSG	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-12	IGMP QUERY USAGE			
24-13	IGMP INTV_TMR(1sec)			
24-14	IGMP QUERY ALL HOSTS			
24-15	IGMP QUERY GENERIC			
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	
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	00	
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	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 162 - Пароль администрирования системы				
1	User Password	До 12 симв	-	
2	Admin Password	До 12 симв	-	
3	Maint Password	До 12 симв	-	
Программа 163 - Атрибуты внешней сигнализации				
1	Alarm Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
2	Alarm Contact Type	1: Close, 0: Open	Close	
3	Alarm/Door Bell Mode	1: Alarm, 0: Door-Bell	Alarm	
4	Alarm Signal Mode	1: Repeat, 0: Once	Repeat	
Программа 164 - Назначение операторов				
1~4 или 5	Attendant Assignment (Назначение оператора)	Station	1: 100	MFIM и 100, кнопки от 1 до 4 Другие MFIM: кнопки 1-5
Программа 165 - Порты групповой передачи RTP/RTCP				
1	Multicast RTP			
		MFIM	ПК 1 – 28	8100 - 8156
		Другие модули MFIM	ПК 1 – 54	8100 - 8206
2	Multicast RTCP			
		MFIM		8101 - 8157
		Другие модули MFIM		8101 - 8207
Программа 166 - Класс сервиса DISA				
1	Day COS	1~9	1	
2	Night Ring COS	1~9	1	
3	Timed Ring COS	1~9	1	
Программа 167 - Пункт назначения для DID/DISA				
1	Busy Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
2	Error Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
3	No Answer Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
4	DID VSF Prompts	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	1~4	-	1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
2	Second Contact	1~4	-	1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
3	Third Contact	1~4	-	1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
4	Forth Contact	1~4	-	1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
Программа 169 - Формат отображения данных на ЖК-дисплее				
1	Date Display Mode	1: MMDDYY 0: DDMMYY	DDMMYY	
2	Time Display Mode	1: 12H, 0: 24H	12H	
3	Language Display Mode	00~14	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	2 (Мигание 30 имп/мин)	
2	CO Transfer Ring Flashing Rate	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
3	CO Queue Ring Flashing Rate	00~14	6 (Мигание 240 имп/мин)	
4	CO Recall Ring Flashing Rate	00~14	7 (Мигание 480 имп/мин)	
5	CO I Hold Flashing Rate	00~14	12 (Мигание 30 имп/мин)	
6	CO System Hold Flashing Rate	00~14	3 (Мигание 60 имп/мин)	
7	CO Exclusive Hold Flashing Rate	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
8	CO Out-going disabled Flashing Rate	00~14	6 (Мигание 240 имп/мин)	
9	CO incoming call off-net forward Flashing Rate	00~14	6 (Мигание 240 имп/мин)	
10	CO DISA Indication Flashing Rate	00~14	5 (Мигание 240 имп/мин)	
11	CO supplementary call waiting Flashing Rate	00~14	6 (Мигание 240 имп/мин)	
12	CO Supplementary Hold Flashing Rate	00~14	8 (Мигание 480 имп/мин)	
13	DSS button Flashing Rate for CO Ring	00~14	2 (Мигание 30 имп/мин)	
14	DSS button Flashing Rate for ICM all Call	00~14	3 (Мигание 60 имп/мин)	
15	DSS button Flashing Rate for ICM Ring associate	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
16	DSS button Flashing Rate for a station in DND	00~14	3 (Мигание 60 имп/мин)	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
17	DSS button Flashing Rate for a station in Lock-out	00~14	7 (Мигание 480 имп/мин)	
18	DSS button Flashing Rate for a station in pre-selected message mode	00~14	2 (Мигание 30 имп/мин)	
19	DSS button Flashing Rate for a station in ICM Hold	00~14	3 (Мигание 60 имп/мин)	
20	DSS button Flashing Rate for a station in other case	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
21	CIQ #1 Threshold	00~14	3 (Мигание 60 имп/мин)	
22	CIQ #2 Threshold	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
23	CIQ #3 Threshold	00~14	5 (Мигание 240 имп/мин)	
24	ACD DND button	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
25	ACD Warning tone	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
26	ACD Help Button	00~14	10 (Мигание 120 имп/мин)	
27	Voice Record button	00~14	5 (Мигание 240 имп/мин)	
28	Message Wait button	00~14	2 (Мигание 30 имп/мин)	
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	Устойчиво светится	
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)	
Программа 171 - Источник музыки				
1	BGM Type	0~3	1	0: No, 1: Music1, 2: Music 2, 3: VMIM/VSF
2	MOH Type	0~3	1	0: No, 1: Music1, 2: Music 2, 3: VMIM/VSF
3	Int/Ext1 Music	0: Internal 1: External	External	0: Internal source, 1: External Source
4	SLT MOH	ПК1: SLTMOH1 ПК2: SLTMOH2 ПК3: SLTMOH3 ПК4: SLTMOH4 ПК5: SLTMOH5		

