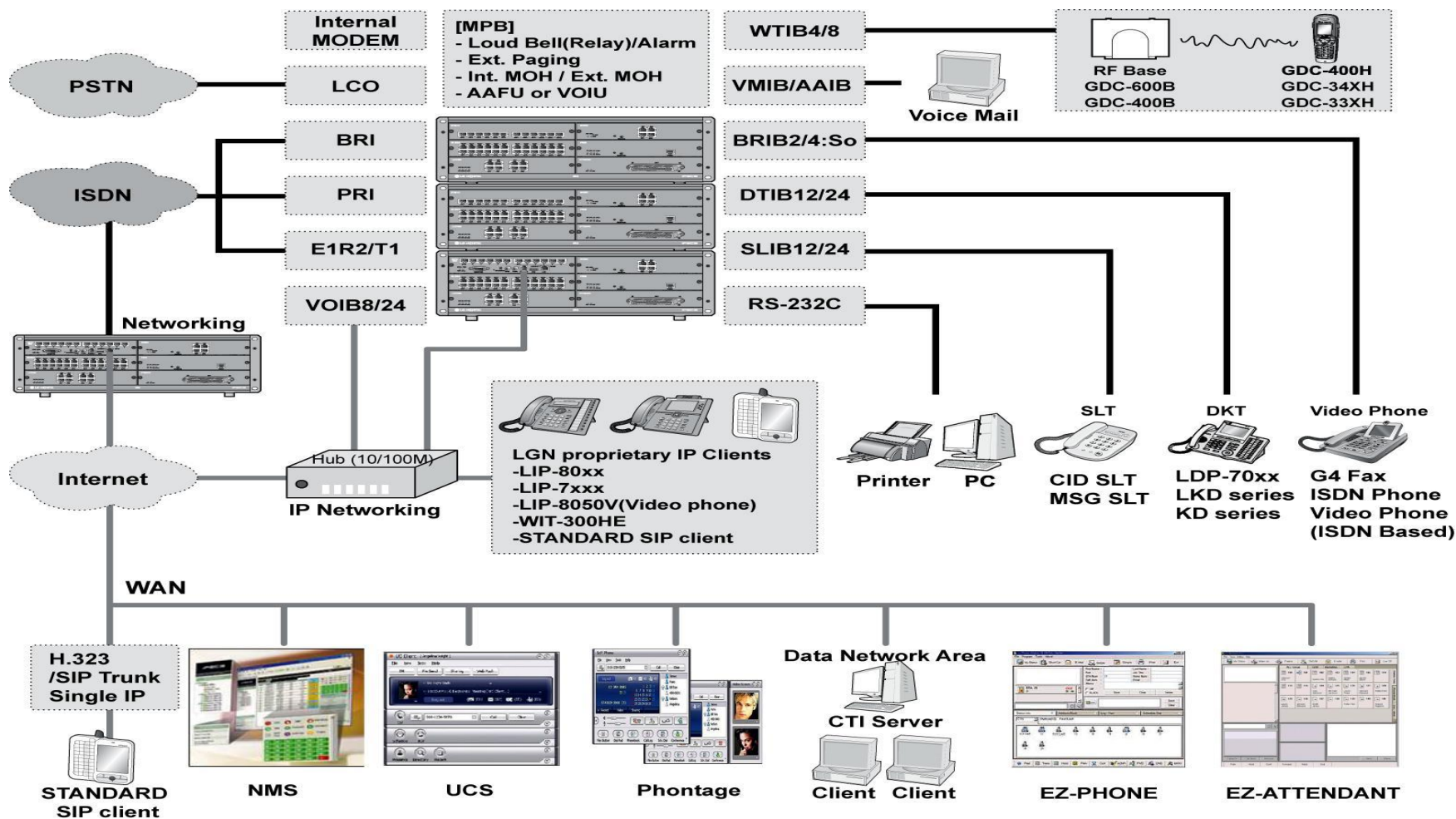




# Базовая настройка IPECS-MG



# Схема соединений системы

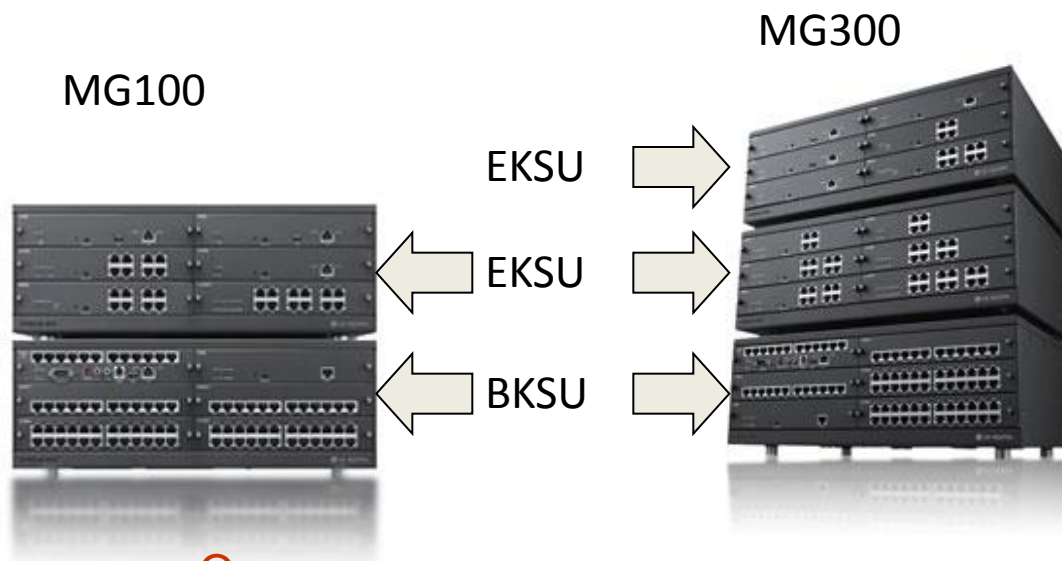


Ext. : External  
Int. : Internal  
CID: Caller ID  
MSG: Message

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

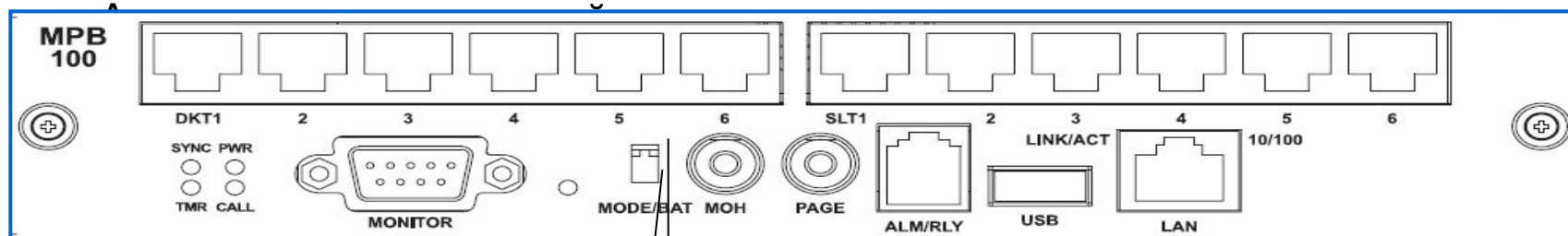
# Максимальная ёмкость систем краткая сводная таблица

