



Базовая настройка IPECS-MG

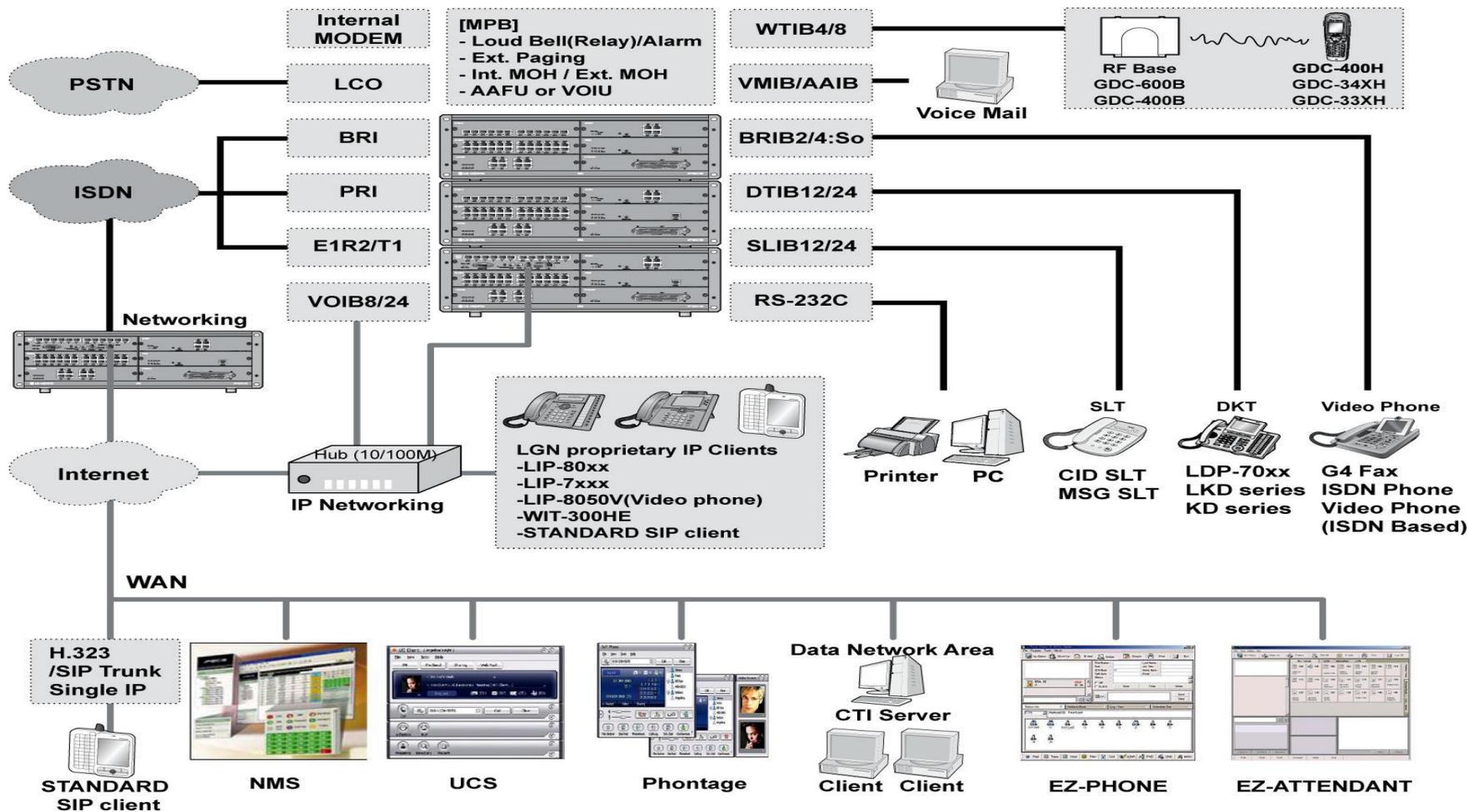
iPECS-MG
Business Enabled Communications



LG - ERICSSON



Схема соединений системы

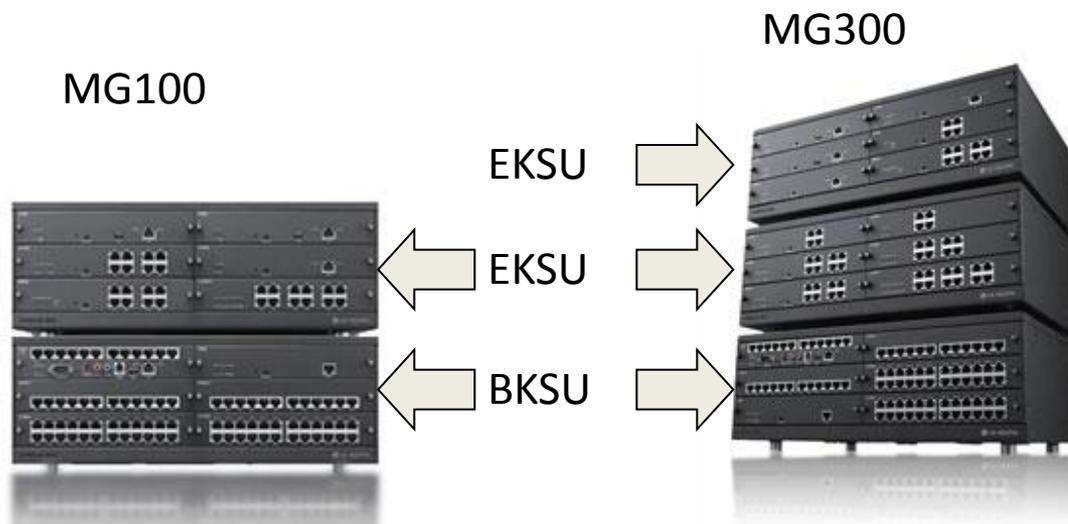


Ext. : External
 Int. : Internal
 CID: Caller ID
 MSG: Message

NMS: Network Management System
 UCS: Unified Communication Solution
 WAN: Wide Area Network
 PSTN: Public Switched Telephone Network
 ISDN: Integrated Services Digital Network

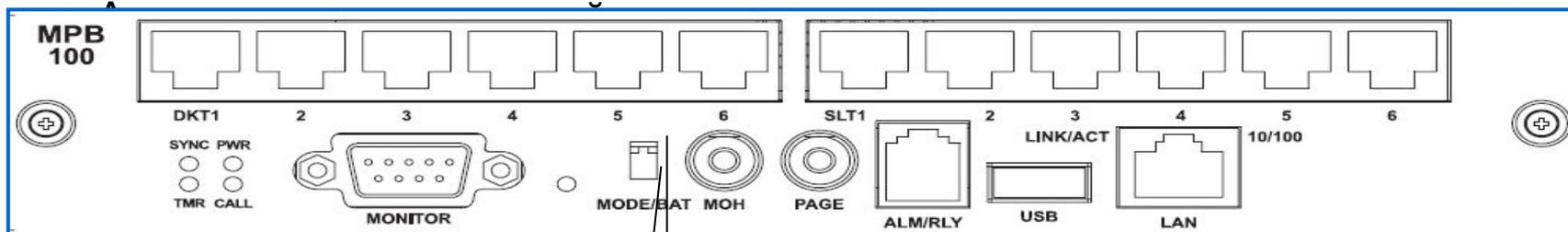
Максимальная ёмкость систем краткая сводная таблица

процессор	абоненты макс.			макс. С.Л.	Общее кол-во портов
	Общее	IP / TDM	DECT		
MG100	120	120	96	80	200
MG300	324	324	192	240	414



Отличие только в процессоре

MPB. Переключатели, автоматическая настройка



Если при старте системы первый переключатель выключен, установленные платы настраиваются автоматически *1

Если первый переключатель включен, установленные платы настраиваются вручную PGM 101

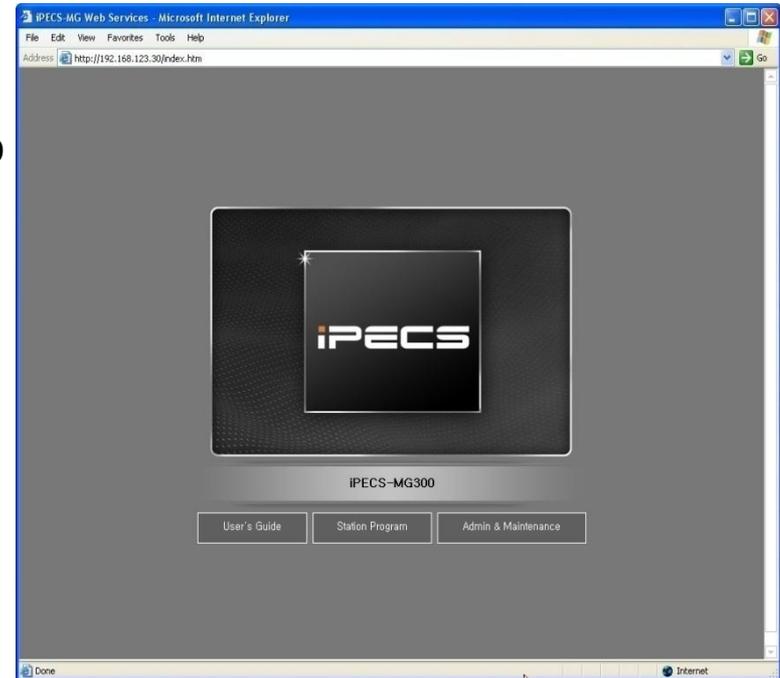
*1 Настройки будут сброшены к заводским

Инициализация системы

Переключатель	Использование	Примечание
1	Инициализация по умолчанию	Установить в положение Выкл. (OFF) Выбрать страну в PGM 101 Сбросить систему (Настройки будут сброшены к заводским, платы будут настроены автоматически) Установить в положение Вкл. (On)
2	Вкл/Выкл батарейки для сохранения настроек и системных часов	Установить в положение Вкл. (On) для включения батарейки

Запуск Web Сервиса

- Установить iPECS-MG систему
 - IP адрес MPB по умолчанию : 10.10.10.1
 - Или назначить IP MPB через RS-232 порт
 - Подключиться к системе используя web browser
 - iPECS-MG web сервис предоставляет;
- ✓ Руководство пользователя
 - ✓ Возможность настройки телефона
 - ✓ Возможность администрирования

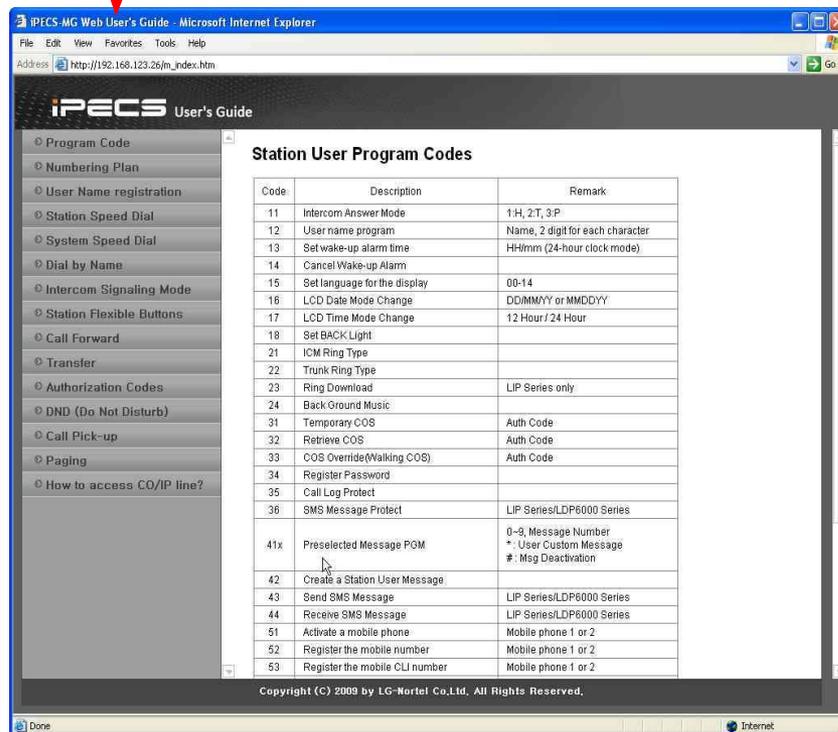
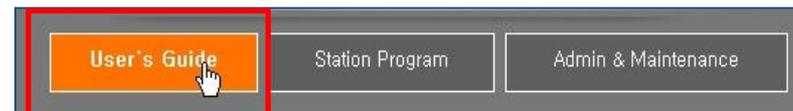


Руководство

пользователя

- Нажмите 'User's Guide' чтобы получить доступ к руководству.

