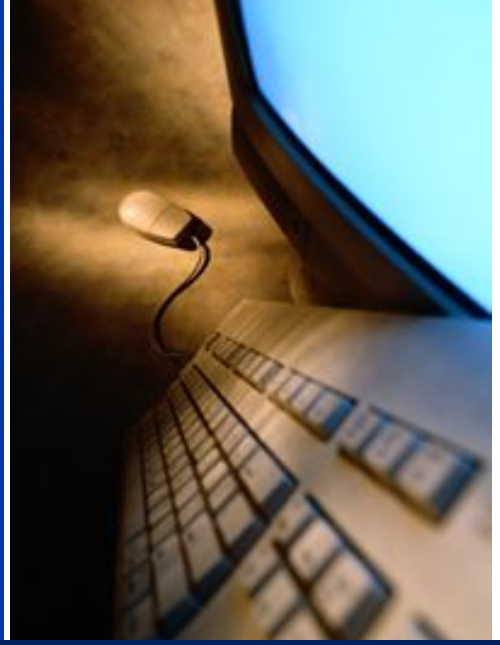
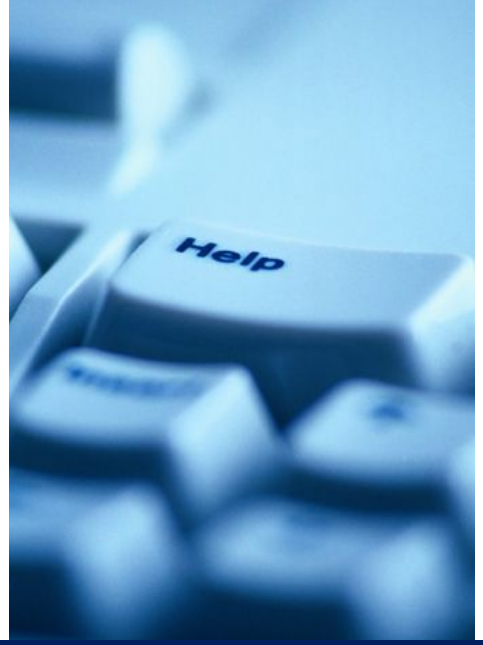
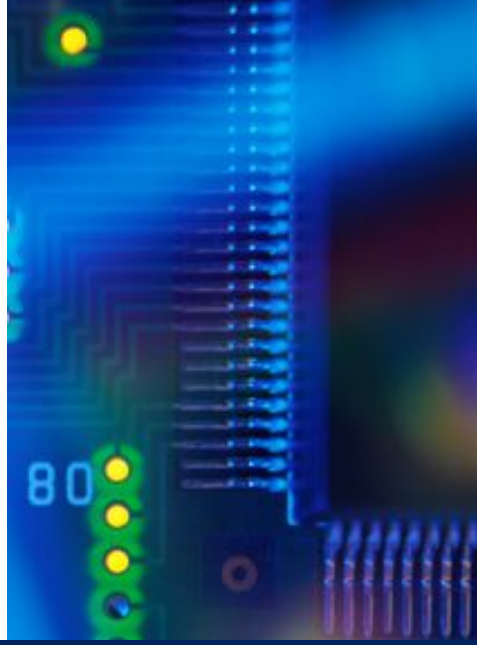