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

# МРВ. 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

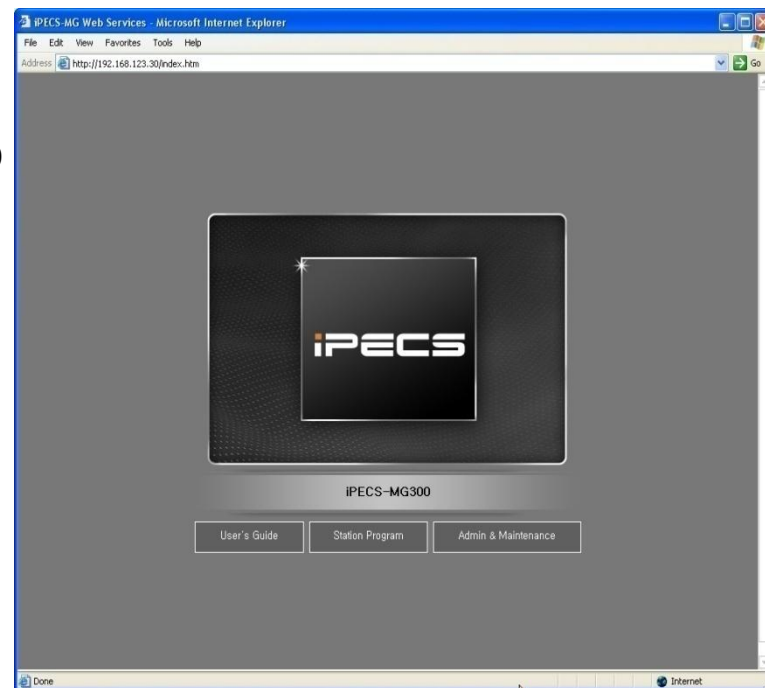
## Инициализация системы

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



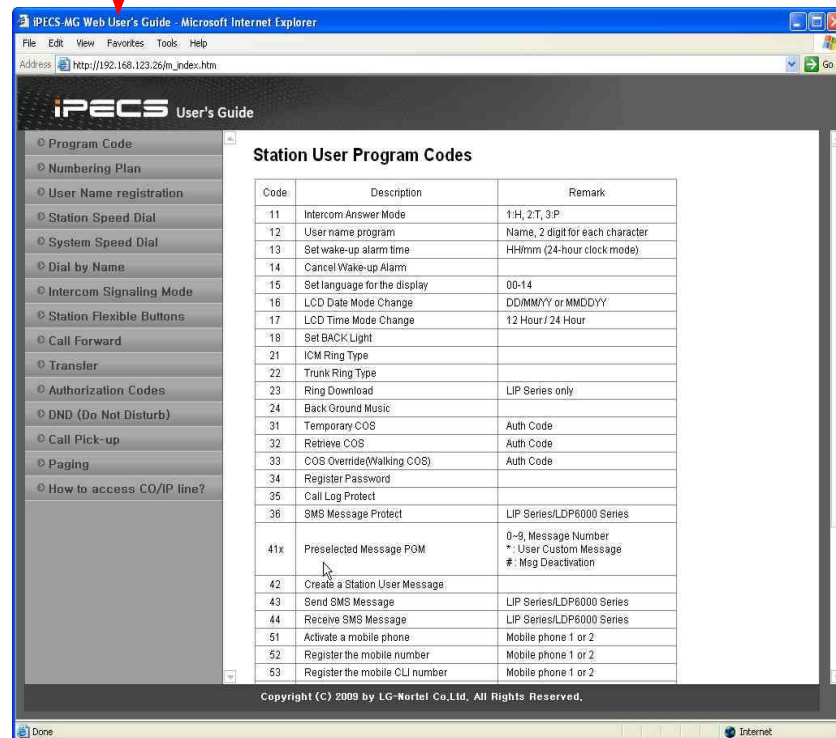
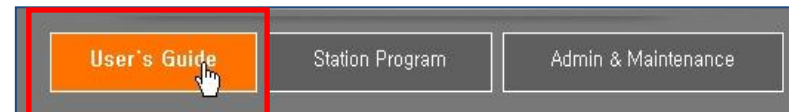
## Руководство

### 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
- ✓ Перевод вызова
- ✓ Коды авторизации
- ✓ DND
- ✓ Перехват вызова
- ✓ Оповещение
- ✓ Как получить доступ к CO/IP линии

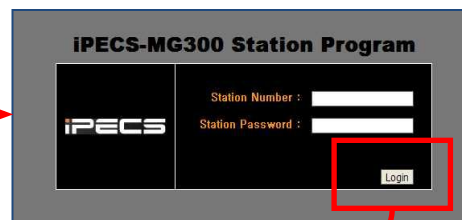




## Настройка

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

✓ Пароль обязателен для настройки аппарата.



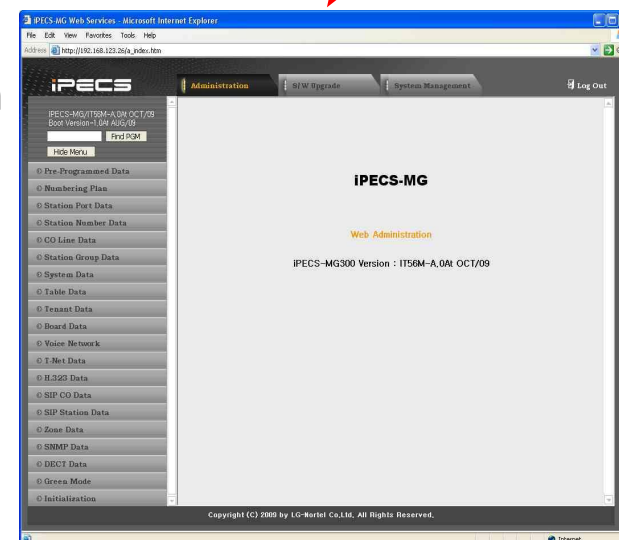
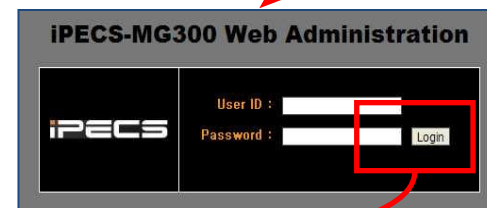
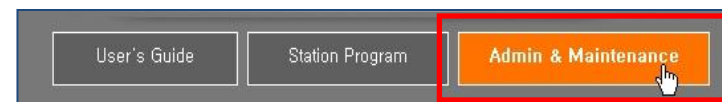
• Настройка аппарата охватывает;

- ✓ 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

- 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 пароль

### Админ ID пароль 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.

[ Password Change ]

[Basic Password] [Additional Password]

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"/>

Save



## Авторизация Web

### доступа

Пользовательский доступ к разделам настройки регулируется в System

Data. Перейти к System Data > Web Access Authorization

Указать доступные пункты для трёх Администраторов и трёх Пользователей.

Mail

The screenshot shows the 'Web Access Authorization' configuration page. On the left is a sidebar menu with categories: Station Port Data, Station Number Data, CO Line Data, Station Group Data, System Data (highlighted), Mail, Table Data, and Tenant Data. Under 'System Data', various settings like System Timer, System Attribute, System Password, Alarm Attribute, External Control Contact, Music Source, RS-232 Setting, Serial Port Selection, SMDR Attribute, System Date & Time, LED Flashing Rate, PPP Attribute, Mobile Attribute, Intercom Busy Digit, Dial-Tone Digit Table, Executive/Secretary Assign, Executive Access, PPTP Attribute, and Web Access Authorization are listed. The main area is titled '[ Web Access Authorization ]' and contains a table with columns for PGM, User, Admin, User 2, User 3, Admin 2, and Admin 3. Each column has a 'Save' button. The table lists various PGMs and their visibility status for each user level. For example, 'Pre-Programmed Data' is visible to all, while 'Station Type' is only visible to Admin 2 and Admin 3.