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
5	VSF МОИ 2	01-70	НЕ ИСП.	
6	VSF МОИ 3	01-70	НЕ ИСП.	
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	38400	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: Динамический ПК 2: Статический	
1	Select dynamic port		Serial1	1-2: Serial, 3-5: динамический TCP порт
1-1	Off-line SMDR/Statistics Print	1~5	Serial1	
1-2	Admin Print	1~5	Serial1	
1-3	Traffic Print	1~5	Serial1	
1-4	SMDI Print	1~5	Serial1	
1-5	Call Info Print	1~5	Serial1	
1-6	On-line SMDR Print	1~5	Serial1	
1-7	Trace Print	1~5	Serial1	
1-8	Debug Print	1~5	Serial1	
1-9	ACD Package Print	1~5	Serial1	
2	Select Static 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	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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 SMDR				
1	SMDR Save Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	SMDR Print Enable	1: ON, 0: OFF	ON	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	
7	Records in Detail	1: ON, 0: OFF	ON	
8	SMDR Dial Digit Hidden	0~9	0	
9	SMDR Currency	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 симв		Только web-интерфейс
15	Mail Send Weekly Set	0-7	0	
16	Mail Send Daily Set	00-23	00	
17	Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Auto Delete Mode	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	SMDR Long Distance Codes	ПК 1 – 5	0	Максимум 5 международных кодов, по 2 цифры в каждом
20	SMDR Ring/CLI/CPN (SVC_1)	0: Ring 1: CLI 2: CPN 3: None	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	NONE	Для входящих вызовов, 0: Время вызова, 1: CLI, 2: CPN, 3: Нет набранного номера

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
23	Print Serial No	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
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	Не используется			
24-9	Не используется			
24-10	SMTP Mail Server ID	40 симв		
24-11	SMTP Mail Server PWID	20 симв		
24-12	Transferred Call Charge Rate	0: Individual 1: Integrate Transferring Station 2: Integrate Transferred Station	Individual	
24-13	Attendant Transfer Charge Rate	0: Individual 1: Attendant Charging 2: Transferred Station Charging	Individual	
24-14	SMTP Mail Server Domain Address	100 симв		
Программа 178 - Системная дата и время				
1	Системное время (System Time)	4 цифры	-	Hour/Minute sequence.
2	System Date	6 цифры	-	Month/Day/Year sequence
3	DST Enable Mode	1: ON, 0: OFF	-	Activate / deactivate DST ability
4	DST Start Time		-	Web Only, DST Table format
5	DST End Time		-	Web Only, DST Table format
Программа 179 - Многоязычная поддержка				
1	1 st language	1: ON, 0: OFF	ON	
2	2 nd Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	3 rd Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	4 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	5 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	6 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 180 - Системные таймеры I				
1	ATD Recall Timer	00~60	30	Инкремент 1 мин
2	Call Park Timer	000~600	120	Инкремент 1 с

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
3	Camp-On Recall Timer	000~200	030	Инкремент 1 с
4	Exclusive Hold Recall Timer	000~300	030	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	01	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	060~900	180	Инкремент 1 с
20	Web Password Guard Timer	001~999	005	Инкремент 1 мин
21	On hook idle Timer	00~99	00	Инкремент 1 с
Программа 181 - Системные таймеры II				
1	Call Fwd No Answer Timer	000~600	015	Инкремент 1 с
2	DID/DISA No Answer Timer	00~99	20	Инкремент 1 с
3	VSF User Max Record Timer	000~999	60	Инкремент 1 с
4	VSF Valid User Message Timer	0~9	4	Инкремент 1 с
5	Door Open Timer	05~99	20	Инкремент 100 мс
6	ICM Dial Tone Timer	01~20	10	Инкремент 1 с
7	Inter-Digit Timer	01~20	05	Инкремент 1 с
8	Message Wait Reminder Tone Timer	00~60	00	Инкремент 1 мин
9	Paging Timeout Timer	000~255	015	Инкремент 1 с
10	Pause Timer	1~9	3	Инкремент 1 с
11	3-Soft Auto Release Timer	01-30	30	Инкремент 1 с (Зарезервировано для новых системных телефонов)
12	VM Pause Timer	01-30	30	Инкремент 100 мс (За исключением версии для США)

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
13	VSF cut error Timer	00-90	00	Инкремент 1 с
14	IP watch Timer	000-250	000	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	10	Инкремент 100 мс
3	SLT Min Hook-flash Timer	000~250	030	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
Программа 183 - Индикатор «Я – на месте»				
1	Supervisor			
2	Member 01~20			
Программа 186 - Системные таймеры 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	007	Инкремент 20 мс
6	R2 Dial tone Delay Timer	01~30	20	Инкремент 1 с
Только через Web-интерфейс: авторизация доступа				
	User Access Level	ON/OFF	ON	Each PGM CODE
	Admin Access Level	ON/OFF	ON	Each PGM CODE
Только через Web-интерфейс: Список номеров сокращенного набора				
	Тип СЛ			
	СЛ			
	Набираемые цифры			
	Имя			
Только Web-интерфейс: - Пользовательские сообщения				
	Сообщение 11 20	24 символов		
Программа 195 - Атрибуты протокола NTP				