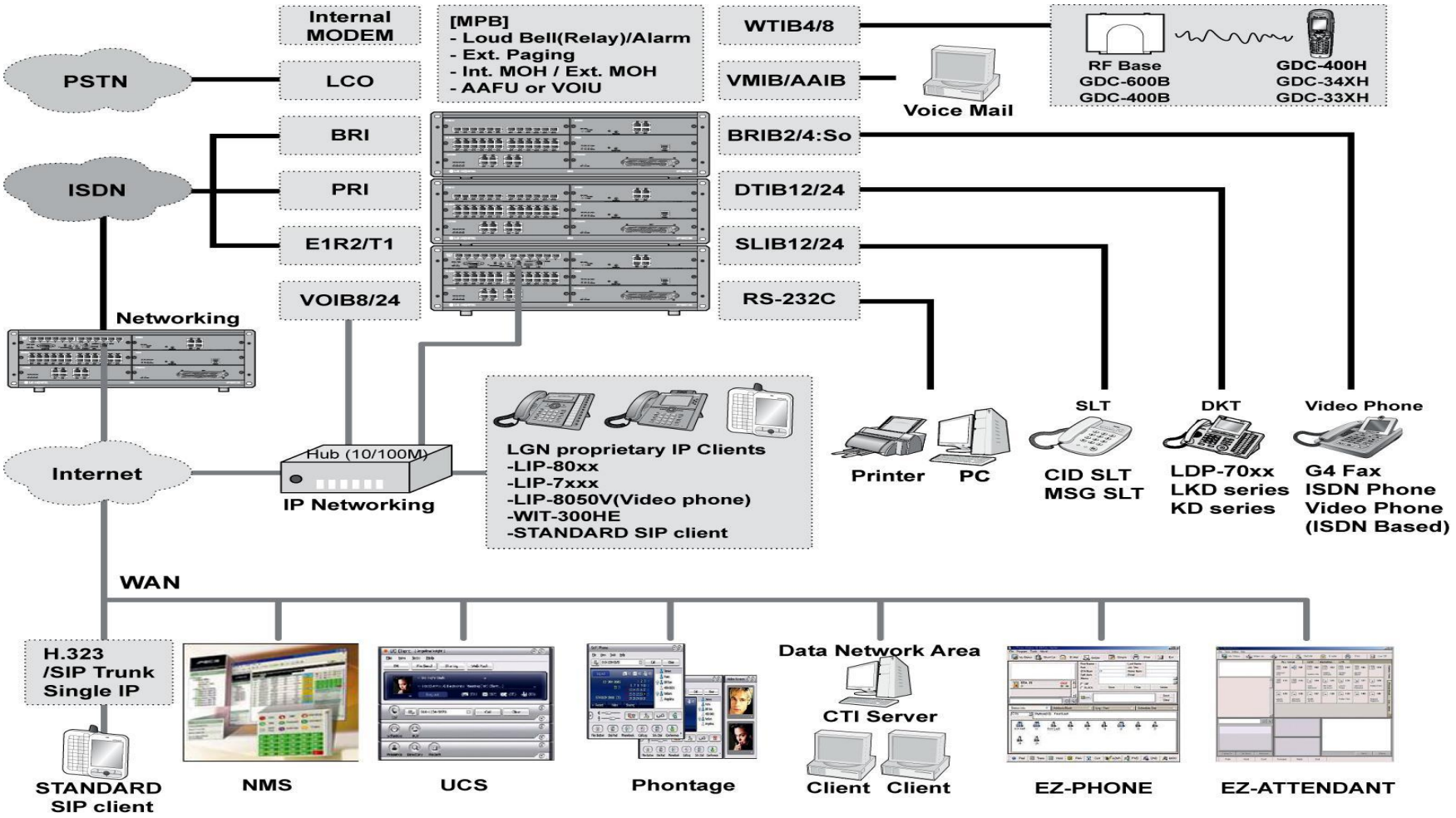


Базовая настройка IPECS-MG

iPECS-MG
Business Enabled Communications

LG-ERICSSON

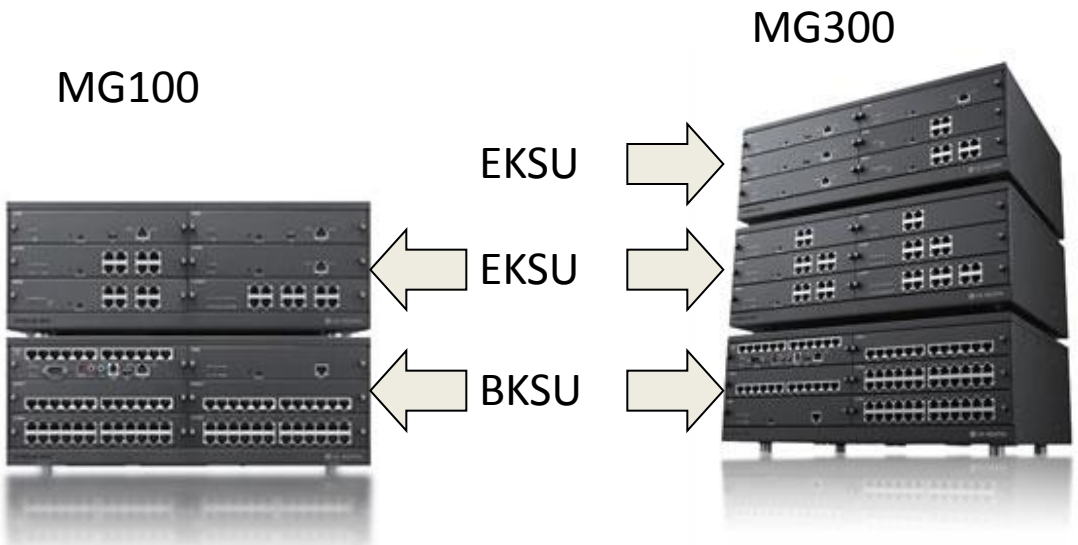
Схема соединений системы



Ext. : External	NMS: Network Management System
Int. : Internal	UCS: Unified Communication Solution
CID: Caller ID	WAN: Wide Area Network
MSG: Message	PSTN: Public Switched Telephone Network
	ISDN: Integrated Services Digital Network

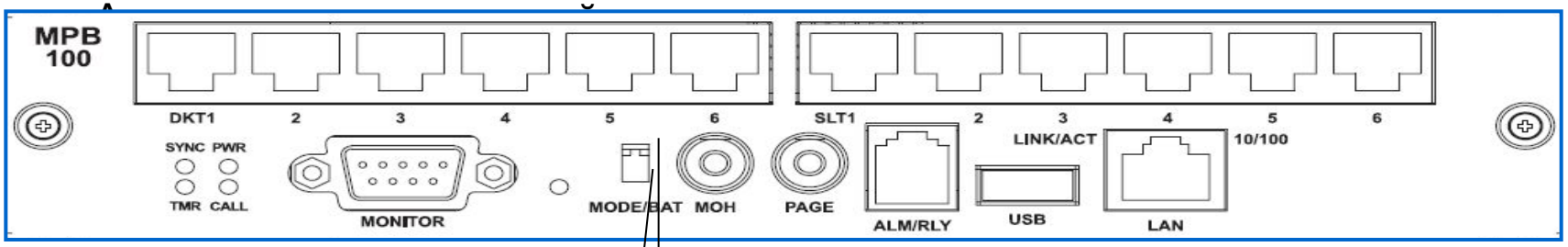
Максимальная ёмкость систем краткая сводная таблица

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 сохранение настроек и системных часов	Установить в положение Вкл. (On) для включения батарейки

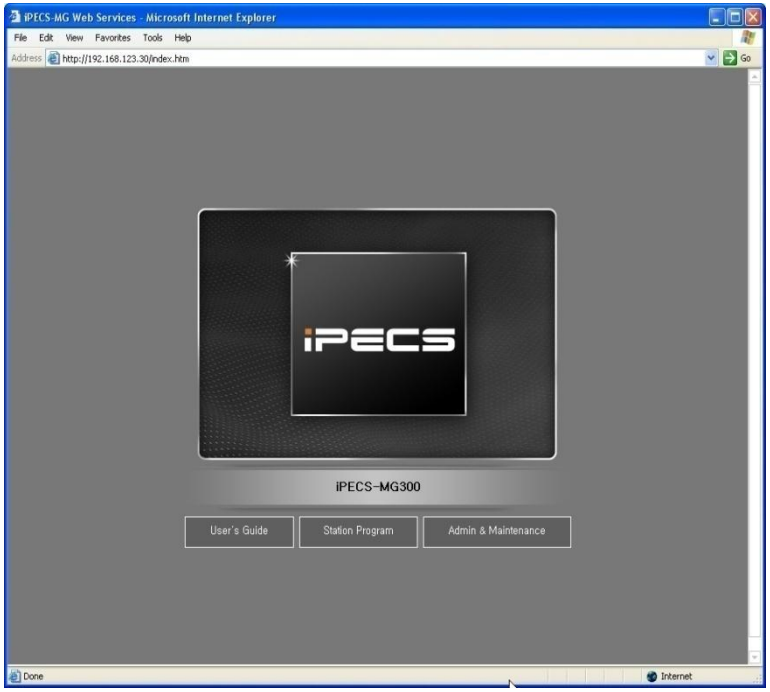
WEB Admin

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

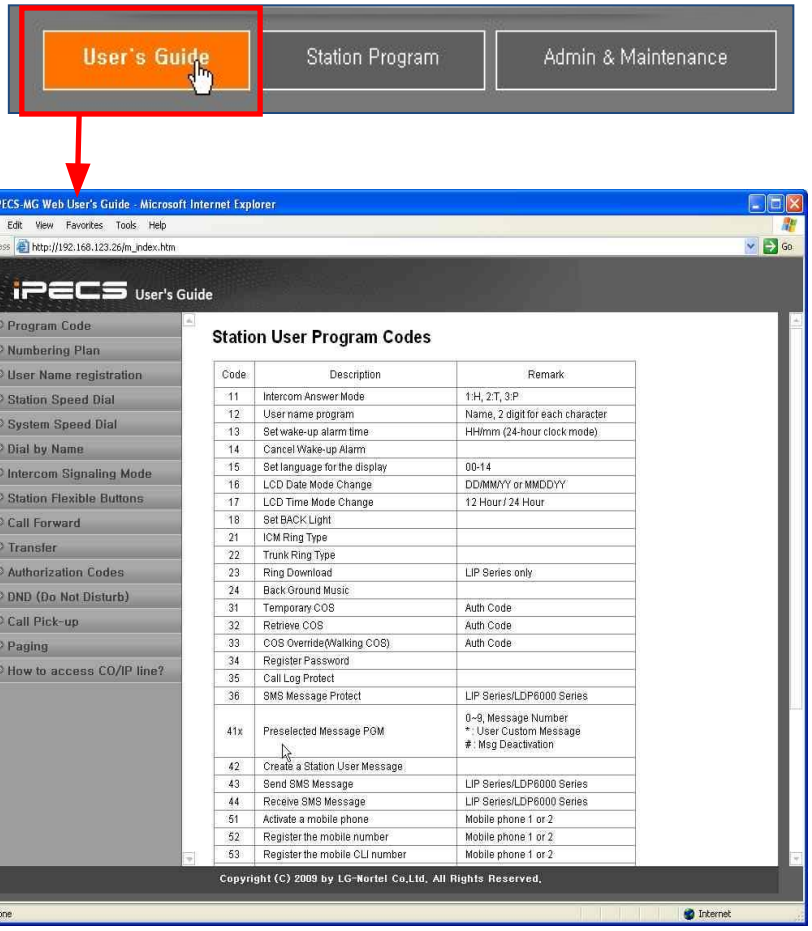


WEB Admin

Руководство пользователя

- Нажмите ‘User’s Guide’ чтобы получить доступ к руководству.
- Руководство охватывает;