PGM	User Level					
	User	Admin	User 2	User 3	Admin 2	Admin 3
Pre-Programmed Data	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All
Location Program (100)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Slot Assignment (101)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Logical Slot Assignment (103)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
DECT/IP/SIP Max Port (104)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
IP-Phone Registration (106)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
DTIM/SLTM Registration (107)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
IP Address Plan (108~109)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Numbering Plan	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> 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="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> 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 (125)	<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

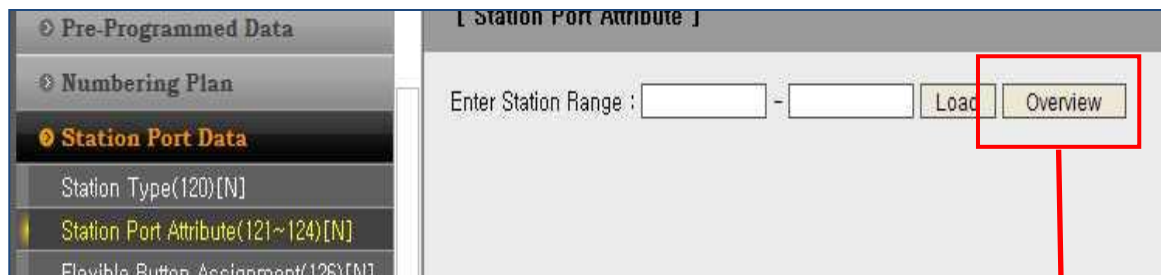


## Категории администрирования

- 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 Indicator	Progress Mode	FAX Mode	Msg Wait	COS Apply	Pick-Up DSS
1	2000	On	Speaker	Speaker	On	On	Off		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 displays two overlapping web browser windows from the iPECS system.

**Left Window: iPECS-MG Web Services - Microsoft Internet Explorer**  
The address bar shows [http://192.168.123.33/a\\_index.htm](http://192.168.123.33/a_index.htm). The main content area is titled "[ CO Line Attributes ]". It includes a sidebar with a menu where "CO Line Attribute(160~165)[N]" is highlighted with a red circle. A red arrow points from this link to the right window. The main area shows a table of attributes for PGM 160, with columns for Order, Check All, Attribute, and Value. The table is divided into sections for PGM 160, PGM 161, and PGM 166.

**Right Window: http://192.168.123.33/popup\_3\_165\_view.htm - Microsoft Internet Explorer**  
The address bar shows [http://192.168.123.33/popup\\_3\\_165\\_view.htm](http://192.168.123.33/popup_3_165_view.htm). The main content area is titled "[ Incoming CO Line Attributes ]". It shows a table of attributes for PGM 165, with columns for Order, Check All, Attribute, Value, and Range. The table is divided into sections for PGM 165, PGM 166, and PGM 167.

**Table 1: CO Line Attributes (PGM 160)**

Order	Check All	Attribute	Value
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

**Table 2: Incoming CO Line Attributes (PGM 165)**

Order	Check All	Attribute	Value	Range
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



# Связанные ссылки

- Некоторые поля имеют ссылки на связанные с ними программные опции

The screenshot illustrates a web-based configuration interface. On the left is a sidebar menu with various data categories. The main area displays the 'CO Line Attributes' table for PGM 160. A red box highlights the 'Digit Conversion Table' link in the 'Attribute' column of the table. A red arrow points from this link to a popup window titled '[ Digit Conversion Table ]'. The popup window contains a form to enter a table number and a 'Load' button. Below the main interface, another section titled '[ CO COS Assignment ]' is visible, showing a table with COS assignments. A red box highlights the 'Exception Table[PGM 250]' link in the 'Range' column of this table.

**CO Line Attributes**

Enter CO Line Range (1~240):  -

CO Line Range from 1 to 1

Order	Check All	Attribute	
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"/>	<a href="#">Digit Conversion Table</a>	
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) :

**[ CO COS Assignment ]**

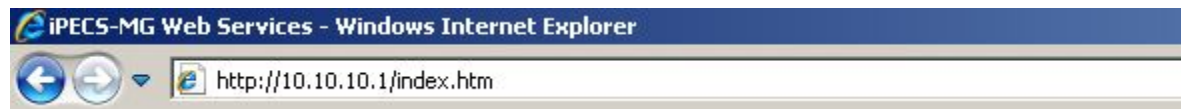
Enter CO Line Range (1~240):  -

CO Line Range from 1 to 1

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

# 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 требуются только после задания пароля)



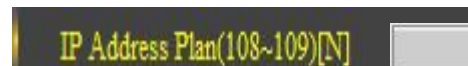
Attribute	Value	Range
Nation Code	Russia	
Site Name		Max 24 Characters
<input type="button" value="Save"/>		

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)



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

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

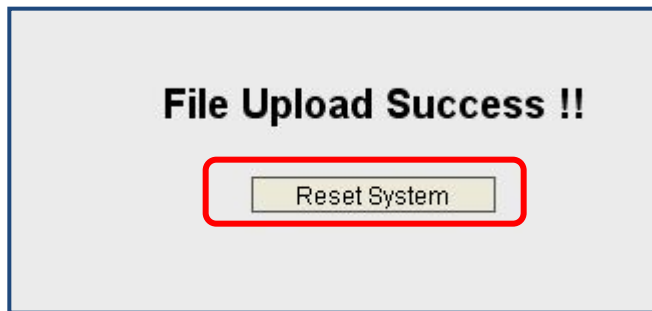
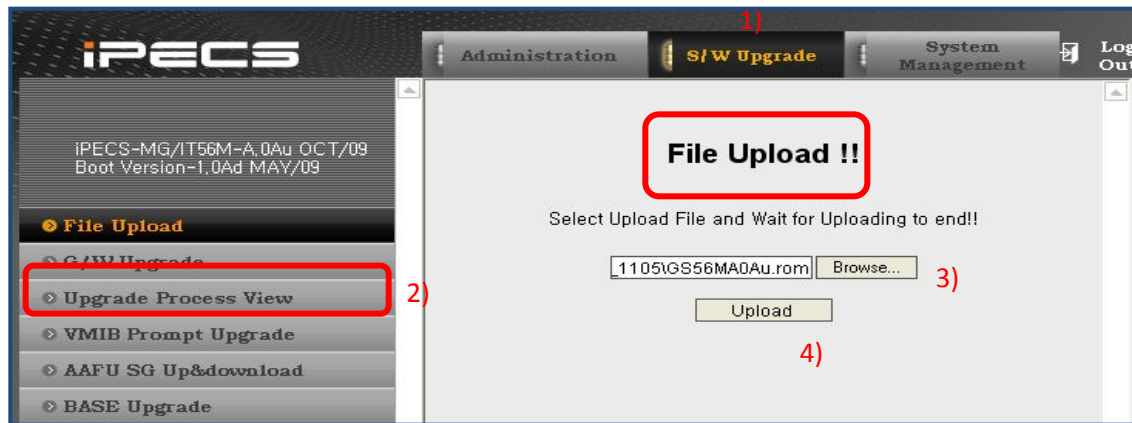
Select	Maint ID & Password	
<input checked="" type="checkbox"/>	Maint ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Enter Current Maint Password :	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enter New Maint Password (MAX 12 Digits) :	
<input checked="" type="checkbox"/>	Confirm New Maint Password :	
<input type="button"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



Для обновления;

- 1) Скопируйте файл (GS55(56)MXXXXX.rom) на USB флэш
- 2) Установите USB флэш в USB порт на МРВ.
- 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 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration', 'S/W Upgrade' (highlighted with a red box and labeled 1), 'System Management', and 'Log Out'. The left sidebar contains options: 'File Upload', 'G/W Upgrade' (highlighted with a red box and labeled 2), 'Upgrade Process View', 'VMIB Prompt Upgrade', 'AAFU SG Up&download', and 'BASE Upgrade'. The main content area is titled '[ G/W Upgrade ]' and shows the status '[ Upgrade-Ready S/W : PRIB/E1R2 (version : A0Ak) ]'. A 'Select All' checkbox is present, and an 'Upgrade' button is labeled 6). Below this is a table with columns 'Select', 'Slot No.', 'IP Address', and 'Current Version'. The first row is checked (labeled 5) and shows 'SLOT 9' with 'Current Version' 'A0Ak'. Below this is a section '[ Select S/W to Upgrade ]' with a table of available software files. The row for 'PRIB/E1R2' with version 'A0Ak' and filename 'GS55QA0Ak,rom' is highlighted with a red box and labeled 3). A 'Select' button at the bottom of this section is labeled 4).