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Network Time/Date	0-2		TIME SOURCE
Программа 196 - Атрибуты протокола SNMP				
1	SNMP service	ON/OFF		
2	SNMP Port		161	
3	Read Only Community	4 - 16 симв		
4	Read Write Community	4 - 16 симв		
5	Trap Community	4 - 16 симв		
6	Trap Destination	IP-адрес		
7	Тип сообщения	Notify Inform Trap	Notify	
Программа 197 - Атрибуты системного блока				
1	Cabinet Status Check	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Cabinet No (0 ~ 999)	000~999	1	
3	Status Check GW Slot Seq			
4	Remark			
Программа 250 - Атрибуты виртуального абонента				
1	Number of Agents		10	
	MFIM и 100	00~64		
	MFIME и 300	000~300		
	MFIM600	000-400		
2	View Agent Range		390~399	
3	Auto Logout Timer	00~24	00	Инкремент 1 час
Программа 251 - Атрибуты системной маршрутизации вызовов				
1	Идентификатор вызывающего абонента (Caller ID)			
2	Номер вызываемого абонента (Called Num)			
3	Дата, день недели и время суток (Дата начала и дата окончания, дни недели, время начала и время окончания) (Days and time (Start Day and End Day, weeks, start time and end time))			
4	Назначение пункта приема вызова (Тип и значение) (Destination (Type and Value))			
5	Приоритет сценария (Scenario Priority)			
6	Включение/выключение сценария (Scenario Active or Not)			

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
7	Ящик голосовой почты для сценария (Scenario Voice Mail box)			
8	Класс сервиса сценария (Scenario COS).			
9	Включение/выключение режима DISA для сценария (Scenario DISA Active or Not)			
10	Номер тенантной группы (Scenario Tenancy Group number).			
11	Номер зоны устройств (Scenario Zone).			
12	Диапазон номеров СЛ (Scenario Start CO and End CO).			
13	Номер группы сценариев (Scenario Group).			
14	Нерабочие дни для зоны устройств (Zone Holiday)			
Программа 252 - Атрибуты маршрутизации внешних вызовов				
1	Enable CRR	000-079 для iPECS-50a/b/100 000-169 для MFIM300 000-249 для MFIM600 000-499 для MFIM1200	OFF (ВЫКЛ)	
2	Init CRR			
3	CRR attributes			
3-1	Compare CO group			
3-2	Receive digit			
3-3	CO+TEL number			
3-4	type			
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)	Disable Notification Only Notify & Delete	Notify & Delete	
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)	

Таблица 3.4-6 Настройка системных параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 254 – Атрибуты статической маршрутизации				
1	Net address	IP-адрес		
2	Net Mask			
3	IP-адрес шлюза	IP-адрес		
Программа 255 – Список контроля доступа				
1	Protocol	НЕ ИСП. ALL UDP TCP ICMP	НЕ ИСП.	
2	Номер порта			
3	Port type	Dest Src		
4	Source IP address			
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	OFF (ВЫКЛ)	
3	Использование настроек режима "Не беспокоить" для главного абонента	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 190 - Назначение групп абонентов, 620 - 659				
1	Group Type	0–9	0	0: Не назначено 1: Циркулярная 2: Терминальная 3: ACD 4: Ring 5: Группа голосовой почты 6: Группа перехвата 7: Группа внешней голосовой почты (VSF-VM) 8: Группа голосовой почты на сервере функций (FS-VM) 9: Группа сетевой голосовой почты (NET-VM) 10: Группа на основе сервера UCS
2	Pick-up Attribute	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не применимо для групп

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
				голосовой почты
3	Member assignment	Station	-	Не применимо для групп голосовой почты
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	002~999	002	Инкремент 1 с
10	No Answer Timer	00~99	15	Инкремент 1 с
11	Pilot Hunt	1: ON, 0: OFF	ON	
12	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Music Source	0~2	1	
14	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON	
	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
	Mailbox Password	12 цифры	Нет	
19	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON	
20	Group Name	12 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	0	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	002~999	002	Инкремент 1 с
10	No Answer Timer	00~99	15	Инкремент 1 с
11	Pilot Hunt	1: ON, 0: OFF	ON	

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
12	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Music Source	0~2	1	
14	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON	
	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
	Mailbox Password	12 цифры	Нет	
19	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON	
20	Group Name	12 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
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	002~999	002	Инкремент 1 с
10	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	Music Source	0~3	1	
12	ACD Warning Tone	1: ON, 0: OFF	ON	
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	
17	Maximum Queued Call Counter	00~99	99	
18	Супервизоры (Supervisors)	Station	-	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	12 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

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
				кнопке ПК 1: 1: Номер абонента 2: Номер группы перехвата 3: Номер ячейки сокращенного набора 4: Сетевой абонент
24	ACD Sub Attribute	ПК 1 ~ -20		
24-1	Zap Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-2	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
24-3	Mailbox Password	12 цифры	Нет	
24-4	Call In Queue Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-5	Call In Queue Display Timer	008~300	030	Инкремент 1 с
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 00~40	00	MFIM & 100, 00 ~15 Другие MFIM, 00 ~ 40
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 00~40	00	MFIM & 100, 00 ~15 Другие MFIM, 00 ~ 40
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 00~40	00	MFIM & 100, 00 ~15 Другие MFIM, 00 ~ 40
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	OFF (ВЫКЛ)	
24-24	Forward destination	1-4		
Звонковая группа				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	015	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	00	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	00	