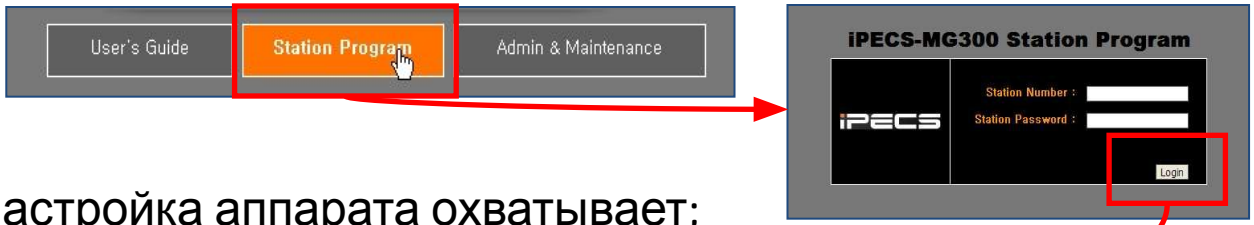
✔ Программные коды (обзор)
✔ Номерной план (обзор)
✔ Назначение имени пользователя
✔ Персональный скоростной набор
✔ Системный скоростной набор
✔ Вызов по имени
✔ Intercom Signaling Mode
✔ Клавиши системного аппарата
✔ Установка переадресации
✔ Перевод вызова
✔ Коды авторизации
✔ DND
✔ Перехват вызова
✔ Оповещение
✔ Как получить доступ к CO/IP линии



WEB Admin

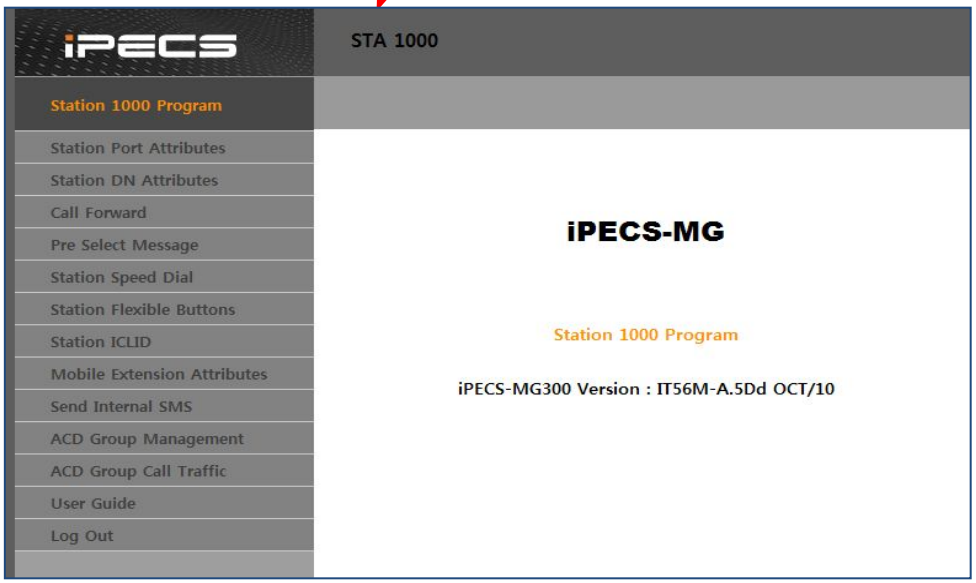
Настройка аппарата

- Нажмите ‘Station Program’ и введите внутренний номер аппарата и пароль.
  - ✔ Пароль обязателен для настройки аппарата.



- Настройка аппарата охватывает;

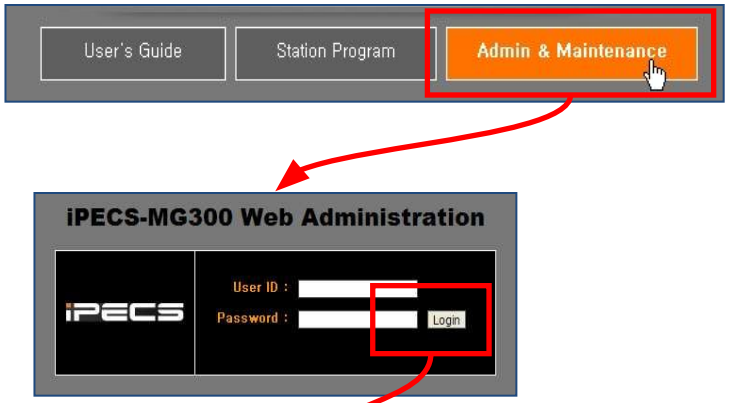
- ✔ Атрибуты порта
- ✔ Station DN атрибуты
- ✔ Установку переадресации вызова
- ✔ Установку сообщения
- ✔ Персональный скоростной набор
- ✔ Клавиши системного аппарата
- ✔ Station ICLID
- ✔ Атрибуты мобильного абонента
- ✔ Отправка локального SMS сообщения
- ✔ Управление ACD группой
- ✔ Отчёт по вызовам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



WEB Admin

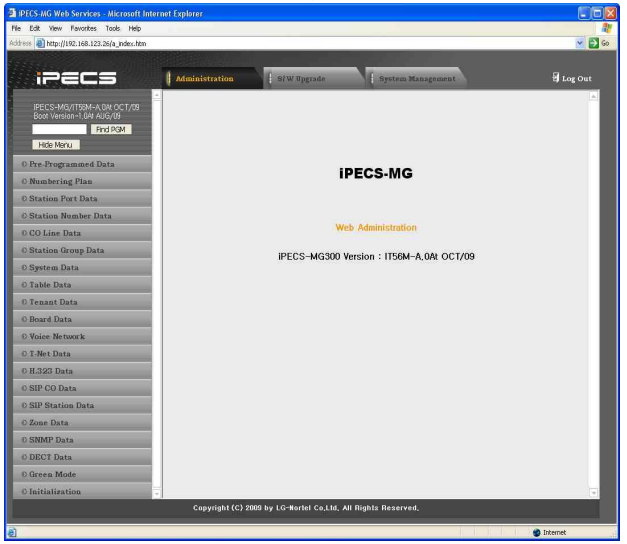
Администрировани е

- Нажмите ‘Admin & Maintenance’ для входа в меню администрирования



- Введите User ID и пароль и нажмите кнопку ‘Login’ .

- Категории администрирования Web Admin будут отображены слева.