Select	Slot No.	IP Address	Current Version
<input checked="" type="checkbox"/> 5)	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"/> 3)	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.

iPECS Administration S/W Upgrade System Management Log Out

iPECS-MG/IT56M-A.0Aa OCT/09  
Boot Version-1.0Ad MAY/09

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

[ VMIB Prompt Upgrade ]

[ Upgrade-Ready Prompt : Korean (version : A0Ck) ] Upgrade

Select All

Select	VMIB Slot	Prompt Index	Type of Language	Version
<input type="checkbox"/>	AAFU #1 (SLOT 0)	<input checked="" type="radio"/> First <input type="radio"/> Second <input type="radio"/> Third	English Korean	A1Aa A0Ck
<input type="checkbox"/>	VMIB #2 (SLOT 3)	<input checked="" type="radio"/> First <input type="radio"/> Second <input type="radio"/> Third	English Korean	A1Aa A0Ck

[ Select Prompt to Upgrade ]

Select	Nation	Version	Filename
<input type="radio"/>	Spanish	10Aa	SP96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Australian	10Aa	AS96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Norwegian	10Aa	NW96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Danish	10Aa	DM96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Hebrew	10Aa	IS96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Swedish	10Aa	SW96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Russian	10Aa	CS96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Turkish	10Aa	TK96W10Aa,rom
<input type="radio"/>	Korean	A0Ck	KR96WA0Ck,rom
<input checked="" type="radio"/>	English	A1Aa	GS96WA1Aa,rom
<input type="radio"/>	Italian	A0Ae	IT96WA0Ae,rom

Select

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
<b>Внутренние номера</b>	100 ~ 473	100 ~ 699	1000 ~ 1647	7000 ~ 7647	2000 ~ 2647	2000 ~ 2647
<b>Вызов дежурного</b>	0	*9	0	0	9	#9
<b>Код доступа к городским линиям</b>	9	0	9	1	0	0
<b>Группы городских линий</b>	801~ 872	*801 ~ *872	801~ 872	401~ 472	801~ 872	801~ 872
<b>Коды функций</b>	5xx, 6xx, etc	*5xx, *6xx, etc	5xx, 6xx, etc	5xx, 6xx, etc	5xx, 6xx, etc	*5xx, *6xx, etc
<b>Группы поиска</b>	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)

iPECS-MG/IT56M-A.0Au OCT/09  
Boot Version-1.0At AUG/09

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(113~115)[N]

Station Port Data

Station Number Data

CO Line Data

Station Group Data

System Data

[ System Numbering Plan ]

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

2XXX

0

\*4

\*5XX

\*6XX

\*7

\*8XX

#8XX

#9

#\*XX

1XXX

✓ 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

- 112) Редактирование номеров по отдельности

Station Order : [1-50][51-100][101- 150]  
[151- 200][201- 250][251- 300][301- 350][351- 400]  
[401- 450][451- 500][501- 550][551- 600][601- 648]

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

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

- Поиск существующих значений

номер

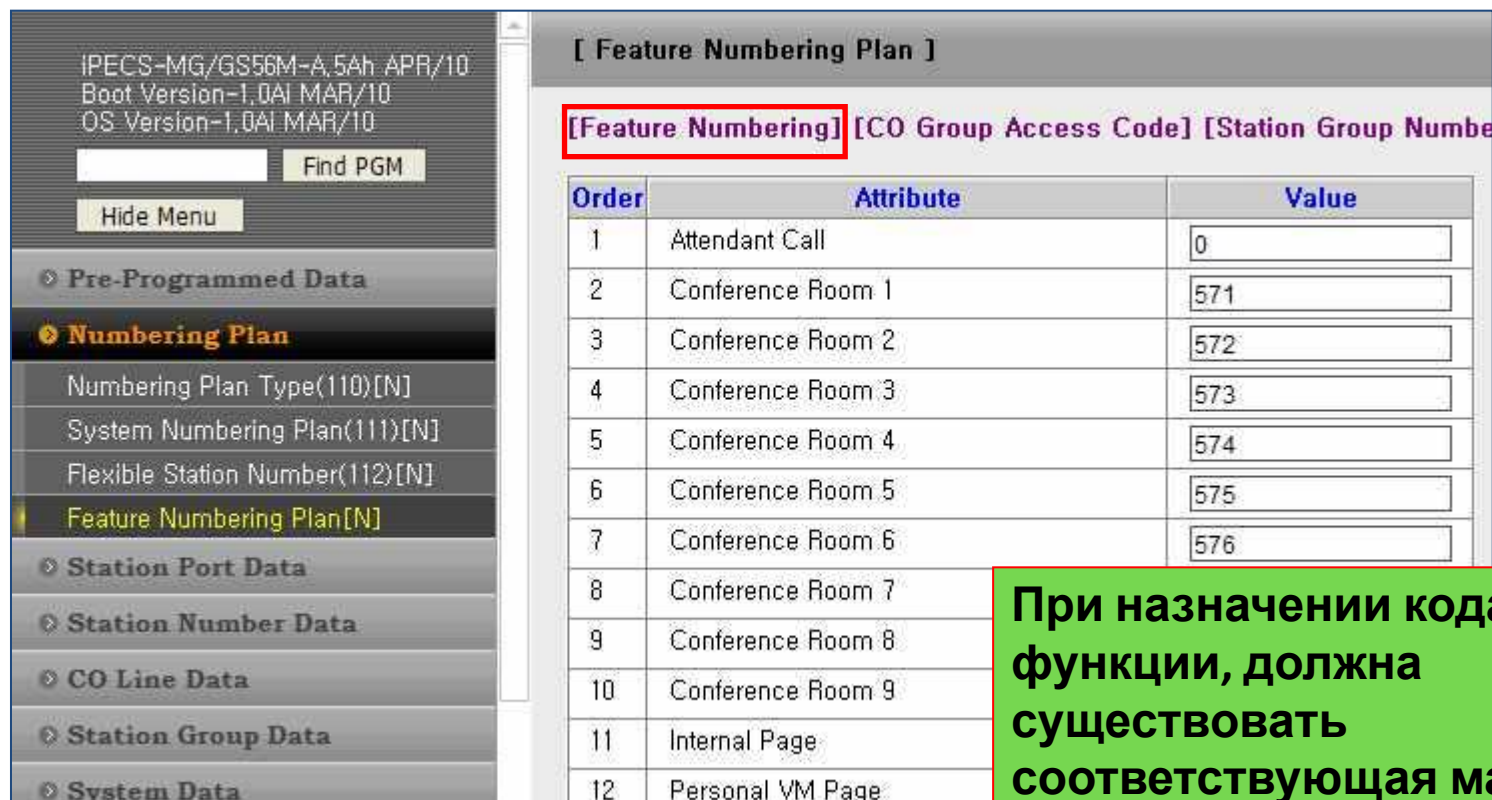
- Массовое изменение нумерации с использованием диапазона порядковых значений портов

- 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



IPECS-MG/GS56M-A.54h 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

The image shows two screenshots from a system configuration interface. The left screenshot displays the 'Feature Numbering Plan' menu with options like 'Numbering Plan Type(110)[N]', 'System Numbering Plan(111)[N]', 'Flexible Station Number(112)[N]', and 'Feature Numbering Plan[N]'. The right screenshot shows the '[ CO Group Access Code ]' configuration screen. It has a red box around the '[CO Group Access Code]' label. Below it, there are input fields for 'Enter Order Range' and 'Start CO Group Access Code'. A table lists 'Order', 'CO Group Access Code', and 'New CO Group Access Code' with values ranging from 1 to 6.