- Руководство охватывает;
- ✓ Программные коды (обзор)
- ✓ Номерной план (обзор)
- ✓ Назначение имени пользователя
- ✓ Персональный скоростной набор
- ✓ Системный скоростной набор
- ✓ Вызов по имени
- ✓ Intercom Signaling Mode
- ✓ Клавиши системного аппарата
- ✓ Установка переадресации
- ✓ Call Forward
- ✓ Transfer
- ✓ Authorization Codes
- ✓ DND (Do Not Disturb)
- ✓ Call Pick-up
- ✓ Paging
- ✓ How to access CO/IP line?
- ✓ DND
- ✓ Перехват вызова
- ✓ Оповещение
- ✓ Как получить доступ к CO/IP линии



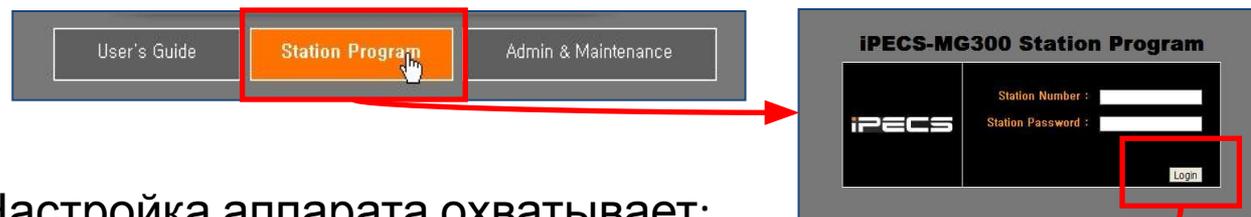
Code	Description	Remark
11	Intercom Answer Mode	1-H, 2-T, 3-P
12	User name program	Name, 2 digit for each character
13	Set wake-up alarm time	HH:mmm (24-hour clock mode)
14	Cancel Wake-up Alarm	
15	Set language for the display	00-14
16	LCD Date Mode Change	DDMMYY or MMDDYY
17	LCD Time Mode Change	12 Hour / 24 Hour
18	Set BACK Light	
21	ICM Ring Type	
22	Trunk Ring Type	
23	Ring Download	LIP Series only
24	Back Ground Music	
31	Temporary COS	Auth Code
32	Retrieve COS	Auth Code
33	COS Override(Walking COS)	Auth Code
34	Register Password	
35	Call Log Protect	
36	SMS Message Protect	LIP Series/LDP6000 Series
41x	Preselected Message POM	0-9, Message Number * : User Custom Message #: Msg Deactivation
42	Create a Station User Message	
43	Send SMS Message	LIP Series/LDP6000 Series
44	Receive SMS Message	LIP Series/LDP6000 Series
51	Activate a mobile phone	Mobile phone 1 or 2
52	Register the mobile number	Mobile phone 1 or 2
53	Register the mobile CLI number	Mobile phone 1 or 2

Copyright (C) 2009 by LG-Mortel Co.Ltd. All Rights Reserved.

Настройка

аппарата 'Station Program' и введите внутренний номер аппарата и пароль.

✓ Пароль обязателен для настройки аппарата.



• Настройка аппарата охватывает;

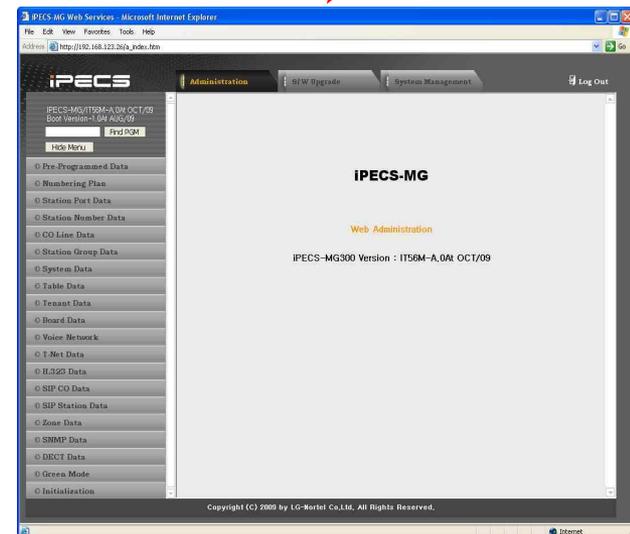
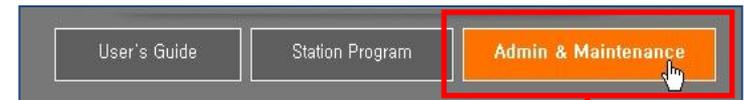
- ✓ Атрибуты порта
- ✓ Station DN атрибуты
- ✓ Установку переадресации вызова
- ✓ Установку сообщения
- ✓ Персональный скоростной набор
- ✓ Клавиши системного аппарата
- ✓ Station ICLID
- ✓ Атрибуты мобильного абонента
- ✓ Отправка локального SMS сообщения
- ✓ Управление ACD группой
- ✓ Отчёт по вызовам ACD группы
- ✓ Руководство пользователя



Администрирование

е

- Нажмите 'Admin & Maintenance' для входа в меню администрирования
- Введите User ID и пароль и нажмите кнопку 'Login' .
- Категории администрирования Web Admin будут отображены слева.





ID и

пароли в System Data

- ✓ System Data > System Password (226)
- ✓ Basic Password tab : ID & Password of User, Admin. and Maint.
- ✓ Additional Password tab : ID & Password of User2, User3, Admin2 and Admin3.

Select	User ID & Password	
<input type="checkbox"/>	User ID	<input type="text"/>
<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 ID & Password	
<input type="checkbox"/>	Admin ID	<input type="text"/>
<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 ID & Password	
<input type="checkbox"/>	Maint ID	<input type="text"/>
<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"/>

Авторизация Web

Пользовательский доступ к разделам настройки регулируется в System

➤ Перейти к System Data > Web Access Authorization

✓ Указать доступные пункты для трёх Администраторов и трёх Пользователей.

✓ Mai

PGM	User Level					
	User	Admin	User 2	User 3	Admin 2	Admin 3
Pre-Programmed Data	<input type="button" value="Uncheck All"/>					
Location Program (100)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
Slot Assignment (101)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
Logical Slot Assignment(103)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
DECT/IP/SIP Max Port(104)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
IP-Phone Registration(106)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
DTIM/SLTM Registration(107)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
IP Address Plan (108~109)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible					
Numbering Plan	<input type="button" value="Uncheck All"/>					
Numbering Plan Type(110)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
System Numbering Plan(111)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Flexible Station Number(112)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Feature Numbering Plan(113~115)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Port Data	<input type="button" value="Uncheck All"/>					
Station Type(120)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Port Attribute (121~124)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Flexible Button Assignment(126)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible

Категории администрирования

Категории администрирования

- Pre-programmed data
- Numbering Plan
- Station Port Data
- Station Number Data
- CO Line Data
- Station Group Data
- System Data
- Table Data
- Tenant Data
- Board Data
- Voice Network
- T-Net Data
- H.323 Data
- SIP CO Data (web only)
- SIP Station Data (web only)
- Zone Data (web only)
- SNMP Data (web only)
- DECT Data
- Green Mode (web only)
- Initialization

Меню обзора

- Меню обзора присутствуют в категориях STA, Station Group и CO PGM.

Pre-Programmed Data

Numbering Plan

Station Port Data

Station Type(120)[N]

Station Port Attribute(121~124)[N]

Flexible Button Assignment(126)[N]

[Station Port Attribute]

Enter Station Range : [] - [] Load Overview

http://192.168.123.33 - Station Port Attribute Overview - Microsoft Internet Explorer

[Station Port Attribute Overview]

Index	Number	Auto Speaker	Headset	Headset Ring	Group Listen	Admin	No Answer	Touch Answer	Howling Tone	Dummy	Port Block	Use Bluetooth	SLT Length	Alarm	Door Open	Prime	Zone	Auto Hold	Enblock	Answer Mode	Data Security	Line Progress Indicator	FAX Mode	Msg Wait	COS Apply	Pick-Up DSS
1	2000	On	Speaker	Speaker	On	On	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	En	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
2	2001	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
3	2002	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
4	2003	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
5	2004	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
6	2005	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
7	2006	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
8	2007	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
9	2008	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
10	2009	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
11	2010	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
12	2011	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
13	2012	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
14	2013	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
15	2014	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
16	2015	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
17	2016	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct
18	2017	On	Speaker	Speaker	On	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Short	Dis	Dis	1	1	Off	Off	T	On	Off	On	Tone	SUB-DN	Direct

Новые окна

- Можно нажать [N] чтобы открыть новое окно.

The screenshot shows the iPECS web interface in Microsoft Internet Explorer. The main window displays the 'Administration' section with a sidebar menu. A red circle highlights the menu item 'CO Line Attribute(160~165)[N]'. A red arrow points from this menu item to a table of attributes.

The table shown is titled '[CO Line Attributes]' and contains the following data:

Order	Check All	Attribute	Value
PGM 160			
1	<input type="checkbox"/>	CO Line Type	ISDN / PRI
2	<input type="checkbox"/>	Service Type	DID
3	<input type="checkbox"/>	Outgoing Group No	3
4	<input type="checkbox"/>	Incoming Group No	3
5	<input type="checkbox"/>	Tenant Number	1
6	<input type="checkbox"/>	Digit Conversion Table	2
7	<input type="checkbox"/>	Signal Type	No Signal
8	<input type="checkbox"/>	Release Timing	First Release
9	<input type="checkbox"/>	Incoming/Outgoing Mode	Both
10	<input type="checkbox"/>	Dialing Type	DTMF
11	<input type="checkbox"/>	Charge Mode	REPORT
12	<input type="checkbox"/>	Metering Usage	None
PGM 161			
1	<input type="checkbox"/>	VOIP/QSIG Mode	SIP/PRI
2	<input type="checkbox"/>	Drop Type	LOOP
3	<input type="checkbox"/>	Flash Type	LOOP
4	<input type="checkbox"/>	Flash Timer	50
5	<input type="checkbox"/>	Open Loop Timer	0
6	<input type="checkbox"/>	Line Length	0km
7	<input type="checkbox"/>	Zone No	1

The second window shows the 'Incoming CO Line Attributes' table for PGM 165:

Order	Check All	Attribute	Value	Range
PGM 165				
1	<input type="checkbox"/>	CO Name		Max 16 Charsters
2	<input type="checkbox"/>	ISDN Screen Indicator	User-provided, Not screened	
3	<input type="checkbox"/>	Calling Type	National	
4	<input type="checkbox"/>	Calling Numbering Type	Unknown	
5	<input type="checkbox"/>	Sending Progress Indicator	OFF	
6	<input type="checkbox"/>	R2 ANI Service Request	OFF	
7	<input type="checkbox"/>	ICLID Service	OFF	
8	<input type="checkbox"/>	Own Code Add to Transit CLI	OFF	
9	<input type="checkbox"/>	Own Code		Max 16 Digits
10	<input type="checkbox"/>	CLI Prefix Code	0	Max 2 Digits
11	<input type="checkbox"/>	International Code	00	Max 4 Digits
12	<input type="checkbox"/>	Transit CLI 1		Max 24 Digits
13	<input type="checkbox"/>	Transit CLI 2		Max 24 Digits
14	<input type="checkbox"/>	Transit CLI 3		Max 24 Digits
15	<input type="checkbox"/>	CLI Conversion Table Index		1-9, none
PGM 166				
1	<input type="checkbox"/>	Provide Dial Tone	OFF	
2	<input type="checkbox"/>	BLF Usage	ON	
3	<input type="checkbox"/>	Unsupervised Conference Extend	OFF	
4	<input type="checkbox"/>	Block after Clear Forward Waiting Time	OFF	
5	<input type="checkbox"/>	CPT Detect	ON	

Связанные ссылки

- Некоторые поля имеют ссылки на связанные с ними программные опции

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing a menu of options. The main area displays the '[CO Line Attributes]' form. A table lists attributes for 'PGM 160'. The 'Digit Conversion Table' attribute is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to a separate window titled '[Digit Conversion Table]' which has a search field and a 'Load' button.