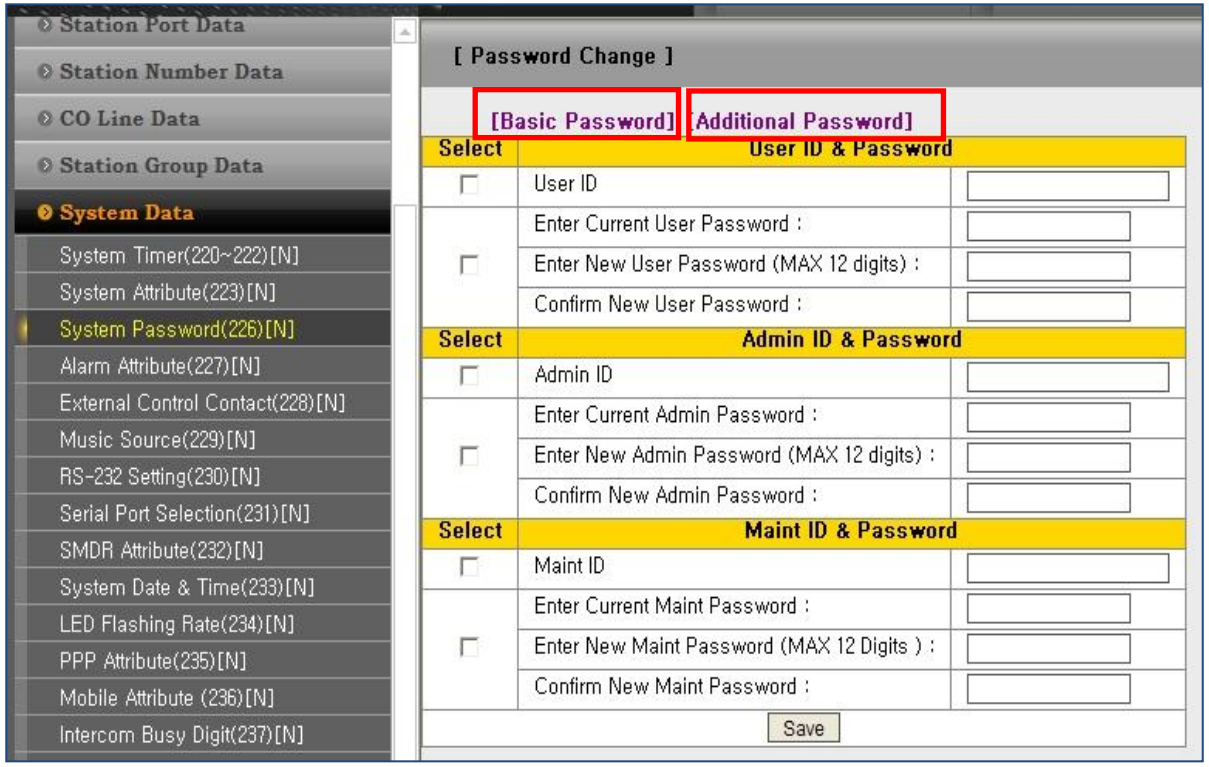


WEB Admin

ID и пароль

- Admin ID пароль в System Data

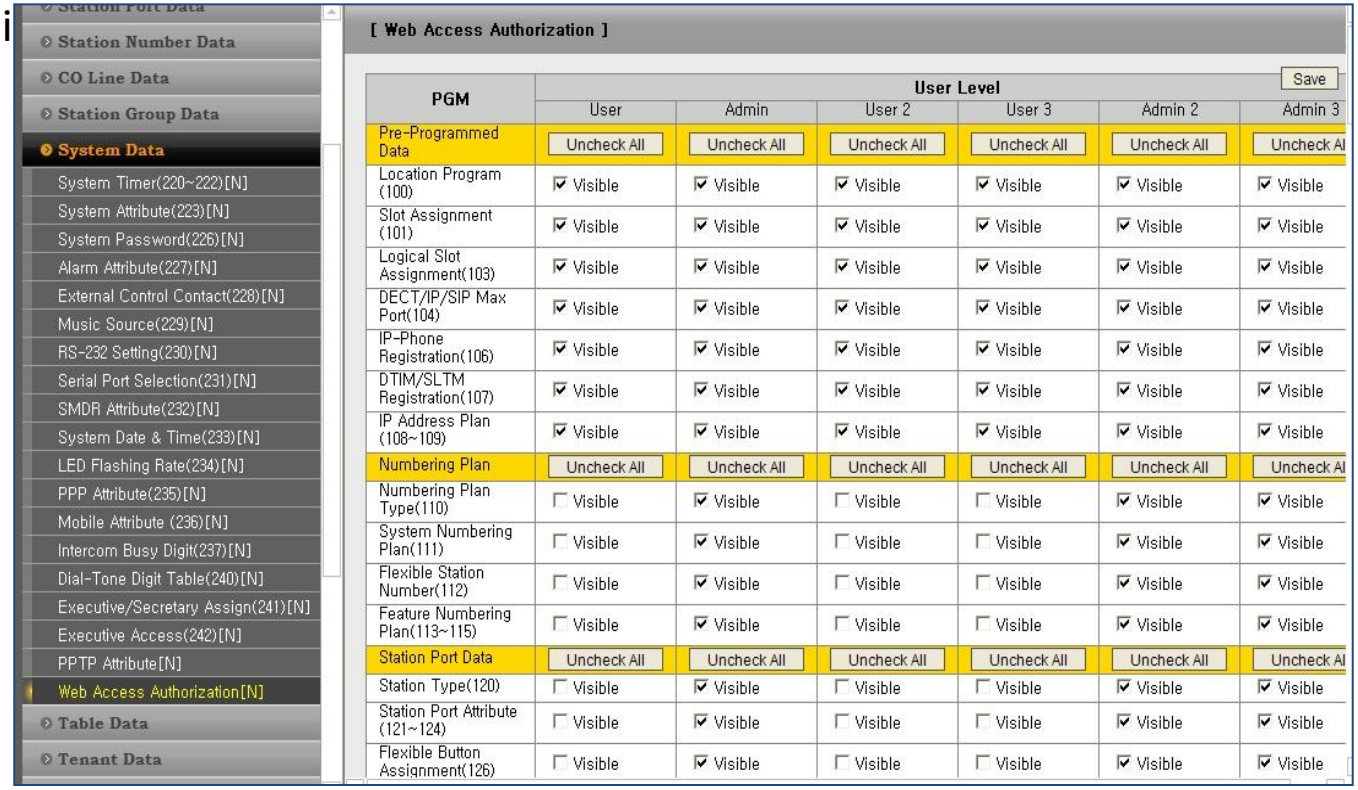
✔ System Data > System Password (226)
✔ Basic Password tab : ID & Password of User, Admin. and Maint.
✔ Additional Password tab : ID & Password of User2, User3, Admin2 and Admin3.