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

This screenshot shows the 'Enter Order Range' field set to 1, and the 'Start CO Group Access Code' field is highlighted with a red box.

- Назначение нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений

This screenshot shows the 'Start CO Group Access Code' field set to \*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

IPECS-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

[ 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 : 1 -

Start Station Group Number : 620

# 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) :

Networking Numbering Plan Table Index 1

Attribute	Value	Range
Numbering Plan type	NET <input type="button" value="v"/>	
Numbering Plan Code	1XXX <input type="button" value="v"/>	Max 8 Digits(include '*', '#', 'X') System Numbering Plan
Outgoing CO Group No	2 <input type="button" value="v"/>	1-72
AND Digit	<input type="text"/>	Max 10 Digits
Digit Repeat	OFF <input type="button" value="v"/>	
Digit Sending Mode	Overlap <input type="button" value="v"/>	

**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	

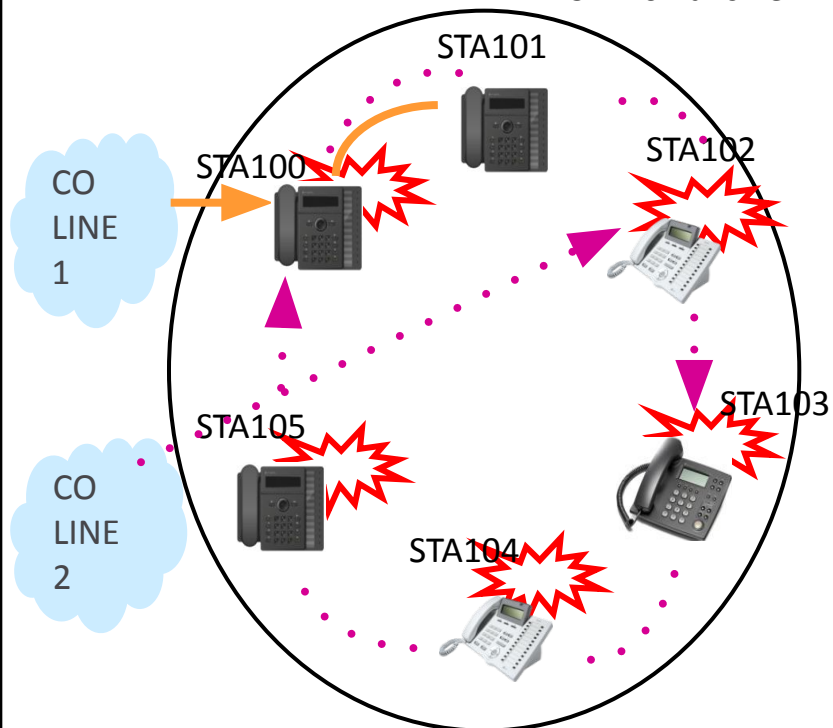


# Группы абонентов. Типы групп

## Circular (Round-robin search)

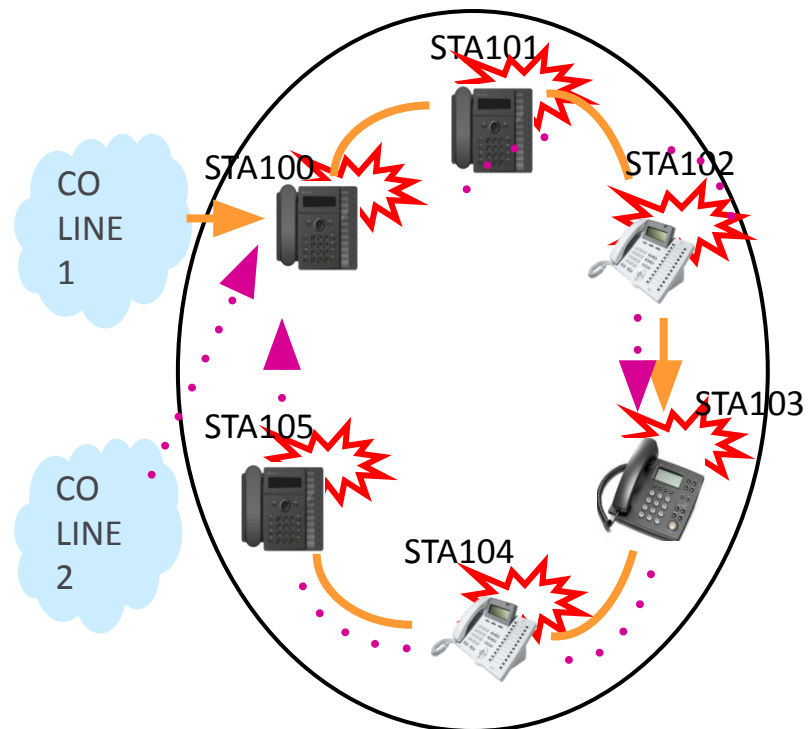
При занятости или неответу вызов передаётся на следующего абонента (круговой поиск)

STA101 answer



## Terminal (First-to-last search)

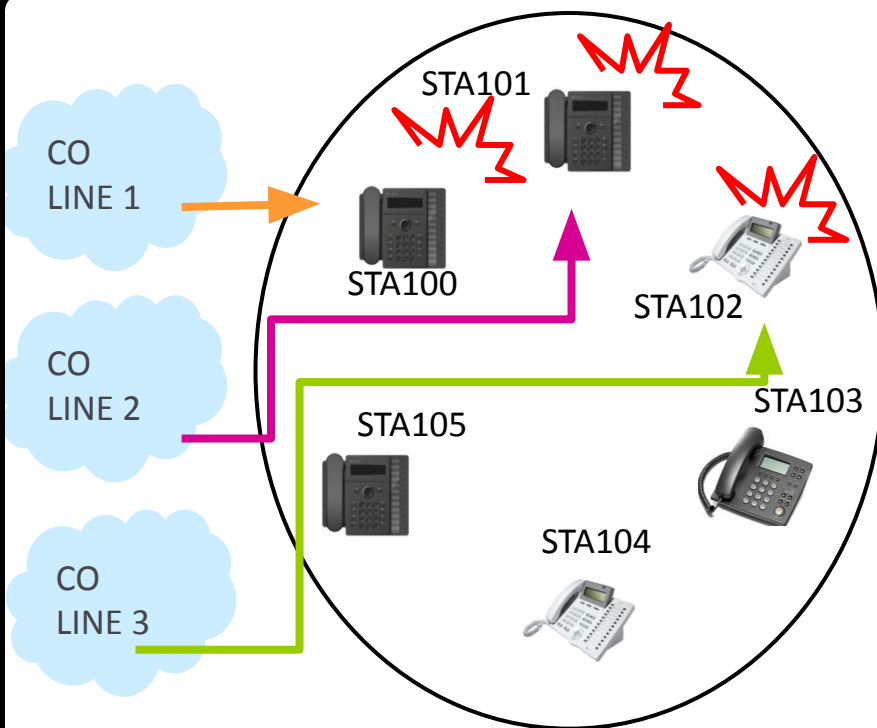
При занятости или неответу вызов передаётся на следующего абонента до последнего в списке