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	002~999	002	Инкремент 1 с
10	Music Source	0~3	1	
11	Maximum Queued Call Counter	00~99	99	
12	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON	
	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
	Mailbox Password	12 цифры	Нет	
17	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON	
18	Group Name	12 симв	
Группа внешнего автооператора/голосовой почты (External AA/VM Group)				
1	Wrap-up Time	002~999	002	Инкремент 1 с
2	Put Mail Index	1~4	1	
3	Get Mail Index	1~4	2	
4	VM Group Hunt Type	1: Циркулярная 0 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	12 симв	.	
10	Server type	0: IPCR 1: 3rd	3rd	
11	Server number	01-10	0	
12	Member type	0: SIP 1: SLT	SIP	
Группа перехвата вызовов				
1	Auto Pick-Up	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	All Group Member Ringing	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Группа внешней голосовой почты (VSF-VM)				
1	Timer Set (1d)	001 ~ 365	365	1 Day increments
2	Time Out (1s)	00 ~ 15	15	Инкремент 1 с
3	Group Name	12 симв	...	

Таблица 3.4.7 Настройки групп абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	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	
11	Alternate Destination	Абонент / Группа		
12	Hunt Type	1: Циркулярная 0 Терминальная	Терминальная 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	12 симв	...	
Группа на основе сервера UCS (универсальная система связи)				
	Select UCS	ПК 1		
1	UCS Server	00 ~ 16	1	Только выбор 1 поддерживается
Программа 192 - Назначение группы перехвата входящих вызовов				
1	Member assignment	Station	-	

Таблица 3.4-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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)			
	MFIM и 100	00~09	-	Максимум 10 цифры, см. также Программу 143, ПК 1 и 2

Таблица 3.4-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
		Другие модули MFIM	00~49		
Программа 202: Таблица номеров MSN					
1	CO Line number				
		MFIM и 100	01~42		
		Другие модули MFIM	001~200 или 00~400		
2	Индекс		000~999		Индекс к таблице в Программе 231
3	Telephone Number		23 цифры		
Программа 203: Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)					
1	Индекс		001~250	-	Номер ячейки для Программы 204
2	ICLID Telephone number		24 цифры	-	
3	ICLID Name		12 симв		
Программа 204: Таблица распределения входящих вызовов (ICLID)					
1	Day		Абонент / Группа		ПК 1: Номер абонента + задержка (0 ~ 9 циклов вызова) ПК 2: Группа 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 протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin					
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	likppp01	
5	PPP Password 2		12 символов	lpkts01	
6	Server IP address		IP-адрес		
7	Client IP address		IP-адрес		
Программа 206 - Атрибуты таблицы префиксов					
1	Prefix Code		До 8 симв	-	
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	
6	NUM PLAN		0-6	0: Неизвестен	
7	Sending Complete		1: ON / 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
8	Call Charge Type	0-5	0: Неизвестен	
9	Call Charge Timer	000-999	000	

Таблица 3.4-9 Настройки SIP

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 210: Общие атрибуты SIP (доступ только через Web-интерфейс)				
	Primary DNS Address	32 символов		
	Secondary DNS Address	32 символов		
	Local Server UDP Port	Port	5060	
	Local Server TCP Port	Port	5060	
	Local Server TLS Port	Port	5061	
	Check Message Send Timer	30-3600	120	
	Crypt Mode	RSA/ECC	RSA	
	First TLS	AES-128 ARIA-128		
	Second TLS	AES-128 ARIA-128		
	Persistent Level	TRANSACTION/ TRANSACTION/ _USER	TRANSACTION/ _USER	
	Capacity Level	0 - 100	70	
	Connection Reuse (TLS)	ON/OFF	ON	
	IP AUTH USAGE	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Remote Register	0:ALLOW 1:DENY	0:ALLOW	
	REGISTER Check Time	0~3600 с	0	
	REGISTER Threshold	0~60000	0	
	REGISTER Lock Time	0~360 мин	0	
	SMS Domain	Макс 32 символа		
	Start w/ G.711 Fax	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	G.711 Fax method	711A/711U / 711A(VBD).711U (VBD)	711A	
	OCS Prefix Code	До 8 симв		
	SIP POUND USAGE	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	BLF SYNC NOTIFY Timer	10-360	10	
	SRTP PATH(SIPEXT)	VOIM RELAY/ DIRECT	VOIM RELAY	
	DNS SRV Usage	OFF/ON	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4-9 Настройки SIP

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 133: Атрибуты шлюза SIP (доступ только через Web-интерфейс)				
	Soft Switch Type		Normal	
	Proxy Server Address	IP-адрес		
	Use Outbound Proxy	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Connection Mode	TCP/UP	UDP	
	Caller Name Service	Not USE/USE	NOT USE	
	181 Being Forwarded	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	100rel support	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Use single codec only	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Use rport method	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Domain	32 символов		
	Invite Acceptance	0: Домен только 1: Из всех	From All	
	Contact Address Domain	SIP GW Addr 1: Домен сервера	Домен сервера	
	Firewall IP Apply	1: ON, 0: OFF	ON	
	Diversion Recursing	Recursing / Non-Recursing	Recursing	
	DVU Answer Response	183 Msg. 200 OK	200 OK	
	Virtual SIP Channel Mode	No/Yes	No	
	Proxy Registration Timer			
	Proxy Server UDP Port			
	Proxy Server TCP Port	Port	5060	
	Proxy Server TCP Port	Port	5060	
	Proxy Server TCP Port	Port	5061	
	Registration User ID range	Индекс таблицы пользователей SIP		
	DTMF Type	INBAND, 2833, INFO-DTMF, INFO-DTMF RELAY, INFO-TELEPHONE EVENT, INFO-NORTEL NETWORKS		
	Fail Over Usage	1: ON, 0: OFF	ON	
	Media Port		6000-8800	
	Secondary Proxy Server Address			
	Secondary Domain			
	Secondary Proxy Server UDP Port			
	Session Timer Usage	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица 3.4-9 Настройки SIP