Order	Check All	Attribute	Value
PGM 160			
1		CO Line Type	ISDN / PRI
2	<input type="checkbox"/>	Service Type	DID
3	<input type="checkbox"/>	Outgoing Group No	13
4	<input type="checkbox"/>	Incoming Group No	
5	<input type="checkbox"/>	Tenant Number	
6	<input type="checkbox"/>	Digit Conversion Table	
7	<input type="checkbox"/>	Signal Type	
8	<input type="checkbox"/>	Release Timing	
9	<input type="checkbox"/>	Incoming/Outgoing Mode	
10	<input type="checkbox"/>	Dialing Type	

Digit Conversion Table

Enter Table No (1~9) : Load

The screenshot shows the '[CO COS Assignment]' form. It contains a table with columns for Order, Check All, Attribute, Value, and Range. The 'Range' column contains a legend for COS values. The 'Deny or Toll Exception Table[PGM 250]' entry is highlighted with a red box.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Day COS	1	0-15
2	<input type="checkbox"/>	Night COS	1	0 : Intercom, Emergency Call 1 : No restrictions 2~15 : Allow Deny or Toll Exception Table[PGM 250]
3	<input type="checkbox"/>	Timed COS	1	

Практика. Первое включение, инициализация БД

1. Соединяем Lan порт МРВ напрямую с ПК (тк все АТС имеют один IP адрес 10.10.10.1) и подключаемся используя WEB. 2й переключатель на МРВ (Battery) переводим в положение ON.



2. Входим в режим администрирования



3. Нажимаем LOGIN (вводить password и ID требуется только после задания пароля)



Location Program(100)[N]

Attribute	Value	Range
Nation Code	Russia	
Site Name		Max 24 Characters

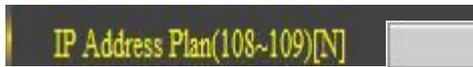
Save

4. Выбираем Russia и нажимаем Save. Далее перезагружаем АТС (либо кнопкой на МРВ либо



5. После перезагрузки АТС переводим 1й переключатель на МРВ в положение ON

6. Входим в режим администрирования и изменяем значение IP адреса (по вариантам)



7. Перезагружаем АТС и подключаем ее в общий switch, также подключаем ПК (поменяйте ip по варианту)

Attribute	Value
IP Address	172.16.0.210
Subnet Mask	255.255.255.0
Router IP Address	172.16.0.1

System Password(226)[N]

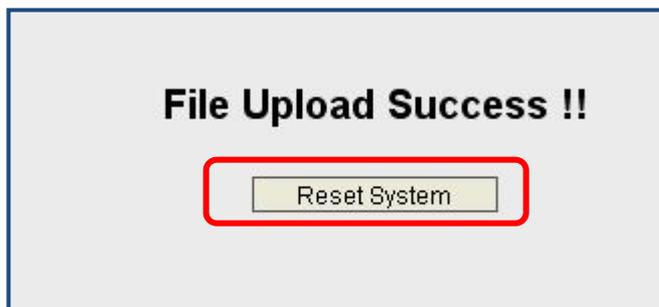
Select	Maint ID & Password	
<input checked="" type="checkbox"/>	Maint ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Enter Current Maint Password :	
	Enter New Maint Password (MAX 12 Digits) :	•
	Confirm New Maint Password :	•

Save

8. Подключаемся по новому ip и задаем ID и password для maint (это необходимо для получения полного доступа к администрированию. Переподключаемся к АТС с вводом ID и password.

Обновление ПО системы

Система может быть обновлена используя Web-Admin



- 1) Выберите [S/W Upgrade]
- 2) Кликните File Upload
- 3) Выберите файл прошивки
- 4) Кликните [Upload]

Если загрузка произошла успешно будет показано предложение перезагрузить Систему.

- 5) Перезагрузите систему

Обновление ПО системы

Обновление системы - USB

Обновление системы возможно при помощи USB flash
На носителе должен быть файл вида GS55(56)MXXXX.rom



Для обновления;

- 1) Скопируйте файл (GS55(56)MXXXX.rom) на USB флэш
- 2) Установите USB флэш в USB порт на MPB.
- 3) На системном телефоне нажмите кнопку [PGM] затем наберите '091',и код Attendant .
- 5) Номера существующих на USB флэш Rom будут показаны.
- 6) Наберите номер Rom для выбора и отображения имени файла.
- 7) Нажмите [HOLD] для начала обновления системы.
- 8) Через несколько минут будет отображён статус обновления
- 9) Перезагрузите систему

MOUNT USB MEMORY
PLEASE WAIT...

ROM FILE NUM : TOTAL 2
PRESS 0-1 TO VIEW FILE

0: GS56MA0Aa.rom
PRESS HOLD TO UPGRADE

SOFTWARE UPGRADE
USB UPGRADE SUCCESS

Обновление ПО системы

Обновление прошивок плат и внешних устройств (Lip Phone, DTIM/SLTM)

The screenshot shows the IPECS web interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade' (highlighted with a red box and '1)'), 'System Management', and 'Log Out'. The left sidebar contains a menu with 'G/W Upgrade' highlighted (red box and '2'). The main content area shows the 'G/W Upgrade' section with a '1)' label. It displays 'Upgrade-Ready S/W : PRIB/E1R2 (version : A0Ak)' and an 'Upgrade' button (red box and '6'). Below this is a table with columns 'Select', 'Slot No.', 'IP Address', and 'Current Version'. The first row is checked (red box and '5') and shows 'SLOT 9' and 'A0Ak'. Below this is a section titled '[Select S/W to Upgrade]' with a table of software options. The row for 'PRIB/E1R2' is highlighted with a red box and '3)'. At the bottom of this table is a 'Select' button (red box and '4').

Select	Slot No.	IP Address	Current Version
<input checked="" type="checkbox"/>	SLOT 9		A0Ak

Select	Type	Version	Filename
<input type="radio"/>	BRIB2/4	A0Aj	GS55NA0Aj,rom
<input type="radio"/>	LIP8000 Phone	A1Bd	GS96PA1Bd,rom
<input type="radio"/>	VOIB	A0Ao	GS55TA0Ao,rom
<input type="radio"/>	BRIB2/4	A0Ak	GS55NA0Ak,rom
<input type="radio"/>	WTIB	A0Ai	GS55UA0Ai,rom
<input type="radio"/>	BASE	A0Ae	GS55JA0Ae,rom
<input type="radio"/>	SLIB	A0Ak	GS55SA0Ak,rom
<input checked="" type="radio"/>	PRIB/E1R2	A0Ak	GS55QA0Ak,rom
<input type="radio"/>	VOIB	A0Aq	GS55TA0Aq,rom
<input type="radio"/>	AAIB/VMIB	A0Ap	GS55VA0Ap,rom

- 1) Выберите [S/W Upgrade]
- 2) Нажмите G/W Upgrade
- 3) Выберите 'S/W' для обновления
- 4) Нажмите [Select]
- 5) Выберите слот для обновления
- 6) Нажмите [Upgrade]

При удачном завершении обновления будет показано сообщение.

5) Обновлённое устройство будет перезагружено автоматически.

Обновление ПО системы

Обновления предустановленных сообщений для VMIB/AAIB/AAFU

- На MPB загружены предустановленные сообщения для всех языков

- 1 VM поддерживает 3 различных языка.

- Выбор языка может быть настроен для каждого абонента и С.Л.

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: File Upload, G/W Upgrade, Upgrade Process View, **VMIB Prompt Upgrade** (highlighted with a red box and '2)'), AAFU SG Up&download, and BASE Upgrade. The main content area is titled 'Administration' and 'S/W Upgrade' (highlighted with a red box and '1'). Below this, there is a section for 'VMIB Prompt Upgrade' (labeled '1') with a sub-section 'Upgrade-Ready Prompt : Korean (version : A0Ck)' and an 'Upgrade' button (labeled '7'). A table below this section allows selecting prompts for different slots. The table has columns: Select, VMIB Slot, Prompt Index, Type of Language, and Version. The first row is for 'AAFU #1 (SLOT 0)' (labeled '5') and the second for 'VMIB #2 (SLOT 3)'. For each slot, there are three radio buttons for 'First', 'Second', and 'Third' prompt indices (labeled '6'). The 'First' index is selected for both slots. The 'Type of Language' column shows 'English' and 'Korean' options. The 'Version' column shows 'A1Aa' and 'A0Ck'. Below this table is another section 'Select Prompt to Upgrade' with a table of language options. The table has columns: Select, Nation, Version, and Filename. The 'English A1Aa' row is highlighted with a red box and '3)'. The 'Select' button at the bottom of this table is labeled '4)'. The top left of the interface shows system information: 'iPECS-MG/IT56M-A.0Aa OCT/09 Boot Version-1.0Ad MAY/09'.

1) Выберите [S/W Upgrade]

2) Нажмите VMIB Prompt Upgrade

3) Выберите 'Prompt' для загрузки

4) Нажмите [Select]

5) Выберите слот для обновления и Prompt Index

6) Нажмите [Upgrade]

При удачном завершении обновления будет показано сообщение.

Нумерационный план

■ Типы планов нумерации системы (ADM 110)

- В системе может быть выбран один из шести планов нумерации по умолчанию.

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
Внутренние номера	100 ~ 473	100 ~ 699	1000 ~ 1647	7000 ~ 7647	2000 ~ 2647	2000 ~ 2647
Вызов дежурного	0	*9	0	0	9	#9
Код доступа к городским линиям	9	0	9	1	0	0
Группы городских линий	801~ 872	*801 ~ *872	801~ 872	401~ 472	801~ 872	801~ 872
Коды функций	5xx, 6xx, etc	*5xx, *6xx, etc	5xx, 6xx, etc	5xx, 6xx, etc	5xx, 6xx, etc	*5xx, *6xx, etc
Группы поиска	620 ~ 669	*620 ~ *669	620 ~ 669	620 ~ 669	620 ~ 669	*620 ~ *669

Нумерационный план

Нумерационный план системы (ADM 111)

- Максимальная длина номера – 8 знаков.
- Каждый набор будет сопоставлен с нумерационным планом системы .

- Prefix Code : первые значения наборов
- More digits : количество знаков после первого значения
- Master Prefix digits : prefix code содержащий более 4х знаков
; XXXXXXXX (Макс. 3 в iPECS-MG 100, 5 в iPECS-MG 300)

Index	Prefix Code	More Digit (0-4)	
1	2	3	→ 2XXX
2	0	0	→ 0
3	*4	0	→ *4
4	*5	2	→ *5XX
5	*6	2	→ *6XX
6	*7	0	→ *7
7	*8	2	→ *8XX
8	#8	2	→ #8XX
9	#9	0	→ #9
10	#*	1	→ #*XX
11	1	3	→ 1XXX
12			

✓ Удаление значения приведёт к удалению всех связанных значений в плане нумерации! ✓

Нумерационный план

Пример

ы

- Создание плана нумерации **1000 ~ 1499**

- Требуемый план нумерации : **1XXX** - Prefix Code : **1**, More digits : **3**
- Master prefix digits : **None**
=> Назначение нумерации в ADM 112.