WEB Admin

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.
  - ✔ Mai



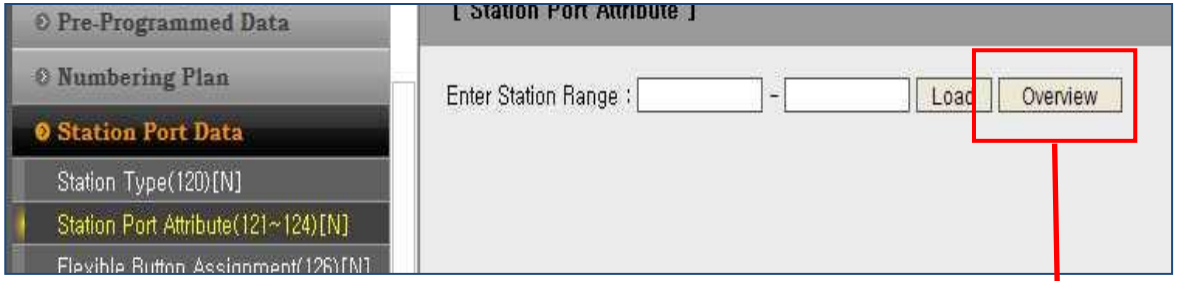
Категории администрирования

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.



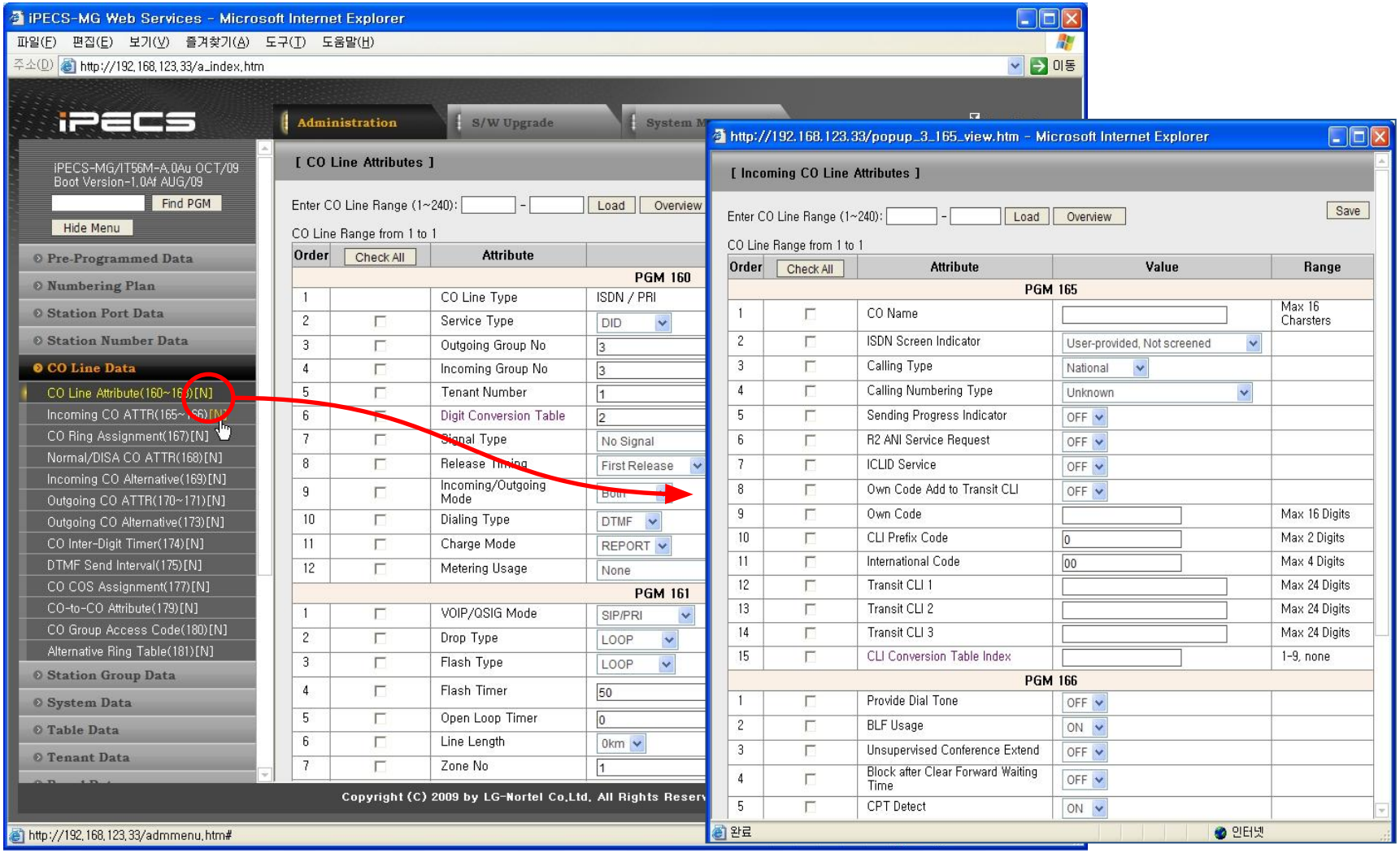
http://192.168.123.33 - Station Port Attribute Overview - Microsoft Internet Explorer

[Station Port Attribute Overview]

Index	Number	Auto Speaker	Headset	Headset Ring	Group Listen	Admin	No Touch Answer	Howling Tone	Dummy	Port Block	Use Bluetooth	SLT Length	Alarm	Door Open	Prime	Zone	Auto Hold	Enblock	Answer Mode	Data Line Security	Progress Indicator	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