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Session Timer Value	90~3600	1800	
	Min SE	90~3600	90	
	SRTP Usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
	1 st CRYPTO	NON ARIA-192 AES-128 ARIA-128	NONE	
	2 nd CRYPTO	NON ARIA-192 AES-128 ARIA-128	NONE	
	Caller ID Selection	P-Asserted-ID Remote-Party-D From ID	P-Asserted-ID	
	Out Resource Reply	486/503	486	
	Drop Busy Station	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Только Италия
	Ignore INBAND DTMF	NO/YES	NO	
Программа 126: Атрибуты пользователя SIP (доступ только через Web-интерфейс)				
	Register User Name	32 симв		
	Authentication User Name	32 симв		
	Authentication User Password	18 цифры		
	Contact Number	Номер абонента		
	Associative Station Number	Номер абонента		
	User ID Register	Register Provision	Register	
	User ID Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Authorized Representative ID Table Index			
	Ring Route Type		User ID station	User ID Station, Ring Assignment, DID Conversion.
	DID Conversion Type	1 ~ 3		1: Использовать как есть, 2: Преобразовать 3: Использовать таблицу преобразования
	Number of Digits (2-4) Expected from DID Circuit	2 ~ 4	2	
	DID Digit Mask (4digits: *,#,0-9)		****	
	SMS Received Station Number			
Программа 211: Атрибуты SIP-телефона (доступ только через Web-интерфейс)				
	Registration Mode		Register	
	Registration Status			
	IP-адрес			
	IP Port			
	TRANSPORT		UDP	
	SIP Phone Type			

Таблица 3.4-9 Настройки SIP

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Device NAT Usage		AUTO	
	Registration Timer usage		OFF (ВЫКЛ)	
	Registration Timer	30-3600	3600	
	Keep Alive Usage		OFF (ВЫКЛ)	
	Retry Count	3-10	3	
	407 Authentication		OFF (ВЫКЛ)	
	181 Being Forwarded		OFF (ВЫКЛ)	
	100 rel Support		OFF (ВЫКЛ)	
	Session Timer Support		OFF (ВЫКЛ)	
	Max Session Timer	180-3600	180	
	Min Session Timer	60-150	60	
	Same Zone with MFIM		ON	
	SRTP Usage		OFF (ВЫКЛ)	
	1 st CRYPTO		NONE	
	2 nd CRYPTO		NONE	
	DTMF Type		INBAND	
	SMS Type		AUTO	
	CO Dial Tone		OFF (ВЫКЛ)	
	MWI NOTIFY	OFF/message-summary	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 212: Подготовка SIP-телефона (доступ только через Web-интерфейс)				
	CONFTYPE			
	Частный MAC-адрес			
	Registration Timer			
	Локальный UDP-порт			
	Локальный TCP-порт			
	Локальный TLS-порт			
	Локальный RTP-порт			
	Порт прокси			
	Транспорт			
	1 st . priority ~ 5 th . priority			
	Адрес сервера NTP			
	Интервал обновления NTP			
	Часовой пояс NTP			
	Использование летнего времени			
	Громкость			

Таблица 3.4-9 Настройки SIP

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Громкость для трубки			
	Громкость для гарнитуры			
	Максимальная громкость для трубки			
	Цифры тонального набора			
	Pause Timer			
	Цифровые параметры			
	Emergency Code Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)			
	Синхронизация			
	Auto Idle Timer			
Программа 215: Настройка мобильного SIP-абонента (доступ только через Web-интерфейс)				
	Номер абонента			View only
	Mobile Number			input
	DID Number			input
	Connection Table			input
	Proxy Address			View only
	Failover			View only
Программа 216: Настройка подключения мобильного SIP-абонента (доступ только через Web-интерфейс)				
	Индекс			
	Proxy IP			
	Domain Name			
	Port			
	Firewall			
	E164 Type			
	To Prefix			
	From/Contact Prefix			
	Out-band Prefix			
	Out-band Usage			
	Diversion Usage			

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 220 - Таблицы LCR				
1	LCR Access Mode	1~6	M00	1: M00 2: M01 3: M02

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
				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
	7	SUN	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 направления LCR (LDT)				
1	LCR Type	1~3	Both (Оба)	1: Внутренний 2: СЛ, 3: Оба
2	Код (ведущая цифра)	До 12 симв	-	
3	Day Zone 1 DMT	6 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
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 (DMT)				
1	Added Digit	До 25 симв		
2	Removal Position	01~12	01	