# Группы абонентов. Типы групп

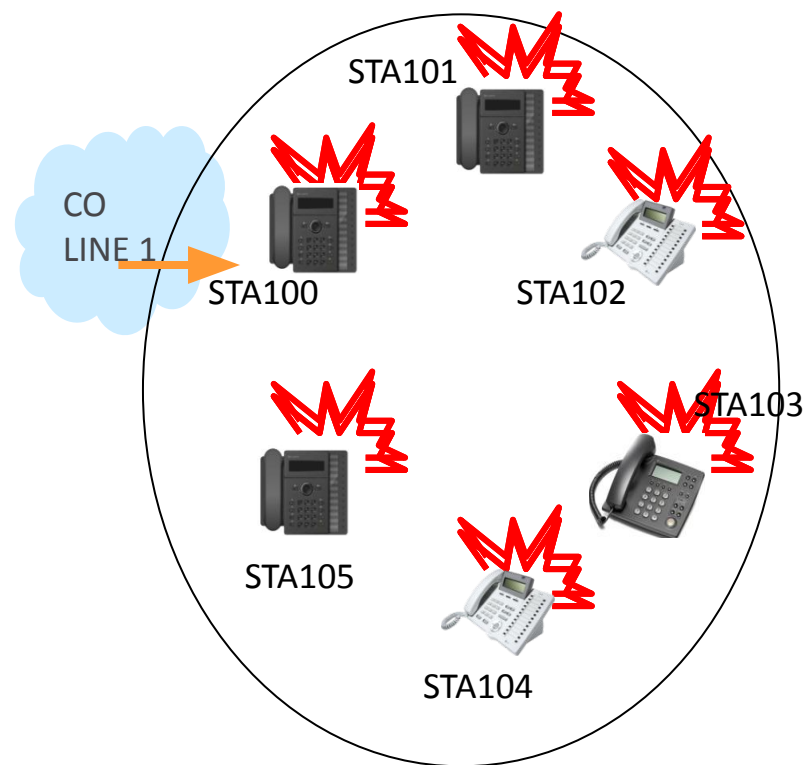
## Longest Idle

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):

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	

[ Member Management ]

Add Station Range :  -

Del Station Range :  -

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

Участники могут добавляться  
диапазоном или по одному

- 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)

- 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)

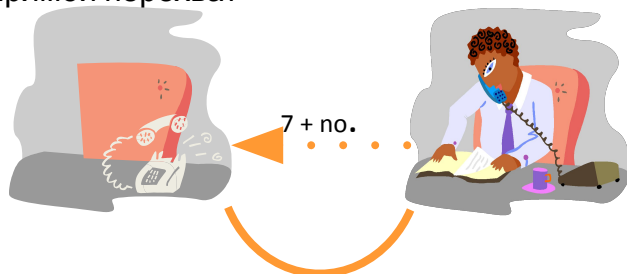
# Группы абонентов. Группы перехвата

## 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

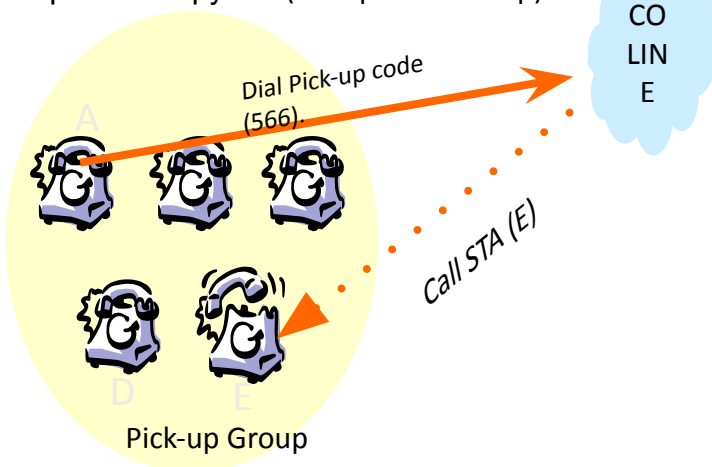
Для ответа на вызов, приходящий на другого абонента:

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.

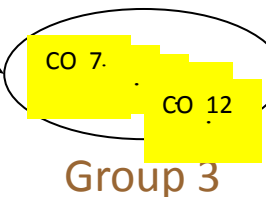
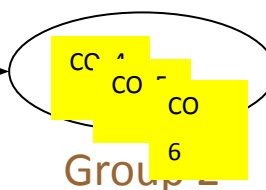
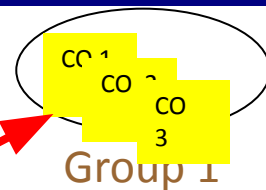
CO Line Attribute(160~163)[N]		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Service Type
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Outgoing Group No

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"/>



Нет доступа



[ CO Group Access Code Attributes ]			
Enter CO Group Access Code: <input type="text"/> <input type="button" value="Load"/> <input type="button" value="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 МРВ (станция 1XX) с портом СО1 платы LCOV8 (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

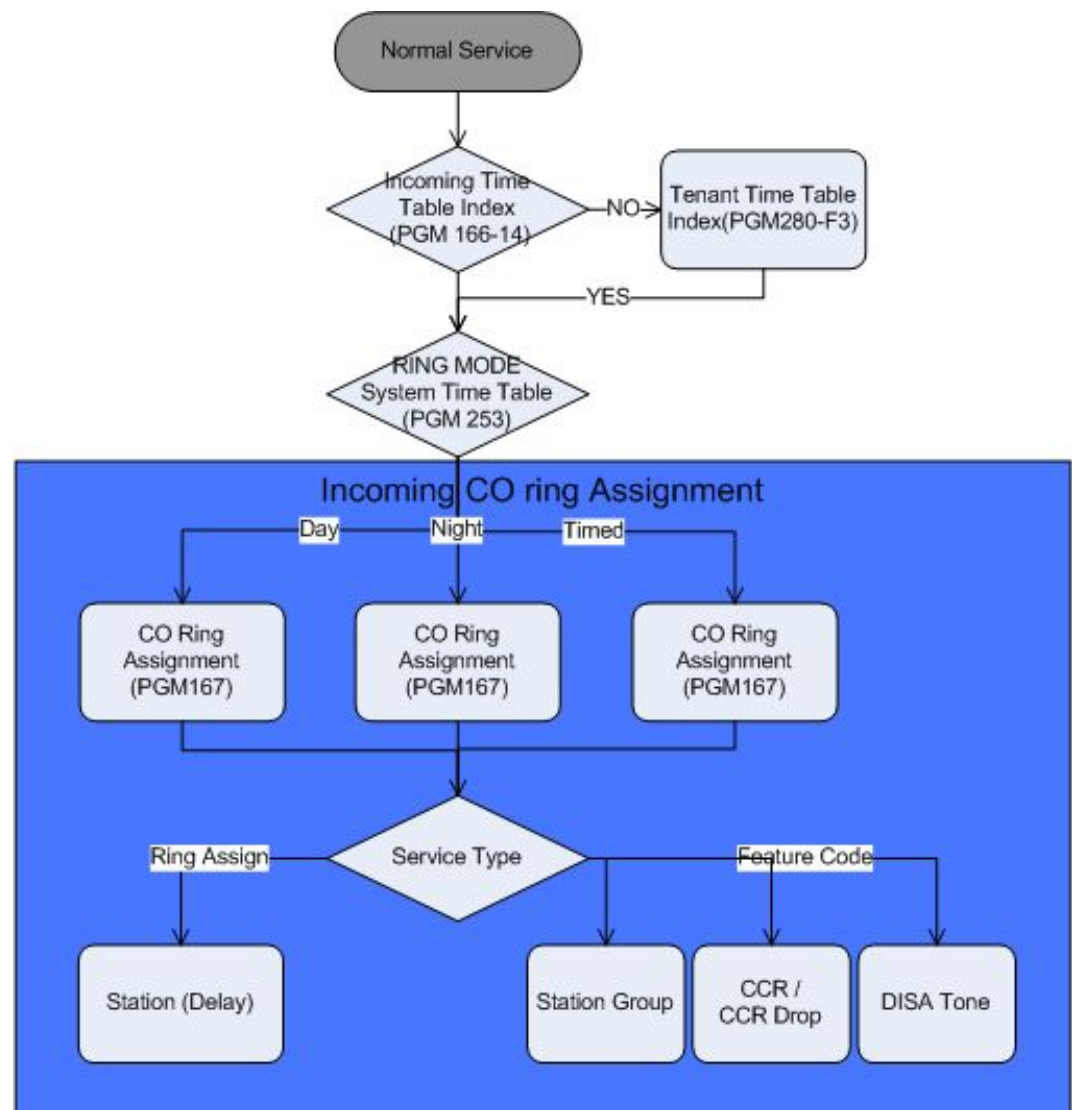
3. Набрать 9 или 801 и внутренний номер 200