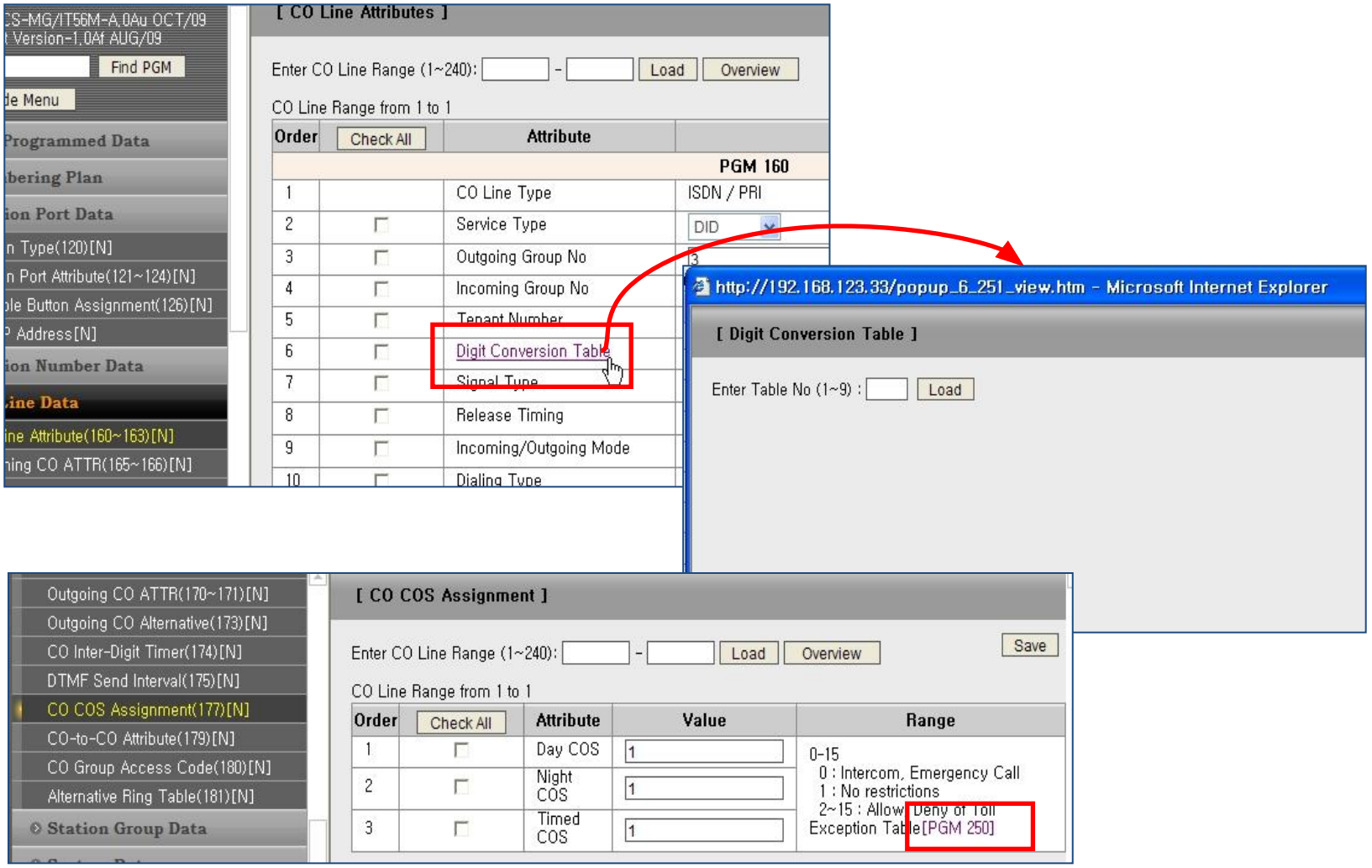
Новые окна

- Можно нажать [N] чтобы открыть новое окно.



Связанные ссылки

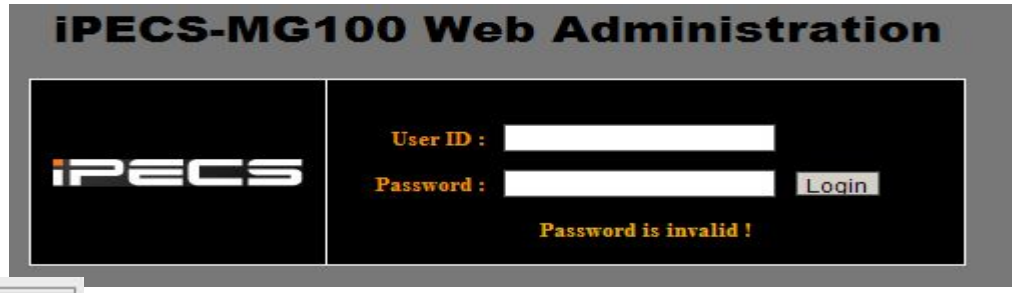
- Некоторые поля имеют ссылки на связанные с ними программные опции



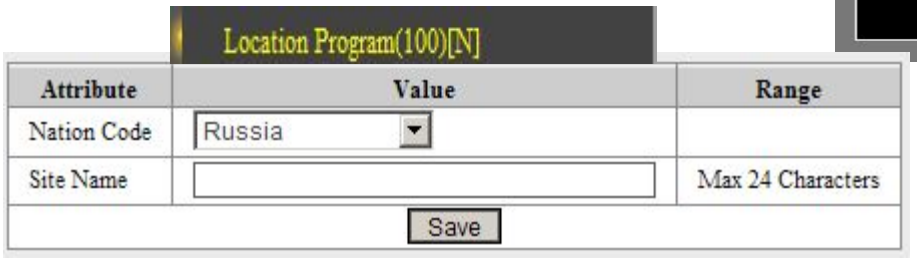
Практика. Первое включение, инициализация БД

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

2. Входим в режим администрирования



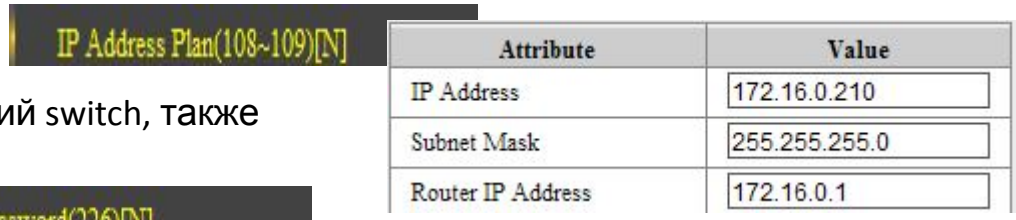
3. Нажимаем LOGIN (вводить password и ID требутся только после задания пароля



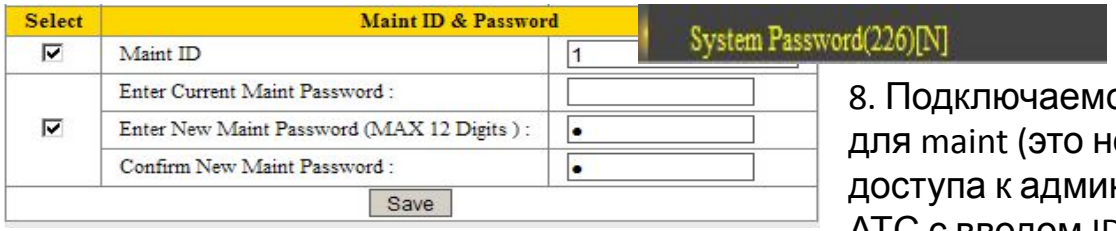
4. Выбираем Russia и нажимаем Save. Далее перезагружаем АТС (либо кнопкой на MPB либо

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

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



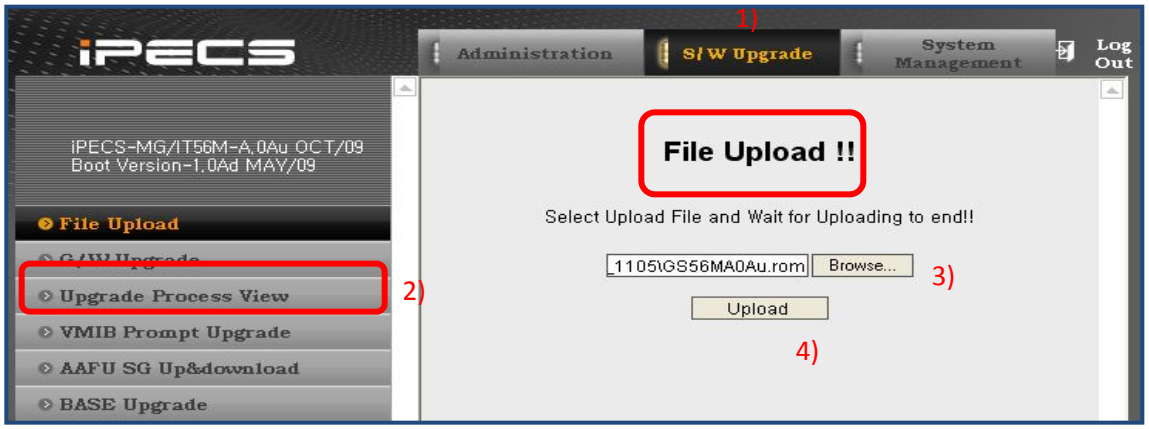
7. Перезагружаем АТС и подключаем ее в общий switch, также подключаем ПК (поменяйте ip по варианту)

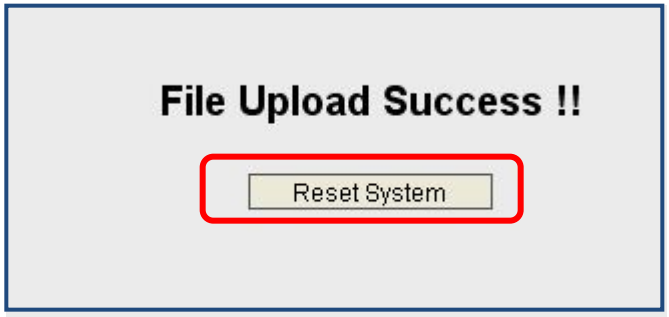


8. Подключаемся по новому ip и задаем ID и pssword для maint (это необходимо для получения полного доступа к администрированию. Переподключаемся к АТС с вводом ID и password.