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
3	Number of Remove digits		01~12	00	
4	Add Position		01~13	01	
5	CO Group			01	
		MFIM и 100	01~20		
		Другие модули MFIM	01~72		
6	Alt Index		0~99	-	
7	Net num plan bin		000~251		
8	SMDR code		4 цифры		
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				
		MFIM и 100	01~20		
		Другие модули MFIM	01~72		
5	Alt Index Init		0~99		
6	Initialize All LCR				
Программа 224: Таблица ограничений на бора					
1	Таблица разрешений А (01~50)		До 20 симв	-	
2	Таблица запретов А (01~50)		До 20 симв	-	
3	Таблица разрешений В (01~50)		До 20 симв	-	
4	Таблица запретов В (01~50)		До 20 симв	-	
5	Таблица разрешений С (01~50)		До 20 симв	-	
6	Таблица запретов С (01~50)		До 20 симв	-	
7	Таблица разрешений D (01~50)		До 20 симв	-	
8	Таблица запретов D (01~50)		До 20 симв	-	
9	Таблица разрешений Е (01~50)		До 20 симв	-	
10	Таблица запретов Е (01~50)		До 20 симв	-	
Программа 226: Таблица номеров служб экстренного вызова					
	Таблица номеров служб экстренного вызова (01-10)		До 15 симв		
Программа 227: Таблица кодов авторизации					

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ввод данных в таблицу	До 12 симв		ПК 1: Абонент ПК 2: Система
Программа 228: Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора / VSF AA				
	CCR Table index	01 ~ 20		
1~14	Выберите ПК 1 ~ 14	Station	-	1: Номер абонента 2: Номер группы перехвата 3: Номер ячейки сокращенного набора 4: ATC XFER 5: Сообщение VSF 6: Разъединение вызова оповещение 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	Station		10 записей для MFIM и 100 35 записей для других MFIM
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		
6	SEC auto answer	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 231: Таблица распределения вызовов DID				
1	DID Destination Name	11 симв	-	
2	Day Destination	1~15	-	1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Система 4: ATC XFER
3	Night Destination	1~15	-	5: VSF
4	Timed Ring Destination	1~15	-	6: VSF и разъединение вызова
5	Reroute Destination	1~15	-	7: Сетевой абонент 8: Открытая конференция 9: Внутреннее оповещение 10: Внешнее оповещение 11: Общее оповещение 12: Группа голосовой почты 13: Таблица ICLID 14: Телефонный справочник компании (Только для США) 15: Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
					меню (Только для США)
6	Use ICLID		ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Auto Ring Table		(00-16),16:Не исп.	НЕ ИСП.	
8	MOH		00-10	00	
9	Ring Tone		(00-12),0:Не исп.	НЕ ИСП.	
Программа 232 - Таблица зон системного сокращенного набора					
1	Speed Bin Range in Zone			-	
		MFIM и 100	200~999		
		Другие модули MFIM	2000~4999		
2	Station Range			-	
		MFIM и 100	100~169		
		MFIME и 300	100~399		
		Другие модули MFIM	1000~1500		
3	Toll Checking		1: ON, 0: OFF	ON	
Программа 233: Таблица автоматического переключения режимов системы					
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					
1~9	VM dial codes 1~9		12 цифры	-	0: Prefix/1: Suffix
Программа 235: Таблица выборочной регистрации MAC-адресов					
1	Mac Address Information		xx:xx:xx:xx:xx:xx	-	Устройство может быть зарегистрировано независимо от положения DIP-переключателя регистрации.
2	Max port of device		00~99	0	
3	Device type		0-6 0: N/A 1: VSF 2: MISC 3: VOIP 4: SLTM 5: LGCM 6: BRIM	0 (N/A)	

Таблица 3.4-10 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 236: Таблица номеров мобильных абонентов					
1	Program Authority		1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Access Authority		1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	CO Group			01	
		MFIM и 100	00~24		
		Другие модули MFIM	00~72		
4	Telephone Number				
5	Mobile extension CLI				
6	Hunt Call enable		1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	VSF/VMIM Notify		1: USE 0: NOT USE	NOT USE	
8	Notify Retry		1 – 9 раз	3 раза	
9	Retry Interval		1 – 3 мин	3 мин	
Программа 237: Таблица агентов IP CR					
1	Agent ID				
2	Object type				
3	Linked Object				

Таблица 3.4-11 Настройка параметров сети АТС

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	
4	CONP Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	Signal Method	1: FAC, 0: UUS	FAC	
6	CAS Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не используется
7	VPN Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Зарезервировано для будущего использования
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	010	Инкремент 1 с
8	VoIP Call Reroute	IP Group		
9	BLF service usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
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: QSIG	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	V	
4	CPN Information	ПК 1 ~ 2	-	
5	Alternate Speed Bin			
	MFIM	200~999	-	
	MFIME	2000~4999	-	
6	Destination MFIME IP Address	IP-адрес	0.0.0.0	(Пропустить: #)
7	Destination MFIME Port No	0000~9999	5588	
8	Digit Repeat	0: NO, 1: YES	NO	

Таблица 3.4-11 Настройка параметров сети АТС

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
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	12 Симв		
Программа 325 - Таблица кодов сетевых функций				
1	Net Feature Code	16 цифры	-	
2	Net Feature Destination	16 цифры	-	