- Создание плана нумерации **4501000 ~ 4504899**

- Требуемый план нумерации : **450XXXX** - Prefix Code : **450**, More digits : **4**
- Master prefix digits : **450**

=> Назначение нумерации в ADM 112.

- Создание плана нумераций **801 ~ 872** and **8#**

- Требуемый план нумерации : **80X ~ 87X, 8#**
- Prefix Code : **80 ~ 87**, More digits : **1**
- Prefix Code : **8#**, More digits : **0**
- Master prefix digits : **None**
=> Назначение нумерации в ADM 112.

Нумерационный план



Гибкий план нумерации (ADM

- Редактирование номеров по отдельности

Order Station Number	Slot(ch#)	IP Address	New Station Number
1	2 (SLIB24 #1)		2000
2	2 (SLIB24 #2)		2001
3	2 (SLIB24 #3)		2002
4	2 (SLIB24 #4)		2003
5	2 (SLIB24 #5)		2004
6	2 (SLIB24 #6)		2005
7	2 (SLIB24 #7)		2006

При назначении номера для порта, должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

- Поиск существующих значений

номер



- Массовое изменение нумерации с использованием диапазона порядковых значений портов

- Массовое изменение нумерации с использованием диапазона и стартового значения номеров

Нумерационный план

■ Нумерация кодов функций (ADM 113)

- Выбрать [Feature Numbering] в меню Feature Numbering Plan
- Проверить или редактировать коды функций при необходимости

IPPCS-MG/GS56M-A, 5Ah APR/10
Boot Version-1.0AI MAR/10
OS Version-1.0AI MAR/10

Find PGM

Hide Menu

Pre-Programmed Data

Numbering Plan

Numbering Plan Type(110)[N]
System Numbering Plan(111)[N]
Flexible Station Number(112)[N]
Feature Numbering Plan[N]

Station Port Data
Station Number Data
CO Line Data
Station Group Data
System Data

[Feature Numbering Plan]

[Feature Numbering] [CO Group Access Code] [Station Group Number]

Order	Attribute	Value
1	Attendant Call	0
2	Conference Room 1	571
3	Conference Room 2	572
4	Conference Room 3	573
5	Conference Room 4	574
6	Conference Room 5	575
7	Conference Room 6	576
8	Conference Room 7	
9	Conference Room 8	
10	Conference Room 9	
11	Internal Page	
12	Personal VM Page	

При назначении кода функции, должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

Нумерационный план

Код доступа к группе городских линий (ADM 114)

- Выбрать [CO Group Access Code] в меню Feature Numbering Plan
- Проверить или редактировать коды доступа к группам CO при необходимости

Order	CO Group Access Code	New CO Group Access Code
1	9	9
2	801	801
3	802	802
4	803	803
5	804	804
6	805	805

При назначении номера группы CO должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

- Удаление нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений

<input type="radio"/> Not Use Range Input
<input checked="" type="radio"/> Enter Order Range : 1 -
Start CO Group Access Code :

- Назначение нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений

<input type="radio"/> Not Use Range Input
<input checked="" type="radio"/> Enter Order Range : 1 -
Start CO Group Access Code : *800

Нумерационный план

■ Нумерация групп абонентов (ADM

115)

- Выбрать [Station Group Number] в меню Feature Numbering Plan
- Проверить или редактировать коды доступа к группам абонентов

[Station Group Number]

[Feature Numbering] [CO Group Access Code] [Station Group Number]

Not Use Range Input

Enter Order Range : -
Start Station Group Number :

Order	Station Group Number	New Station Group Number
1	620	620
2	621	621
3	622	622
4	623	623
5	624	624
6	625	625

При назначении номера группы абонентов, должна существовать соответствующая маска в

- Удаление нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений

Not Use Range Input

Enter Order Range : 1 -
Start Station Group Number :

- Назначение нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений

Not Use Range Input

Enter Order Range : 620 -
Start Station Group Number :

Нумерационный план

Сетевая нумерация (ADM

112)

- Перейти к ADM 321 в группе Voice Network
- Ввести маску, содержащую первое значение и общее количество знаков сетевого номера

[Networking Numbering Plan Table]

Select Index (1 - 250) : Load Overview

Networking Numbering Plan Table Index 1

Attribute	Value	Range
Numbering Plan type	NET	
Numbering Plan Code	1XXX	Max 8 Digits(include '*', '#', 'X') System Numbering Plan]
Outgoing CO Group No	2	1-72
AND Digit		Max 10 Digits
Digit Repeat	OFF	
Digit Sending Mode	Overlap	

При назначении кода нумерации сетевых абонентов, должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

- Проверить ADM 111 и план нумерации системы на наличие совпадений со значениями сетевой нумерации

Практика. План нумерации

System Numbering Plan(111)[N]

Index	Prefix Code	More Digit (0-4)
1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
2	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
3	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>

1. Изменение плана нумерации для систем

A (100-199)

B (200-299)

C (300-399) Перед изменением удалить текущие значения.

Следует указать все возможные префиксы набора, включая префиксы удаленных АТС

2. Добавить необходимые номера

A (100-149) B (200-249) C (300-349)

Flexible Station Number(112)[N]	
<input type="radio"/>	Do Not Use Range Input
<input checked="" type="radio"/>	Enter Range Order : <input type="text" value="1"/> - <input type="text" value="50"/>
	Start Station Number : <input type="text" value="100"/>

Feature Numbering Plan(113)[N]

33	Group Call Pick-Up	<input type="text" value="**"/>
----	--------------------	---------------------------------

3. Изменить значение функции Перехвата в группе на '**'

Группы абонентов

ЁМКОСТЬ

Система	Кол-во групп	Кол-во участников	Номера групп
iPECS-MG 300	50	50	620 ~ 669
iPECS-MG 100	20	50	620 ~ 639

Атрибуты групп абонентов

Основные

Приветствия,
Ожидающий
ТОН

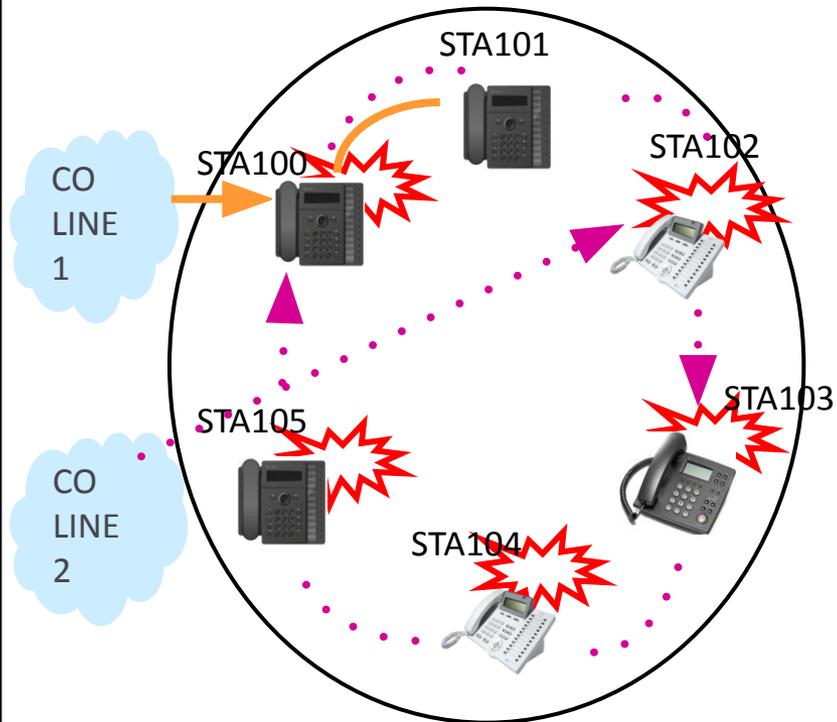
Атрибуты

Группы абонентов. Типы групп

Circular (Round-robin search)

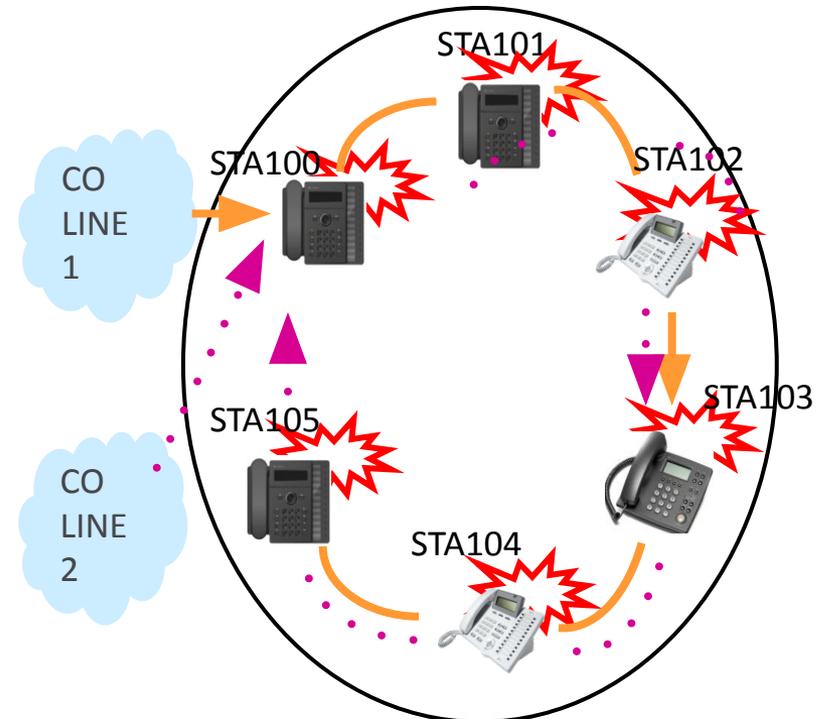
При занятости или неответу вызов передаётся на следующего абонента (круговой поиск)

STA101 answer



Terminal (First-to-last search)

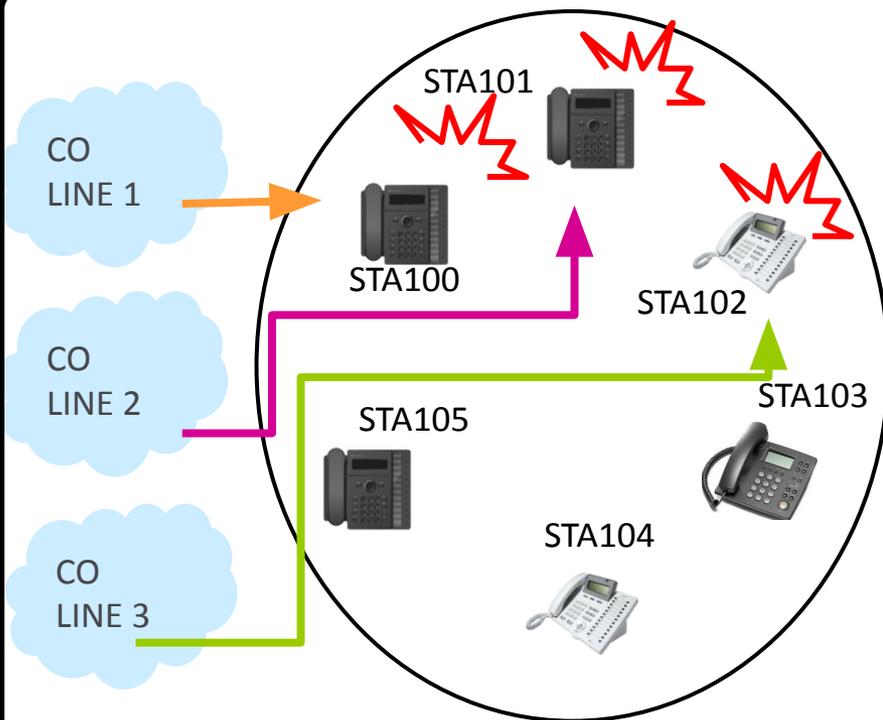
При занятости или неответу вызов передаётся на следующего абонента до последнего в списке