Обновление ПО системы

Система может быть обновлена используя Web-Admin





1) Выберите [S/W Upgrade]

2) Кликните File Upload

3) Выберете файл прошивки

4) Кликните [Upload]

Если загрузка произошла успешна 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 .

MOUNT USB MEMORY
PLEASE WAIT…

5) Номера существующих на USB флэш Rom будут показаны.

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

6) Наберите номер Rom для выбора и отображения имени файла.
7) Нажмите [HOLD] для начала обновления системы.

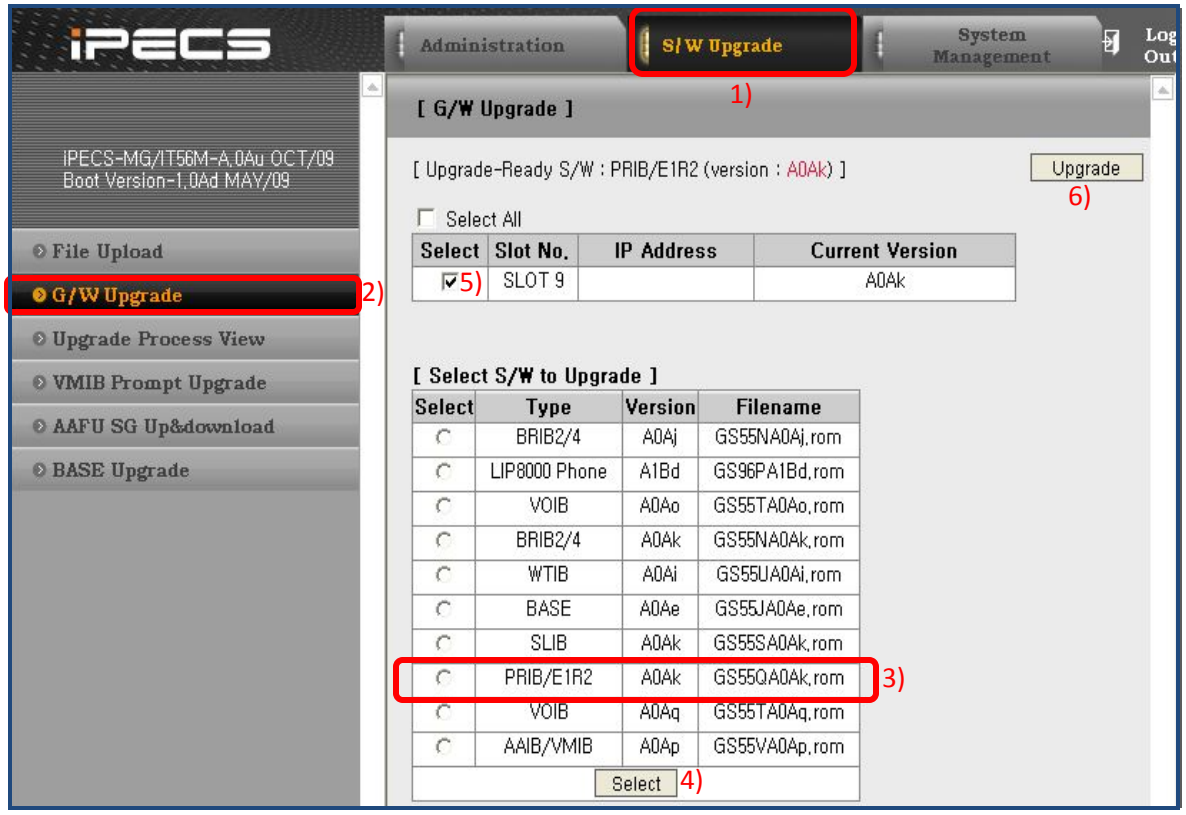
0: GS56MA0Aa.rom
PRESS HOLD TO UPGRADE

8) Через несколько минут будет отображён статус обновления
9) Перезагрузите систему

SOFTWARE UPGRADE
USB UPGRADE SUCCESS

Обновление ПО системы

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



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.