Таблица 3.4-12 Таблицы параметров по странам

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	ПРИМЕЧАНИЕ
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 модуля SLTM			
-	SLTM Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 403: Управление коэффициентом усиления приемного канала ACOB			
-	ACOB Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 404: Управление коэффициентом усиления приемного канала DCOB			
-	DCOB Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 405: Управление коэффициентом усиления приемного канала VSF			
-	VSF Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 406: Управление коэффициентом усиления приемного канала внешнего оповещения			
-	Ext. Page Receive Gain (Коэффициент усиления для внешнего оповещения)	ПК 1 ~ -8	
Программа 420 - Модуляция системных тональных сигналов			
-	System Tone Cadence (Модуляция системного тонального сигнала)	01-37	
Программа 421 - Частоты системных тональных сигналов			
-	System Tone Frequency (Частота системного тонального сигнала)	01-37	
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			

Таблица 3.4-12 Таблицы параметров по странам

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	ПРИМЕЧАНИЕ
-	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 LGSM			
-	LGCM Configuration (Настройка модуля LGCM)	1-5	

Таблица 3.4-13 Настройка параметров модуля RSGM

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 430: Таблица зарегистрированных модулей RSGM				
1	RSGM IP Address	IP-адрес	0.0.0.0	
2	RSGM MAC Address	MAC-адрес	Not Assigned	
3	RSGM Associated IP Phone	Station	Нет	
4	RSGM Associated SLT	Station	Нет	
5	RSGM Associated CO Line	СЛ	Нет	
Программа 431 - Многоадресные порты RTP/RTCP модуля RSGM				
1	Multicast RTP Port, Int. BGM	4 цифры	8136	
	Multicast RTP Port, Ext 1	4 цифры	8138	
2	Multicast RTCP Port, Int. BGM	4 цифры	8137	
	Multicast RTCP Port, Ext 1	4 цифры	8139	
Программа 432: Управление внешними контактами модуля RSGM				
1	First Contact	1~1	-	1: Door
2	Second Contact	1~1	-	
Программа 433: Атрибуты внешней сигнализации модуля RSGM				
1	Alarm Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Alarm Contact Type	1: Close, 0: Open	Close	
3	Alarm/Door Bell Mode	1: Alarm, 0: Door-Bell	Alarm	
4	Alarm Signal Mode	1: Repeat, 0: Once	Repeat	
Программа 434: Назначение источника музыки в модуле RSGM				
1	MOH Type	0~1	1	0: None (Tone Generate) 1: MOH (MUSIC Play)
2	Int/Ext1 Music	0~1	0	0: Internal MOH 1: External MOH
Программа 435 - Атрибуты обслуживания модуля RSGM				
1	RTP Relay GW Slot Sequence	3 цифры	-	
2	Diff-Serve Code	00~63	4	
3	First CO Access Option	RSGM (0), SYSTEM (1)	RSGM (0)	
4	Firewall Protected	1: ON, 0: OFF	ON	

Таблица 3.4-14 Настройка параметров сети TNET

КНП	ПОДМЕНЮ		Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 330 - Основные атрибуты TNET					
	TNET Enable		ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 331 - Атрибуты центрального модуля MFIM сети TNET					
	Register Enable		ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	IP-адрес		IP-адрес		
	iPECS Protocol port number		4 цифры	5588	
	Общее количество портов		3 цифры		
	Polling count		00-99	5	
	Polling Interval		00-99	2	
Программа 332 - Атрибуты локального модуля MFIM сети TNET					
	MAC Address		Mac Address		
	IP-адрес		IP-адрес		
	iPECS Protocol port number		4 цифры	5588	
	Общее количество портов		3 цифры		
Программа 333 - Атрибуты аварийной связи через ТфОП					
	План нумерации		Номера абонентов		
	CO Group				
		MFIM и 100	00 ~ 21		
		Другие модули MFIM	00 ~ 73		
	Telephone Number		24 цифры		
Программа 334: Атрибуты внешних контактов локального модуля MFIM сети TNET					
1	First Contact		1~4		1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
2	Second Contact		1~4		1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
3	Third Contact		1~4		1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
4	Forth Contact		1~4		1: LBC, 2: Door, 3: Ext. 1, 4: Ext.2
Программа 335: Атрибуты источника музыки локального модуля MFIM сети TNET					
1	BGM Type		0~3	1	0: No, 1 Music1, 2: Music 2, 3: VMIM/VSF
2	MOH Type		0~3	2	0: No, 1 Music1, 2: Music 2, 3: VMIM/VSF
3	Int/Ext1 Music		0: Internal 1: External	Внутренний	0: Internal source, 1: External Source

Таблица 3.4-14 Настройка параметров сети TNET

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 336: Атрибуты внешней сигнализации локального модуля MFIM сети TNET				
1	Alarm Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Alarm Contact Type	1: Close, 0: Open	Close	
3	Alarm/Door Bell Mode	1: Alarm 0: Door-Bell	Alarm	
4	Alarm Signal Mode	1: Repeat 0: Once	Repeat	

Таблица 3.4-15 Зональные параметры устройств (Только через Web-интерфейс)