Группы абонентов. Типы групп

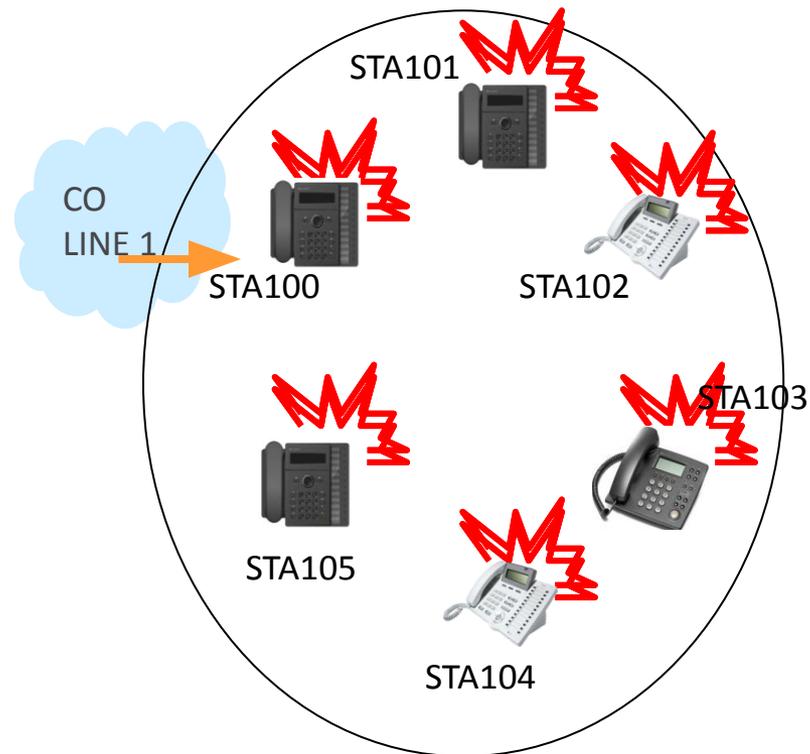
Longest Idle

Вызов распределяется на простаивающих Абонентов. (равномерное распределение)



Ring

Вызов поступает на всех участников



Группы абонентов. Настройка

Настройка PGM 200

Максимум 50 участников в группе

[Station Group Assign]

Enter Station Group Number (620~669): Load Overview

Station Group Number : 620

[Basic Attributes]

Attribute	Value	Range
Group Type	Ring	••••••••••
Group Name	Help Desk	Max 16 Characters
Tenant Number	1	1-9
Time Table Index	1	1-9
Pickup Option	Disable	

Save

[Member Management]

Add Station Range : - Add

Del Station Range : - Del

Index	All	Member	Index	All	Member
1	<input type="checkbox"/>	3001	2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>		6	<input type="checkbox"/>	

- Group Assignment
макс. 50 участников.
- Group Type
Следующие значения могут быть выбраны.
Terminal, Circular, Ring, Longest Idle, Voice Mail
- Group Name
Позволяет отображать имя звонящей группы.

GROUP 620 RING
04504629 (Help Desk)

Участники могут добавляться
диапазоном или по одному

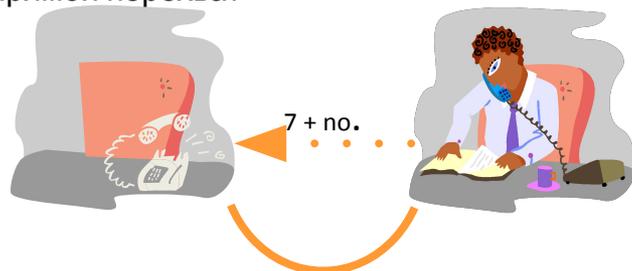
- Tenant Number
Позволяет распределить группы по арендаторам
Tenant Access PGM 283.
- Time Table Index
Расписание для каждой группы.
- Pick Up Option
Опции перехвата Disable, All Call, Internal, External)

Группы абонентов. Группы перехвата

Описание

Пользователь может ответить на вызов, пришедший на другого абонента системы. Перехвачены могут быть внутренние, входящие внешние, обратные и переведенные вручную вызовы. Возможны два типа перехвата.

Прямой перехват



Пользователь может перехватить вызов, набрав код прямого перехвата и номер абонента, на которого приходит вызов

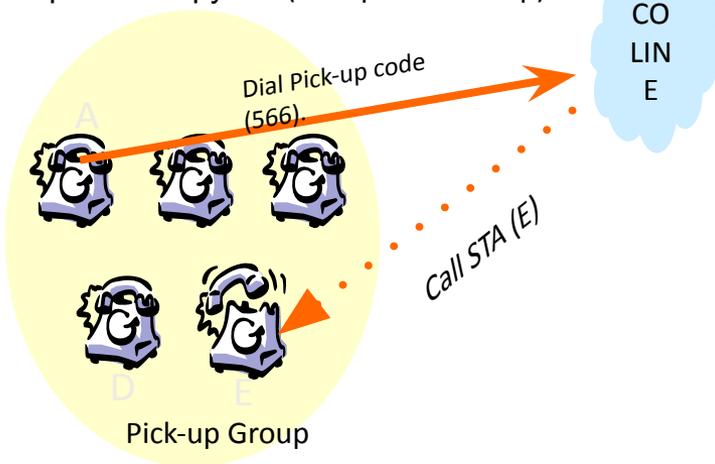
Для ответа на вызов, приходящий на другого абонента:

Снимите трубку или нажмите клавишу [MON].

Наберите код прямого перехвата «7» или нажмите клавишу прямого перехвата {Direct Call Pick-up}.

Наберите внутренний номер абонента, на которого приходит вызов.

Перехват в группе (Group Call Pick Up)



Пользователь может ответить на вызов, пришедший на другого абонента в той же группе перехвата

Для ответа на вызов, приходящий на абонента в той же группе перехвата:

Снимите трубку или нажмите клавишу [MON].

Наберите код перехвата в группе: «5 6 6»

Для участников группы доступны

Типы перехвата

- All Call
- Internal Call
- External Call

Группы перехвата

Ёмкость систем

Система	Кол-во групп	Кол-во абонентов
iPECS-MG 300	50	100
iPECS-MG 100	20	100

Атрибуты группы перехвата

[Pick-Up Group Assign]

Enter Pick-Up Group Index (1~50):

Pick-Up Group Index : 1

Attribute	Value	Button
Pick-Up Condition	All Call	<input type="button" value="Save"/>

[Member Manangement]

Add Station Range : -

Del Station Range : -

Index	All	Member	Index	All	Member	Index	All	Member
1	<input type="checkbox"/>	3000	2	<input type="checkbox"/>	3001	3	<input type="checkbox"/>	3002
4	<input type="checkbox"/>	3003	5	<input type="checkbox"/>	3004	6	<input type="checkbox"/>	3005

Вызов может быть перехвачен в пределах группы перехвата.

- **Назначение перехвата**

- All Call
Перехват всех вызовов.
- Internal Call
Перехват внутренних вызовов.
- External Call
Перехват внешних вызовов.

- **Код функции**

Система	Direct Pick Up	Group Pick Up
iPECS-MG 300/100	7 + Station No.	566

Группы абонентов. Практика

Создание группы

1. В PGM200 создать группу №620
Выбрать тип Ring
сохранить

Attribute	Value	
Group Type	Ring	
Group Name	TEST	Max 16 Characters

Station Group Assign(200)[N]

2. Добавить участника
группы № 100 и 106

Index	All	Member	Index	All	Member
1	<input type="checkbox"/>	100	2	<input type="checkbox"/>	106

3. Произвести вызов на группу 620

4. В PGM204 создаем группу перехвата
№1 и добавляем абонентов 100-106

Attribute	Value	
Pick-Up Condition	All Call	Save

Call Pick-Up Group(204)[N]

Index	All	Member	Index	All	Member	Index	All	Member
1	<input type="checkbox"/>	100	2	<input type="checkbox"/>	101	3	<input type="checkbox"/>	102
4	<input type="checkbox"/>	103	5	<input type="checkbox"/>	104	6	<input type="checkbox"/>	105

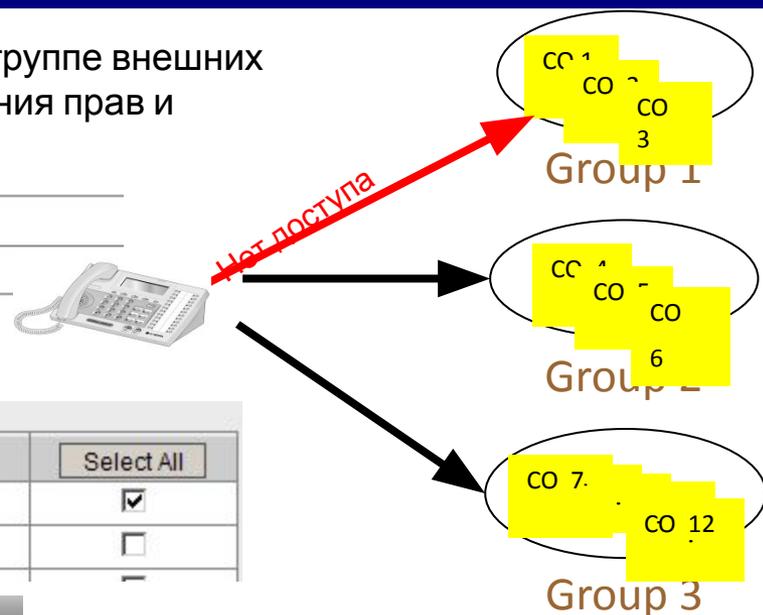
Группы соединительных линий.

Каждая внешняя линия должна находиться в какой-либо группе внешних линий (либо не назначено). Используется для разграничения прав и маршрутизации.

CO Line Attribute(160-163)[N]

2	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Type	NORMAL
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Group No	1

Доступ к группам внешних линий для каждого абонента задается системным программированием.



CO/IP Group Access(150)[N]

Station Range From 100 to 100

Uncheck All	CO/IP Group	Select All
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 2	<input type="checkbox"/>

[CO Group Access Code Attributes]

Enter CO Group Access Code: Load Overview

CO Group Access Code : 9

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Access Code Name	<input type="text"/>	Max 16 Characters
<input type="checkbox"/>	CO Line Choice	Round	
<input type="checkbox"/>	Outgoing Group No	02	01-72, empty=not assign
<input type="checkbox"/>	AND Digit	<input type="text"/>	Max 10 Digits
<input type="checkbox"/>	ARS Service	OFF	
<input type="checkbox"/>	ARS Digit 1	803	Max 8 Digits
<input type="checkbox"/>	ARS Digit 1 Usage	Use converted digits	
<input type="checkbox"/>	ARS Digit 2	804	Max 8 Digits
<input type="checkbox"/>	ARS Digit 2 Usage	Use converted digits	

* Outgoing CO group no, must be assigned for ARS service.

- Round
- Last
- First

- Automatic Network Dialing Digit
- Автоматическая отправка в линию перед набором указанных цифр. Например "9"

- First (Second) Alternate CO Group Access code
- При отсутствии доступных С.Л. В группе

Группы соединительных линий. Практика



Соединить порт SLT6 на MPB (станция 1XX) с портом CO1 платы LCOB8 (станция 2XX). И наоборот.