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 ▾		

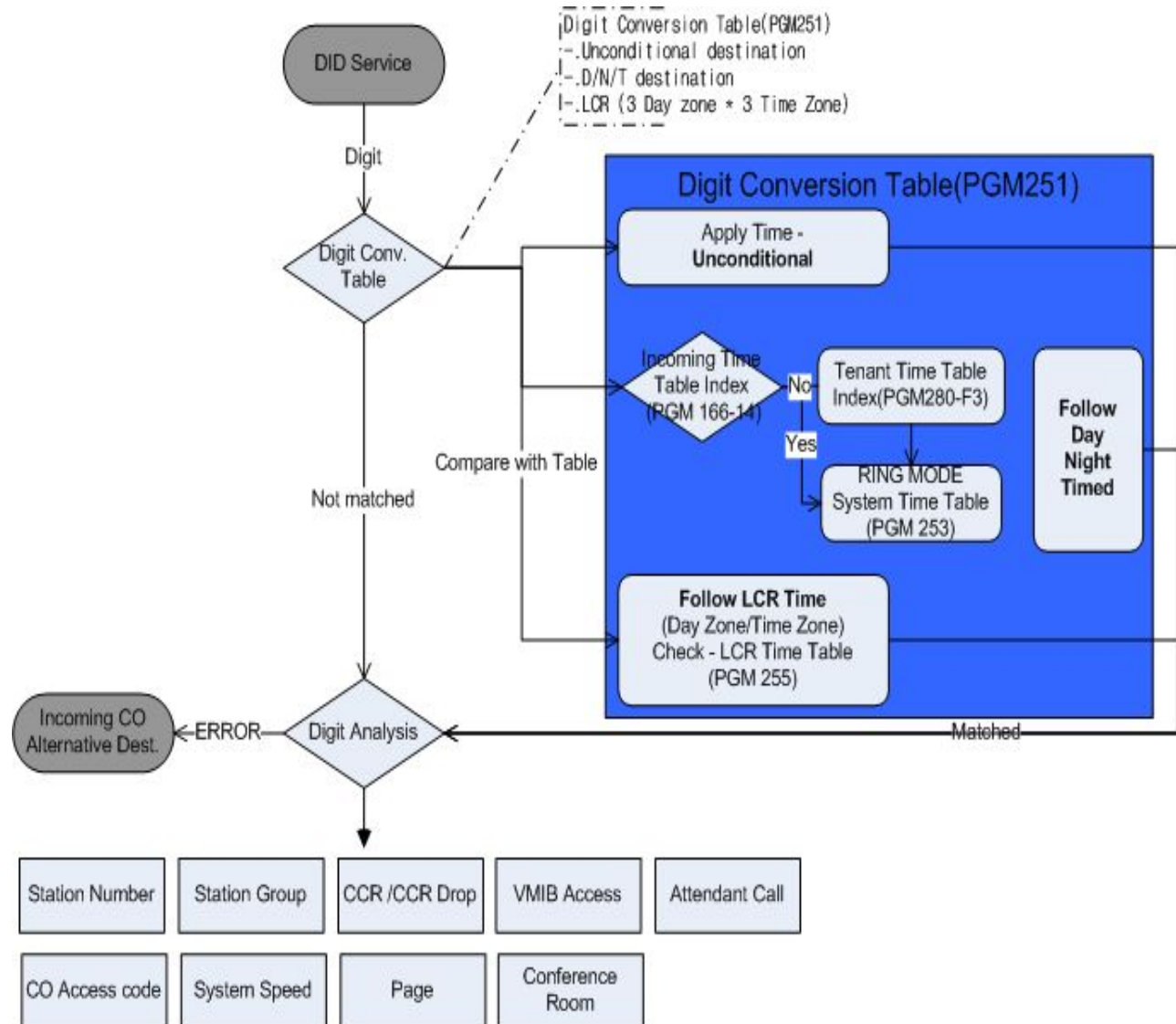
3. В CO Ring Assignment (PGM 167) назначаем вызов на группу 620. На противоположной станции набираем 211(имитируем входящий вызов)

<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	

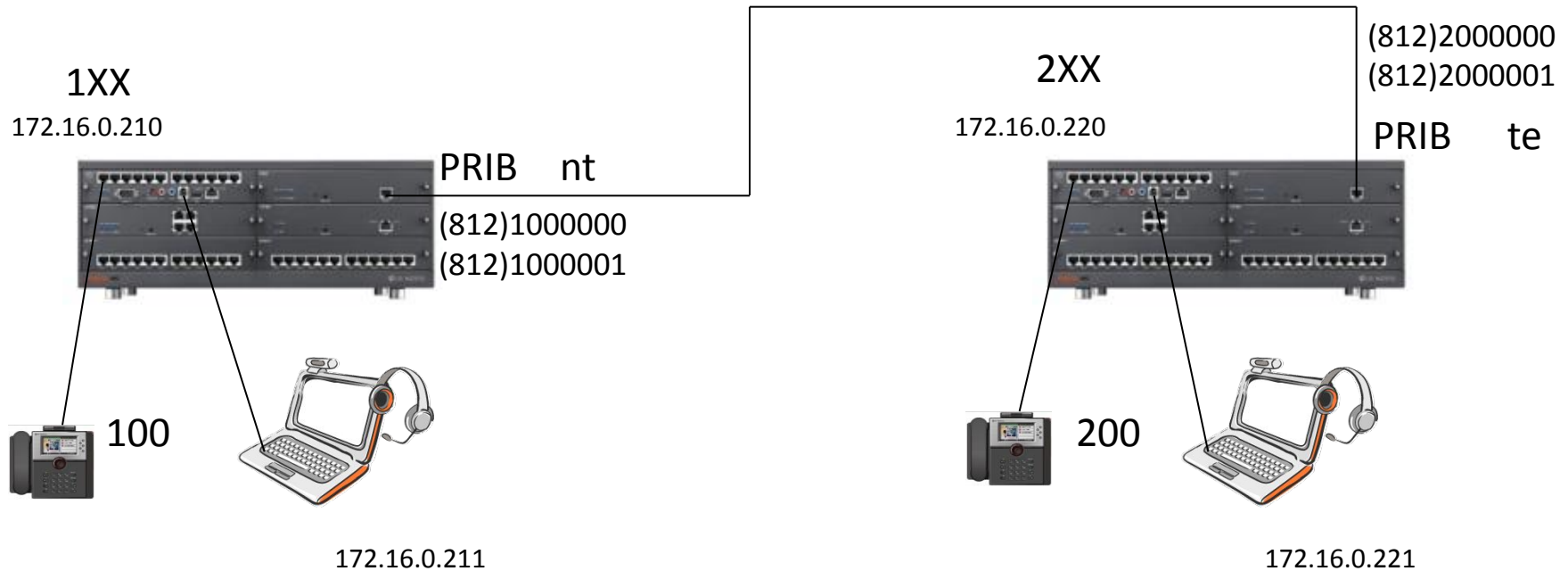
# Входящий вызов. Линии DID

## 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 <span>SIP / PRI(E1)</span>
PGM 162		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CO Access Mode <span>Normal CO Line</span>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Digit Sending Mode <span>Enblock</span>

CO Line Range from 9 to 38			
Order	<input type="button" value="Uncheck All"/>	Attribute	
PGM 160			
1		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] берем таблицу 2 и наводим вызовы

1	Unconditional		1000000	100		CO line
2	Unconditional		1000001	620		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.