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 436 - Номер зоны устройства/шлюза				
	Зональный номер устройства (Device Zone Number)	1 ~ 32	1	
Программа 437 - Атрибуты зоны устройства/шлюза				
	Device Password	12 цифры		
	DiffServ Pre-tag	0 ~ 63	4	
	Nation Code		MFIM	
	Codec Type	Board or Zone	-	
	RTP Relay Group	0 ~ 15	0	
	PAGE Area Group	0 ~ 15	0	
	VMIM/VSF Sequence number	Регистрационный индекс		
	Remark	21 символов		
Программа 438 - Доступ к оповещению и ретрансляция оповещений				
	Page RTP Relay to Zone	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
	Page by RTP Relay from Zone	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 439 - Зональные атрибуты				
	Nation Code		MFIM	
	Codec Type	G.711, 723.1, 729, System	System	
	RTP Relay Rule	If needed, Relay Group	If needed	
	1st RTP Relay Gateway Sequence	Регистрационный индекс		
	2nd RTP Relay Gateway Sequence	Регистрационный индекс		
	VMIM/VSF Gateway Sequence	Регистрационный индекс		
	Remark	21 символов		
	Display time zone	Часовой пояс (Time Zone)	Системное время (System Time)	

Таблица 3.4-15 Зональные параметры устройств (Только через Web-интерфейс)

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
	Max Total Inter Zone Connections	iPECS-Micro 0- 26 iPECS-50 0- 50 MFIM100 0-70 MFIM300 0~300 MFIM600 0~600 MFIM1200 0~1200	0	
	Max Outgoing Co Calls	iPECS-50 & MFIM100 0- 42 MFIM300 0~200 MFIM600 0~400 MFIM1200 0~600	0	
Программа 440 - Зональные порты ретрансляции RTP/RTCP				
	RTP Relay	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	Each RTP Relay group
Программа 441 - Межзональные атрибуты				
	Codec Type	G.711, 723.1, 729		
	RTP Relay Rule	If needed, Relay Group	If needed	
	RTP Relay Device Utilization	Both/Separate	Both (Оба)	
	Source RTP Relay Gateway Sequence	Регистрационный индекс		
	Destination RTP Relay Gateway Seq.	Регистрационный индекс		
	Max Inter Zone Connections	iPECS-Micro 0- 26 iPECS-50 0- 50 MFIM100 0-70 MFIM300 0~300 MFIM600 0~600 MFIM1200 0~1200	0	
Программа 444 - Расписание нерабочих дней для зоны устройств				
1	Ring Mode	0-3 0:DAY 1: NIGHT 2:TIMED 3: N/A	TIMED	
2	Vacation	12 цифры	-	
3	Holiday	4 цифры	-	

Таблица 3.4-16 Подключение устройств

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 442: Удаленная регистрация телефонов и шлюзов				
	MAC Address	Mac Address		
	Password	12 цифры		
	Zone	01 ~ 32	01	
	Nation Code			
Программа 443 - Вход абонента в систему				
	Registered Number	Номер абонента		
	User ID			
	Password	12 цифры		
	Zone	01 ~ 32	01	
	Desired Number	Номер абонента		
	Nation Code			
	Язык			

Таблица 3.4-17 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

КОМПОНЕНТ	Описание	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 450: Инициализация		
1	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)	
2	Station Data (Абоненты)	
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	Tables	
11	Flexible Button Data	
12	Network	
13	All Data	
14	System Reset	
15	Change ACT/STB	
16	Персональная группа (Personal Group)	

Таблица 3.4-18 Распечатка базы данных

КОМПОНЕНТ	Описание	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)	
2	IP Setting Plan	
3	Station Data (Абоненты)	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	Tables	
12	Nation Specific Data	
13	Flexible Button Data	Enter station range
14	AI Data	
15	LCD Message	
16	QUIT Print Out	
17	String Length	10 или 20 симв
18	Board Base Attributes (Основные атрибуты платы)	
19	Database Print-out	
20	Flex button Print-out	
21	Working LCD Print-out	

Таблица 3.4-19 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 452: Виртуальный 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 3.4-19 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	ПРИМЕЧАНИЕ
			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	Не используется	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
9	MSC/VSF 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	Не используется	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))
Программа 453: Виртуальный переключатель			
1	Device Polling	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))

Таблица 3.4-19 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	ПРИМЕЧАНИЕ
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 3.4-20 Настройка DECT

КНП	ПОДМЕНЮ	Диапазон	По умолч	ПРИМЕЧАНИЕ
Программа 491 - Атрибуты DECT				
1	AUTO CALL RLS	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	BASE FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable	
3	CHAIN FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable	
Программа 492: Коэффициент усиления приемного тракта модуля WTIM (DECT)				
-	WTIM (DECT) RX Gain (Коэффициент усиления приемного тракта DECT модуля WTIM)	ПК 1 ~ -10		
Программа 493: Коэффициент усиления приемного тракта от модуля WTIM (DECT)				
-	Коэффициент усиления приемного тракта от модуля WTIM (DECT)	ПК 1 ~ -9		
Программа 494: Коэффициент усиления передающего тракта модуля WTIM (DECT)				
-	WTIM (DECT) TX Gain (Коэффициент усиления передающего тракта DECT модуля WTIM)	ПК 1 ~ -10		
Программа 495: Коэффициент усиления передающего тракта от модуля WTIM (DECT)				
-	Коэффициент усиления передающего тракта от модуля WTIM (DECT)	ПК 1 ~ -9		