Группы соединительных линий. Практика

1. Внести CO1 в OG Grp1. Для всех остальных линий данное поле очистить (линии использоваться не будут). Проверит режим набора - DTMF
2. Разрешить абоненту 100 использование групп 1-3

CO/IP Group Access(150)[N]		
Station Range From 100 to 100		
Uncheck All	CO/IP Group	Select All
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Group 4	<input type="checkbox"/>

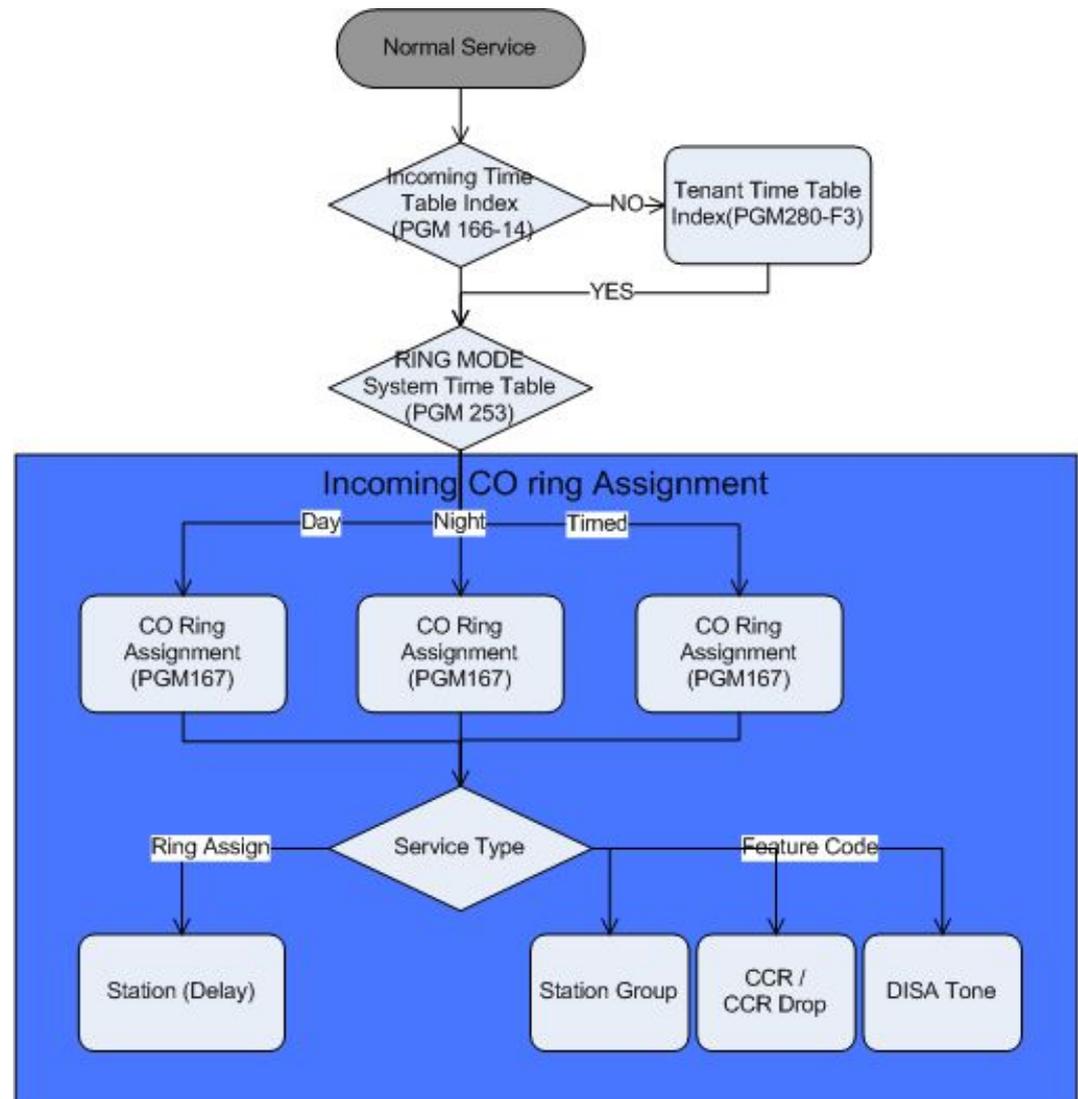
CO Line Attribute(160~163)[N]							
No.	Line Type	Service Type	OG Grp	Inc Grp	Tenant	Digit Conv. Table	Dialing Type
1	ANALOG/LCO	Normal	1	1	1	1	DTMF
2	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
3	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
4	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
5	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
6	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
7	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF
8	ANALOG/LCO	Normal		1	1	1	DTMF

3. Набрать 9 или 801 и внутренний номер 200
4. Внести CO1 в группу 3. Набрать 9 или 803 и внутренний номер 200. Набрать 801. Проанализировать результат.
5. Внести CO1 в группу 4. Набрать 9 или 804. Проанализировать результат. Внести CO1 в группу 1

ВХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ. Линии normal

Тип С.Л. Normal

- Normal
 - Service Type : Normal
 - Check Ring Mode (DNT)
 - Follow CO Ring Assignment Table
- Destination
 - Station (with Delay Ring)
 - Station Group
 - Announcement Table(CCR)
 - Announcement Table and Drop
 - DISA Tone
- Related PGM
 - CO Ring Assignment (PGM167)



Входящий вызов. Линии normal. Практика

1. В CO Line Attribute (PGM 160) назначаем тип линии NORMAL

1		CO Line Type	ANALOG / LCO
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Type	NORMAL ▼

2. В CO Ring Assignment (PGM 167) назначаем вызов на номер 100. На противоположной станции набираем 211(имитируем входящий вызов)

<input checked="" type="checkbox"/>	Day	Ring Assign ▼	Station Range	Range : 100 - 100 Delay : 0 *3sec (0-9,none)	[100:0]
			Feature Delay Counter (0-30)	0 *3sec	
			Feature: N/A ▼		

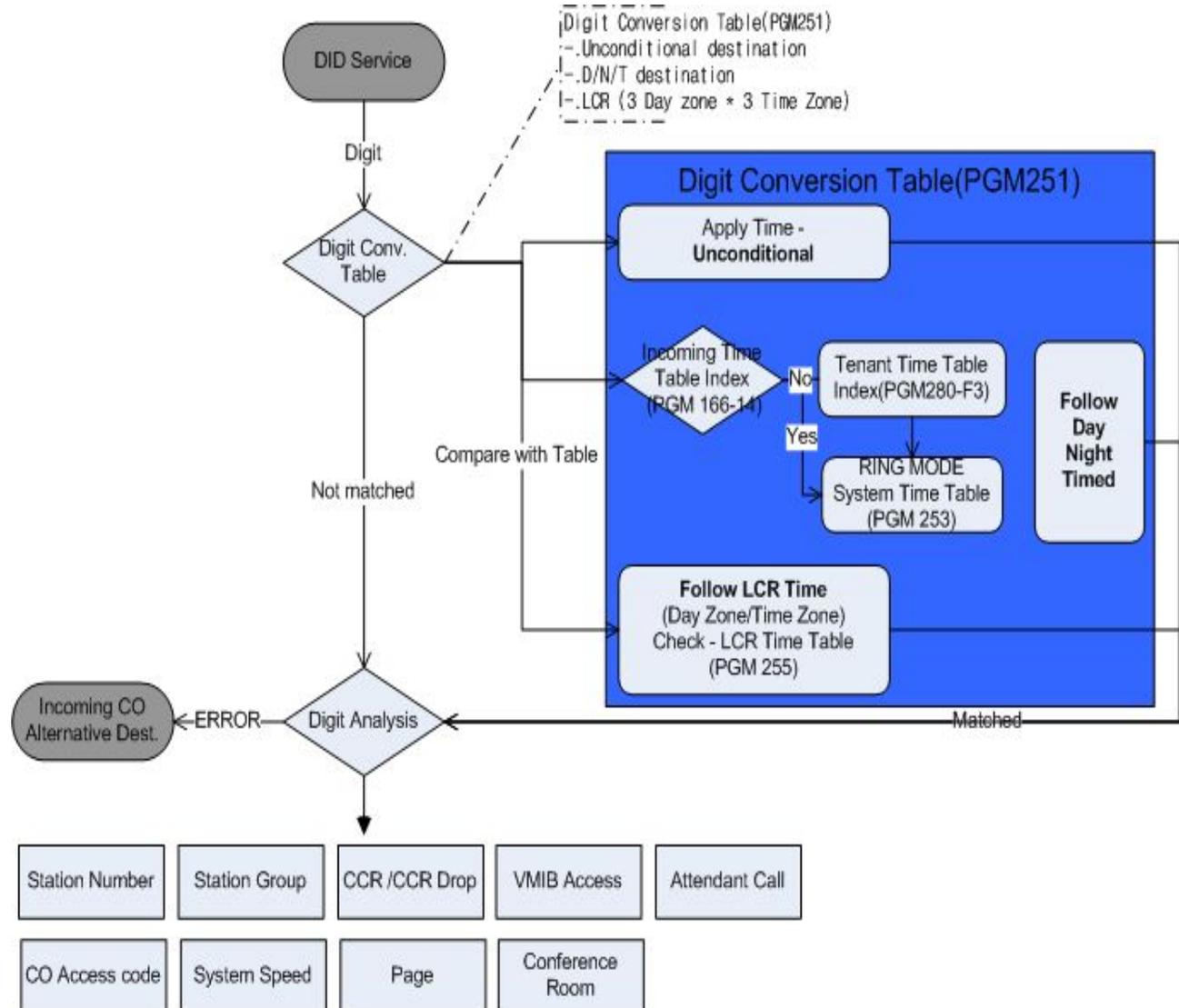
3. В CO Ring Assignment (PGM 167) назначаем вызов на группу 620. На противоположной станции набираем 211(имитируем входящий вызов)

<input checked="" type="checkbox"/>	Day	Feature ▼	Station Range	Range : - Delay : *3sec (0-9,none)	[100:0]
			Feature Delay Counter (0-30)	0 *3sec	
			Feature: Station Group ▼	620	

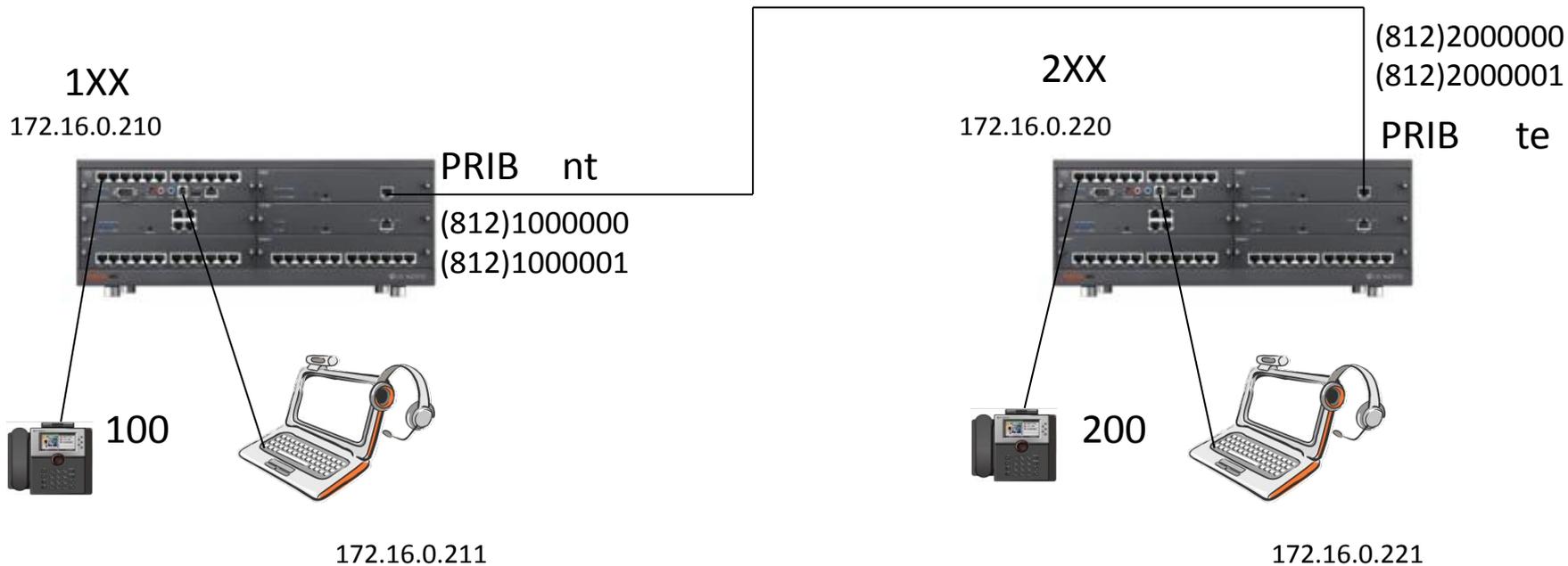
ВХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ. ЛИНИИ DID