Имя файла: 1\_1  
Тип файла: Звуковые файлы (\*.wav)  
CSITT A-Law 8,000 кГц; 8 бит; 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 : l.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 Settings\ Обзор...

Upload

Для записи системных сообщений в виде файла:

# DISA. Голосовое меню. Практика

First  C:\1\_1.wav

**Individual SysGreeting Upload**  1)

**Feature Numbering Plan(113)[N]**

72	Announcement Table	<input type="text" value="670"/>
73	Announcement Table And Drop	<input type="text" value="671"/>

2)

**Digit Conv Table(251~252)[N]**

<input type="text" value="1000001"/>	<input type="text" value="670001"/>
--------------------------------------	-------------------------------------

3)

**CCR Table(260)[N]**

Digit '1'	<input type="text" value="Station Number"/>	<input type="text" value="100"/>
Digit '2'	<input type="text" value="Station Group"/>	<input type="text" value="620"/>

4)

**System Reroute Table Index (1-100)**

**System Reroute Table(244)[N]** 5)

Vacant Number	<input type="text" value="OFF"/>	<input type="text" value="ALT Ring Table"/>	Index: <input type="text" value="1"/>
---------------	----------------------------------	---	---------------------------------------

**Alternative Ring Table(181)[N]** 6)

Feature	<input type="text" value="Station Group"/>	<input type="text" value="620"/>
---------	--	----------------------------------

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

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

The screenshot shows the iPECS Administration interface. The left sidebar contains a tree view with the following items: Board Data, Voice Network, T-Net Data, H.323 Data, SIP CO Data (selected), SIP CO Basic Registration[N] (selected), SIP CO Additional Registration[N], SIP CO Codec[N], SIP CO User ID Table[N], SIP Station Data, and Zapp Data. The main content area is titled "[ SIP CO Basic Registration Attributes ]". It includes a section for "Enter CO Group Range (1~72):" with input fields and "Load" and "Overview" buttons. Below this is a table for "CO Group Range from 5 to 5" with columns for "Attribute", "Value", and "Range". The table contains the following data:

Attribute	Value	Range
Main Proxy Address	61.41.106.116	
Main Proxy Port	5060	1024-9999
Main Domain Name	61.41.106.116	
Proxy Type	Normal	

At the bottom of the interface, a message states: "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 <span style="color: red;">1)</span>
1	STN 1 - 12	ACTIVE	AAFU VOIU

**Logical Slot Assignment(103)[N]**

0	3	VOIU	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reset System"/>
---	---	------	---

**CO Line Range from 39 to 42**

Order	<input type="checkbox"/>	Attribute	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 <span style="color: red;">3)</span>
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

**CO Group Range from 3 to 3**

	<input type="checkbox"/>	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 <span style="color: red;">4)</span>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Main Domain Name	172.16.0.100

**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 <span style="color: red;">6)</span>	YES	YES	User ID	STA	NO

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

**Station DN Attribute(131~135)[N]**

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

**CO Group Range from 3 to 3**

	<input type="checkbox"/>	Attribute	SIP CO Additional Regist.(371)[N]
	<input checked="" type="checkbox"/>	User ID Start Index	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	User ID End Index <span style="color: red;">5)</span>	2

**Digit Conv Table(251~252)[N]**

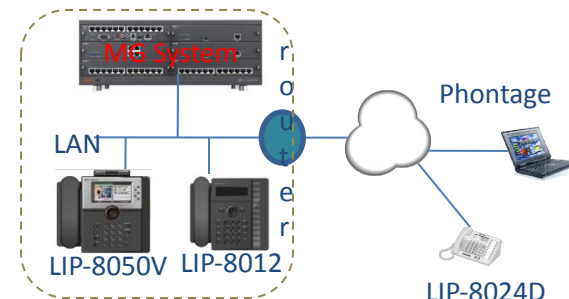
In Digit (Max 16 Digits)	Out Digit (Max 16 Digits)
1001	100

# 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 VOIB/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)

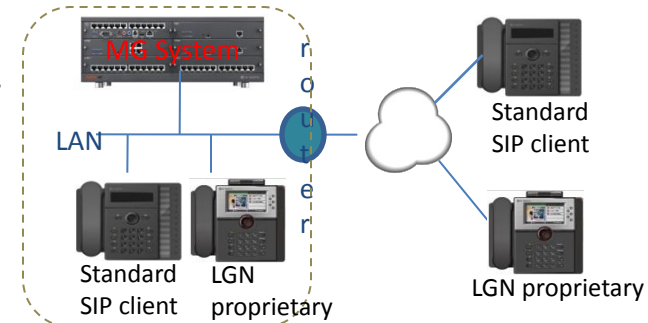


# IP абонент. SIP phone

## 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

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

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 Station Registration Table

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

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 32

Max Number of SIP Phones 32

- 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		1
88	2	SIP			2
99	3	IPP			3

Save

Reset System

## 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	144	172.16.0.133

## 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			

Appliances Control

Lock Key Install

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

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

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



# 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 ]

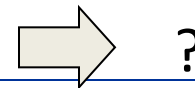
Enter COS No (2~15):   **PGM 250**

COS No : 2

	[Allow] [Deny]	
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

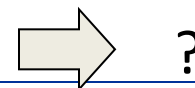
### Пример

- 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

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 ]			
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

The screenshot shows the IPECS System Management interface. The left sidebar contains a menu with options: Database, SMDR, Sylk Files, File System, Trace, Gain&Cadence Control, Appliances Control (highlighted), Lock Key Install (highlighted), DECT Statistics Feature, and Voice Mail Delete. The main content area is titled "[ Lock Key Install ]" and displays a table of installed keys. A red box highlights the table, which is titled "Key : 000DAB8405000001". The table has three columns: Index, Value, and State. The rows are: Network(Q-Sig), ez Attendant, CTI(TAPI 3rd), PHONTAGE, UCS Client, TNET(Local-Survival), NMS, SIP Phone, ez Phone, and Demo Key. The Demo Key row has a checkbox in the Value column. A "Save" button is at the bottom of the table. To the right of the table, the text "Current Installed Lock-Key" is displayed. The footer of the interface reads "Copyright (C) 2009 by LG-Nortel Co.Ltd. All Rights Reserved."

Key : 000DAB8405000001

Index	Value	State
Network(Q-Sig)		Installed
ez Attendant		Installed
CTI(TAPI 3rd)		Installed
PHONTAGE		Basic : 10 Deluxe : 10
UCS Client		10 Copy
TNET(Local-Survival)		Installed
NMS		Installed
SIP Phone		10 Copy
ez Phone		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 МРВ

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 МРВ 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