DID

- – Service Type : DID
- – Check Digit Conv. Table
- Digit Conversion Table
 - Unconditional
 - Follow D/N/T
 - Follow LCR
- Destination
 - Station (with Delay Ring)
 - Station Group
 - CCR / Drop
 - VMIB
 - ATD Call
 - CO Access
 - Page
 - Speed
 - CONF Room



Входящий вызов. Линии DID. Практика



Соединить порты плат PRIB

Входящий вызов. Линии DID. Практика

1. ISDN/Digital Board Attribute(300)[N]

Выбрать номер слота с установленной платой ISDN

Enter Slot No (2~12):

2. Привести настройку синхронизации

Выбрать ведущего NT или ведомого TE

Slot No : 2 **Networking Attribute(320)[N]**

Attribute	Value
PRIB/T1	
CRC Check	ENABLE ▾
Line Mode	TE ▾

3. В PGM 160-162 меняем обозначенные параметры

PGM 161		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CO Service Mode SIP / PRI(E1) ▾

PGM 162		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CO Access Mode Normal CO Line ▾
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Digit Sending Mode Enblock ▾

CO Line Range from 9 to 38

Order	Uncheck All	Attribute	
PGM 160			
1	<input type="checkbox"/>	CO Line Type	ISDN / PRI(E1)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Type	DID ▾
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Group No	2
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Incoming Group No	2
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Tenant Number	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Digit Conversion Table	2

4. В коде Digit Conv Table(251~252)[N] создаем таблицу 2 и наводим вызовы

1	Unconditional ▾	<input type="text"/>	1000000	100	<input type="text"/>	CO line ▾
2	Unconditional ▾	<input type="text"/>	1000001	620	<input type="text"/>	CO line ▾

5. В коде Outgoing CO ATTR(170~171)[N] меняем

14	<input checked="" type="checkbox"/>	CLI Type	Long CLI 1(PGM 135-F10) ▾
----	-------------------------------------	----------	--

6. В PGM135 для абонента 100 меняем

10	<input checked="" type="checkbox"/>	Long CLI 1	8121000000
----	-------------------------------------	------------	---

7. Делаем исходящий вызов используя PRI. На станции 2XX набираем 802 и номера 1000000, и 1000001

DISA. Голосовое меню

Настраиваемые голосовые меню для входящих вызовов с использованием платы VMIU применяются в случае реализации функции DISA (Эта функция позволяет внешнему абоненту без помощи оператора вызвать любого внутреннего абонента или получить доступ к внешним линиям). При этом внешний абонент может получить доступ к требуемому назначению набором всего одной цифры. Кроме того, он может также непосредственно вызвать любого внутреннего абонента, набрав его внутренний номер



Для записи системных сообщений с аппарата Системного Оператора (назначается в PGM270):
Нажмите клавишу [TRANS/PGM] и наберите «0 6-2-00(слот на MPB)-01(01-70 системные сообщения)-1(1-3тип)».
Наберите «#» для того, чтобы начать запись.
•Нажмите клавишу [HOLD/SAVE] для завершения записи.

Для записи системных сообщений в виде файла:

Имя файла: 1_1
Тип файла: Звуковые файлы (*.wav)
Изменить...

PECS-MG/GS55M-1.5Ea JAN/11
root Version-1.0Ak AUG/10
S Version-1.0Ak JUL/10

- File Upload
- G/W Upgrade
- Upgrade Process View
- VMIB Prompt Upgrade
- AAFU SG Up&download**
- BASE Upgrade

Administration S/W Upgrade System Management

Individual Upload Individual Download SysGreeting Download SysGreeting Upload

Select System Greeting Message and Wait for Uploading to End

Valid File Name : 1.wav~72.wav or x_1.wav~x_72.wav (x: 1~3)

Message should be G.711 A-law wave file format

Don't Use Space Character in File Name !!

First C:\Documents and Sett Обзор

Upload

DISA. Голосовое меню. Практика

First Обзор...
Individual SysGreeting Upload Upload 1)

Feature Numbering Plan(113)[N]

72	Announcement Table	670
73	Announcement Table And Drop	671

2)

Digit Conv Table(251~252)[N]

1000001	670001
---------	--------

3)

CCR Table(260)[N]

Digit '1'	Station Number	100
Digit '2'	Station Group	620

4)

System Reroute Table Index (1-100)

1

System Reroute Table(244)[N] 5)

Vacant Number	OFF	ALT Ring Table	Index: 1
---------------	-----	----------------	----------

Alternative Ring Table(181)[N] 6)

Feature	Feature: Station Group	620
---------	------------------------	-----

Normal/DISA CO ATTR(168)[N] 7)

Day	<input checked="" type="checkbox"/>	CO Access from DISA	OFF
	<input checked="" type="checkbox"/>	DISA Account Code	OFF
	<input checked="" type="checkbox"/>	DISA Retry Count	0

- 1) Загружаем файл приветствия
- 2) В пункте 113 уточняем код функции авто-секретаря
- 3) В пункте 251, таблица 2 (PRI) производим наведение вызова на авто-секретарь (код функции + номер сообщения)
- 4) Создаем голосовое меню. Номер таблицы CCR=номеру голосового сообщения. И задаем номер таблицы перемаршрутизации.
- 5) В таблице перемаршрутизации описываем действия авто-секретаря для каждого события
- 6) В таблице альтернативного вызова назначаем назначение вызова для событий
- 7) Проверяем параметры доступа к сервису DISA. Делается для всего диапазона внешних линий с данным сервисом. И меняем счетчик попыток DISA на 0.

SIP. Вызов с регистрацией

SIP вызов с регистрацией

MPB IP : 172.16.0.210
STA 1XX



SIP Server
IP : 61.41.106.116

- CO Line Attribute (PGM 160, 161)

2	<input type="checkbox"/>	Service Type	DID	
3	<input type="checkbox"/>	Outgoing Group No	2	01-72, none
4	<input type="checkbox"/>	Incoming Group No	2	01-72, none
1	<input type="checkbox"/>	VOIP/QSIG Mode	SIP/PRI	
2	<input type="checkbox"/>	Digit Sending Mode	Enblock	..

- SIP CO Basic Registration

- SIP CO Additional Registration (требуется перезагрузка)
- SIP CO Codec
- SIP CO User Id

Administration | S/W Upgrade | System Management

[SIP CO Basic Registration Attributes]

Enter CO Group Range (1~72): -

CO Group Range from 5 to 5

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Main Proxy Address	61.41.106.116	
<input type="checkbox"/>	Main Proxy Port	5060	1024-9999
<input type="checkbox"/>	Main Domain Name	61.41.106.116	
<input type="checkbox"/>	Proxy Type	Normal	

This will have an effect on the system after next restart!!

SIP. Вызов с регистрацией. Практика

Slot Assignment(101)[N]

0	VM 1 - 4	ACTIVE	VOIU 1)
1	STN 1 - 12	ACTIVE	AAFU VOIU

- 1) Меняем тип платы
- 2) Прописываем логическое назначение (порядковый номер) платы
- 3) Задаем атрибуты линий платы VOIU
- 4) Задаем атрибуты регистрации для группы линий платы VOIU. Перезагружаем АТС.

Logical Slot Assignment(103)[N]

0	3	VOIU	Save	3 2)
Reset System				

- 5) Задаем диапазон используемых таблиц регистраций
- 6) Заполняем таблицы регистрационных данных

CO Line Range from 39 to 42

Order	Uncheck All	Attribu	CO Line Attribute(160~163)[N]
1		CO Line Type	VOIP / SIP
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Type	DID
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Group No	3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Incoming Group No	3 3)
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Tenant Number	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Digit Conversion Table	3
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CO Service Mode	SIP / PRI(E1)
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Digit Sending Mode	Enblock
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Dummy Dial-Tone Service	ON

- 7) Определяем назначение входящего вызова (в соответствии с назначением таблицы конвертации пункт160)
- 8) Для абонента 100 назначаем использование регистрационной записи (в случае ПУСТО используется первая запись из диапазона пункт 371)
- 9) Производим регистрацию в пункте 371. Проверяем ее статус на SIP сервере. Набираем 803, делаем исходящий вызов. Проверяем входящий вызов.

CO Group Range from 3 to 3

Uncheck All	Attribute	SIP CO Basic Registration(370)[N]
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Proxy Address	172.16.0.100
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Proxy Port	5060 4)
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Domain Name	172.16.0.100

Station DN Attribute(131~135)[N]

11	<input checked="" type="checkbox"/>	SIP User ID Table (1-24, empty=not assign) 8)	1
----	-------------------------------------	---	---

Digit Conv Table(251~252)[N]

ed Digit (Max 16 Digits)	ged Digit (Max 16 Digits)
1001 7)	100

CO Group Range from 3 to 3

Uncheck All	SIP CO Additional Regist.(371)[N]	
<input checked="" type="checkbox"/>	User ID Start Index	1
<input checked="" type="checkbox"/>	User ID End Index 5)	2

SIP CO User ID Table(373)[N]

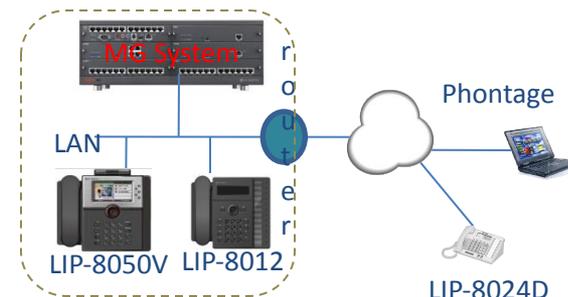
Registration User ID (Max 64)	Authentication User ID (Max 64)	Authentication User Password (Max 32)	Registration	Usage	From Number	Contact Number (PGM170-11,12)	Firewall Ro
1001	1001	1001 6)	YES	YES	User ID	STA	NO

IP абонент. IP phone

IP Extension – IP Phone

IP phone LIP-8000/7000 подключение к iPECS-MG возможно как из внутренней так и из внешней сети. Количество одновременных разговоров зависит от кол-ва VOIV/VOIU каналов.

IP Phone могут быть зарегистрированы по MAC либо используя логин и пароль



Logical Slot Assignment

Station Logical Slot Assignment					
99	10	IPP	272 - 303	2)	10

SIP / IP Phone Slot				
Slot No.	Logical No.	Type	No. of Port	
88	STN 141 - 172	SIP	32	[240:N/A][241:N/A] [248:N/A][249:N/A] [256:N/A][257:N/A] [264:N/A][265:N/A]
99	STN 173 - 204	IPP	32	[272:N/A][273:N/A] [280:N/A][281:N/A] [288:N/A][289:N/A] [296:N/A][297:N/A]

IP Phone Registration Table

Index : [1-50][51-100][101-150][151-200]			
Bin No.	Mac Address	ID	Password
1	001a7ea44b0e		
2			

IPP Configuration for IP phone:

- 1) Укажите максимальное кол-во IP Phone в PGM 104
- 2) Укажите логическое распределение (плата 99)
- 3) Перезагрузите систему
- 4) Проверьте диапазон IP Phone in PGM 101

Регистрация IP phone по MAC адресу:

- 4) Настроить MAC адрес IP Phone в IP Phone Registration Table (PGM 106)

IP абонент. SIP phone

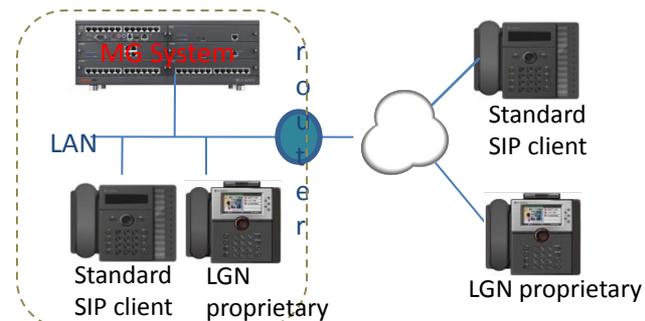
SIP Extension - SIP Phone (настройки системы)

MPB

VOIB

SIP устройства находящиеся как во внутренней так и внешней сети могут быть зарегистрированы на iPECS-MG. Количество одновременных разговоров зависит от кол-ва VOIB/VOIU каналов.

SIP устройства могут быть зарегистрированы используя ID & Authentication ID & Password authentication



Logical Slot Assignment

SIP Station Registration Table

Station Logical Slot Assignment					
88	9	SIP	240 - 271	2)	9

Index	Station Number	User ID (Max 32)	Authentication ID (Max 64)	Password (Max 32)
1	240	240	bcs	SW 4)
2	241			

SIP / IP Phone Slot				
Slot No.	Logical No.	Type	No. of Port	
88	STN 141 - 172	SIP 3)	32	[240:N/A][241:N/A] [248:N/A][249:N/A] [256:N/A][257:N/A] [264:N/A][265:N/A]
99	STN 173 - 204	IPP	32	[272:N/A][273:N/A] [280:N/A][281:N/A] [288:N/A][289:N/A] [296:N/A][297:N/A]

SIP Configuration for IP phone:

- 1) Укажите максимальное кол-во устройств PGM 104.
- 2) Укажите логическое распределение (плата 88)
- 3) Перезагрузите систему
Проверьте диапазон IP Phone in PGM 101
- 4) Настройте ID/Auth/PSWD для SIP phone в SIP Station Registration Table.

IP абонент. Практика

DECT/IP/SIP Max Port(104)[N]

Max Number of IP Phones

Max Number of SIP Phones

- 1) В пункте 104 указать необходимое кол-во регистраций
- 2) В пункте 103 указать порядковый логический номер слотов для виртуальных плат SIP и IPP. Перезагрузка.

Logical Slot Assignment(103)[N]

[COL][STA][VMIB]

Station Logical Slot Assignment

Slot No.	Current Order	Type	Logical Number	IP Address	Order
1	1	DSIU	100 - 111		<input type="text" value="1"/>
88	2	SIP			<input type="text" value="2"/>
99	3	IPP			<input type="text" value="3"/>

Save

Reset System

- 3) Для регистрации IP phone требуется указать ID и Password, либо MAC адрес
- 4) Запустить Phontage. Зарегистрировать.

P-Phone Registration(106)[N]

Index : [1-50][51-100][101-120]

Index	MAC Address	ID	Password	Station Number	IP Address
1	001f29b079e0	144	144	143	172.16.0.133

- 5) Для регистрации SIP phone требуется указать регистрационные данные абонента. !!!!ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ SIP АБОНЕНТА ТРЕБУЮТСЯ КЛЮЧИ АКТИВАЦИИ ЛИБО РЕЖИМ ДЕМО!!!! Регистрируем SIP клиента.

SIP STA Basic Registration(380)[N]

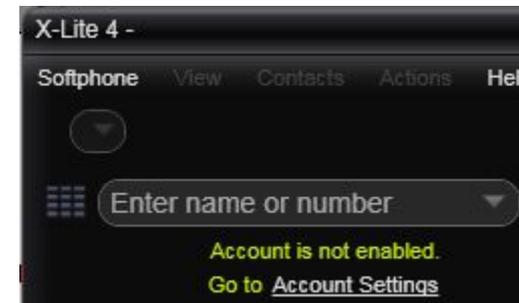
Index	Station Number	User ID (Max 32)	Authentication ID (Max 64)	Password (Max 32)
1	112	112	112	112
2	113			

5)

Appliances Control

Lock Key Install

!!!!ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ SIP АБОНЕНТА ТРЕБУЮТСЯ КЛЮЧИ АКТИВАЦИИ ЛИБО РЕЖИМ ДЕМО!!!!



Дополнительные функции. Абонент

Класс сервиса COS

- 16 классов
- Могут быть присвоены каждому DN или С.Л.
 - 1) Когда внутренние номера осуществляют внешний вызов.
 - 2) Когда внешний абонент пытается совершить внешний вызов через DISA или DID.

COS	Dialing Restriction
0	Разрешены внутренние, входящие, перевод и Emergency номера.
1	Без ограничений.
2 – 15	Могут быть гибко настроены

Toll Table

[Toll Exception Table]

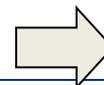
Enter COS No (2~15): Load **PGM 250**

COS No : 2

Allow Index	Value	Range
1	<input type="text"/>	MAX 16 Digits
2	<input type="text"/>	MAX 16 Digits
3	<input type="text"/>	MAX 16 Digits
4	<input type="text"/>	MAX 16 Digits

Пример

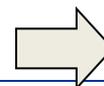
- Deny : 02
- Allow : 022500



?

Пример

- Deny : 022500
- Allow : 02



?

Дополнительные функции. Абонент

Мобильные абоненты

- Каждый DN может иметь 2 внешних номера для интеграции с сотовыми сетями.
- Настройка
 - Mobile Attributes (PGM236) : Mobile Flash Digit & Input Time
 - Mobile Extension Access (PGM132-F6)
 - Mobile Extension Number Access (PGM146)

PGM 236

[Mobile Extension Number Attribute]

Enter Station Range : -

CO Grp Access Code + Dest. Num.

Station Range From 1000 to 1000

<input type="button" value="Uncheck All"/>	Ext. ID	Mobile Enable	Number (Max 24 Digits)	CLI (Max 24 Digits)
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ON <input type="button" value="v"/>	90193717734	0193717734
<input checked="" type="checkbox"/>	2	OFF <input type="button" value="v"/>		
Mobile Extension Service Mode & CLI				
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service Mode		ALL Call <input type="button" value="v"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service CLI 1 (Max 24 Digits)		ALL Call	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service CLI 2 (Max 24 Digits)		Service CLI Only	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service CLI 3 (Max 24 Digits)		1020	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service CLI 4 (Max 24 Digits)		01023459876	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mobile Service CLI 5 (Max 24 Digits)			

Дополнительные функции. SMDR

Параметры SMDR отчёта

- SMDR Service Option :

[On Line] / [Off Line] / [On-Off Line] /
[Interface] / [E-Mail] / [Off Line & E-Mail] /
[On-Off Line & E-Mail] /
[Interface & E-Mail]

- Report Type

[Outgoing Call] / [Incoming Call]
[Internal Call] / [Lost Call]

- Additional Report Option

1. Transfer Call Charge
2. Attendant Transfer Call Charge

[SMDR Attributes]			
Uncheck All	Attribute	Value	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	SMDR Service	On-Line	
[SMDR Report Type]			
<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Call Report	ON	
<input checked="" type="checkbox"/>	Incoming Call Report	ON	
<input checked="" type="checkbox"/>	Internal Call Report	ON	
<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing/Incoming Lost Call Report	ON	
[SMDR Report Option]			
<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Call Report Type	All Call	
<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Call Long Distance Digit Counter	7	07-15
<input checked="" type="checkbox"/>	Cost Currency Unit		Max 3 characters
<input checked="" type="checkbox"/>	Cost Per Metering Pulse	000000	Must be 6 digits
<input checked="" type="checkbox"/>	Cost Fraction	0	0-5
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidden Digit Count	0	0-9
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidden Digit Position	Right	
<input checked="" type="checkbox"/>	Transferred Call Charge Rate	Individual Station	
<input checked="" type="checkbox"/>	Attendant Transfer Charge Rate	Individual Charging	
[Off-Line Option]			
<input checked="" type="checkbox"/>	Attendant Warning Tone Service	ON	
[SMDR-Interface Option]			
<input checked="" type="checkbox"/>	SMDR Interface Connection Type	SIO	

Дополнительные функции. Ключи

Установка лицензионных ключей

IPECS-MG/GS56MxA, 0Av NOV/09
Boot Version-1.0Af AUG/09

- Database
- SMDR
- Sylk Files
- File System
- Trace
- Gain&Cadence Control
- Appliances Control**
 - Lock Key Install
 - DECT Statistics Feature
 - Voice Mail Delete

Administration | S/W Upgrade | **System Management** | Log Out

[Lock Key Install]

Key : 000DAB8405000001

Index	Value	State
Network(Q-Sig)	<input type="text"/>	Installed
ez Attendant	<input type="text"/>	Installed
CTI(TAPI 3rd)	<input type="text"/>	Installed
PHONTAGE	<input type="text"/>	Basic : 10 Deluxe : 10
UCS Client	<input type="text"/>	10 Copy
TNET(Local-Survival)	<input type="text"/>	Installed
NMS	<input type="text"/>	Installed
SIP Phone	<input type="text"/>	10 Copy
ez Phone	<input type="text"/>	Basic : 10 Deluxe : 10
Demo Key	<input type="checkbox"/>	expired

Save

Current Installed Lock-Key

Copyright (C) 2009 by LG-Nortel Co.Ltd. All Rights Reserved.

Дополнительные функции. Трассировка PRI

Выбрать Trace – TCP 2

Serial Port Selection(231)[N]

Attribute	Value
On-line SMDR Print	Serial Port
Off-line SMDR/Statistics Print	Serial Port
SMDI Print	Serial Port
Call Information Print	Serial Port
Traffic Print	Serial Port
Trace Print	TCP 2
ADMIN Data Print	Serial Port

Save

Перезапустить MPB

Нажать кнопку “Пуск” выполнить

Запуск программы

Введите имя программы, папки, документа или ресурса Интернета, и Windows откроет их.

Открыть: telnet 172.16.0.230|5003

OK Отмена Обзор...

telnet IP адрес MPB номер порта 5003

telnet 172.16.0.210 5003

Повторить действие

```
Telnet 172.16.0.230
Welcome to iPECS-MG system. Press enter.
Your address is 172.16.0.133 Your TCP port number is 1.
```

```
Telnet 172.16.0.230
Welcome to iPECS-MG system. Press enter.
Your address is 172.16.0.133 Your TCP port number is 2.
0086639 Date:11/03/18, Time:19:24
```

Дополнительные функции. Трассировка PRI

Для подключения 1

```
IPKTS System, Remote Maintenance Access
ENTER PASSWORD: *
```

Нажать ENTER

Ввести maint пароль

Нажать ENTER

```
iPECS-MG MPB100 System
Version iPECS-MG/GS55M-1.5Ea JAN/11
Checksum: 0
Dsp Version: 1.1(10/03/16), (A-law)
DATE: 03/28/11
TIME: 14:42:32
SITE NAME:
You are on TCP01
ENTER PASSWORD: *****
```

Ввести пароль **jennie**

```
mon> t b 2
Show current trace setting for unit_id & slot_no
UNIT_ID

Slot No
- 2
done.

mon> tm 1206
Show current trace mask
TID Status Port
- 1206 : < on, 02>
done.

mon> tm 9302
Show current trace mask
TID Status Port
- 1206 : < on, 02>
- 9302 : < on, 02>
done.
```

Включить трассировку и необходимые маски
Совершить вызов и посмотреть результат во 2м
подключении