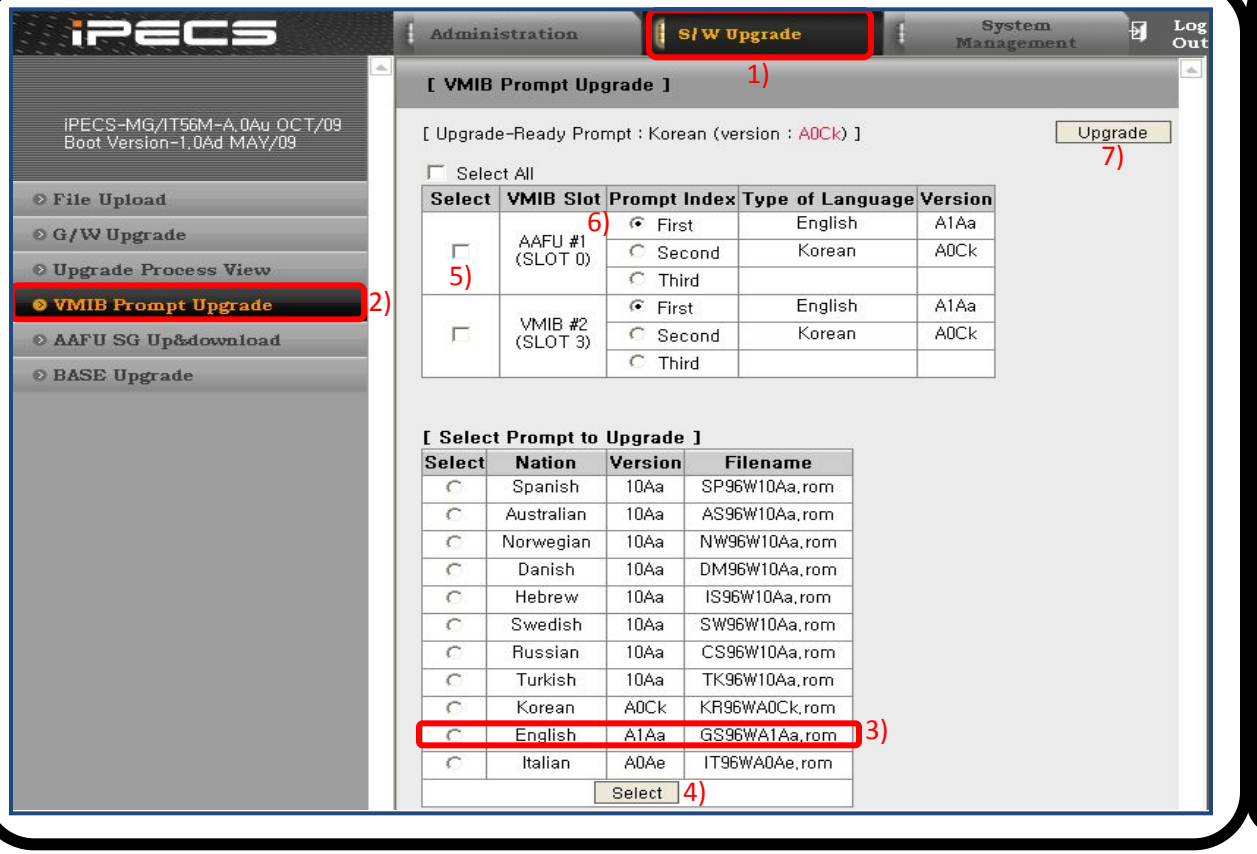
Обновление ПО системы

Обновления предустановленных сообщенийдля 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.



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.

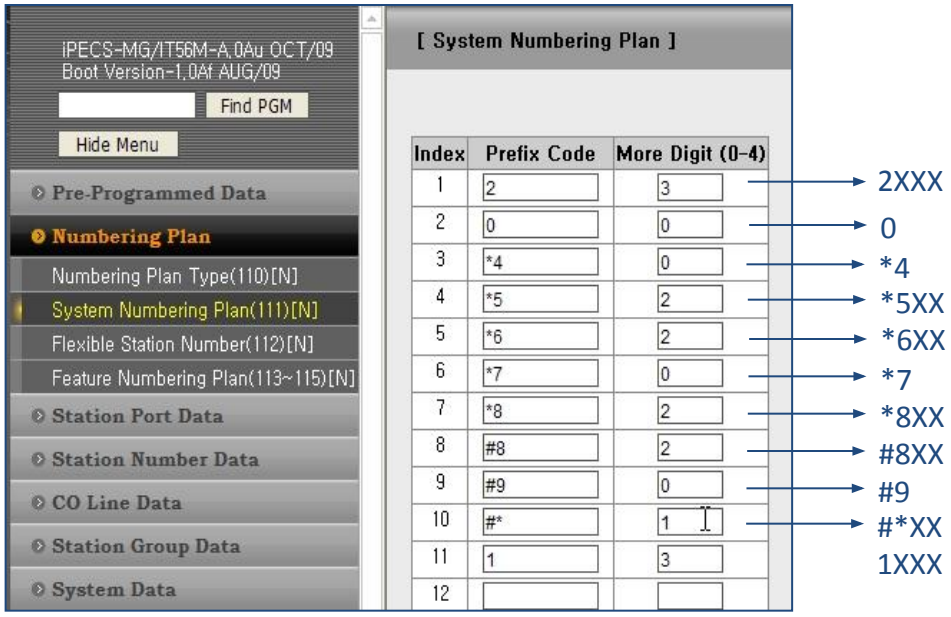
	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
Внутренние номера	100 ~ 473	100 ~ 699	1000 ~ 1647	7000 ~ 7647	2000 ~ 2647	2000 ~ 2647
Вызов дежурного	0	*9	0	0	9	#9
Код доступа к городским линиям	9	0	9	1	0	0
Группы городских линий	801~ 872	*801 ~ *872	801~ 872	401~ 472	801~ 872	801~ 872
Коды функций	5xx, 6xx,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



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

Нумерационный план

Примеры

- 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 нумерации **801 ~ 872** and **8#**

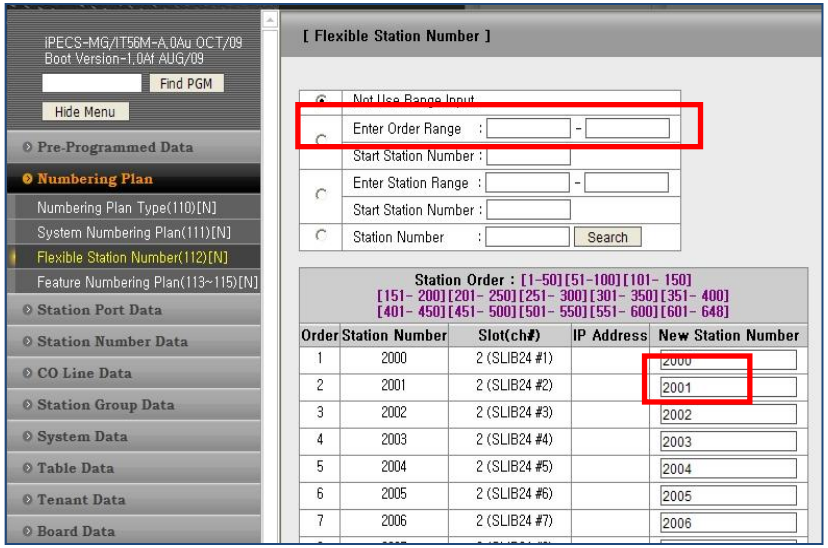
  - Требуемый план нумерации : **80X ~ 87X**, **8#**
  - Prefix Code : **80 ~ 87**, More digits : **1**
  - Prefix Code : **8#** , More digits : **0**
  - Master prefix digits : **None**

  => Назначение нумерации в ADM 112.

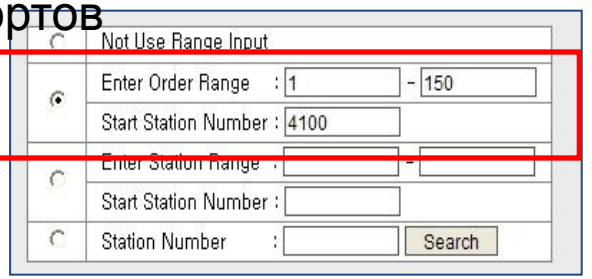
Нумерационный план

Гибкий план нумерации (ADM 112)

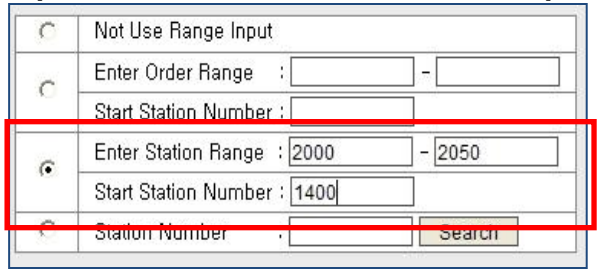
- Редактирование номеров по отдельности



- Массовое изменение нумерации с использованием диапазона порядковых значений портов

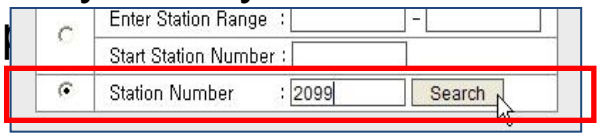


- Массовое изменение нумерации с использованием диапазона и стартового значения номеров



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

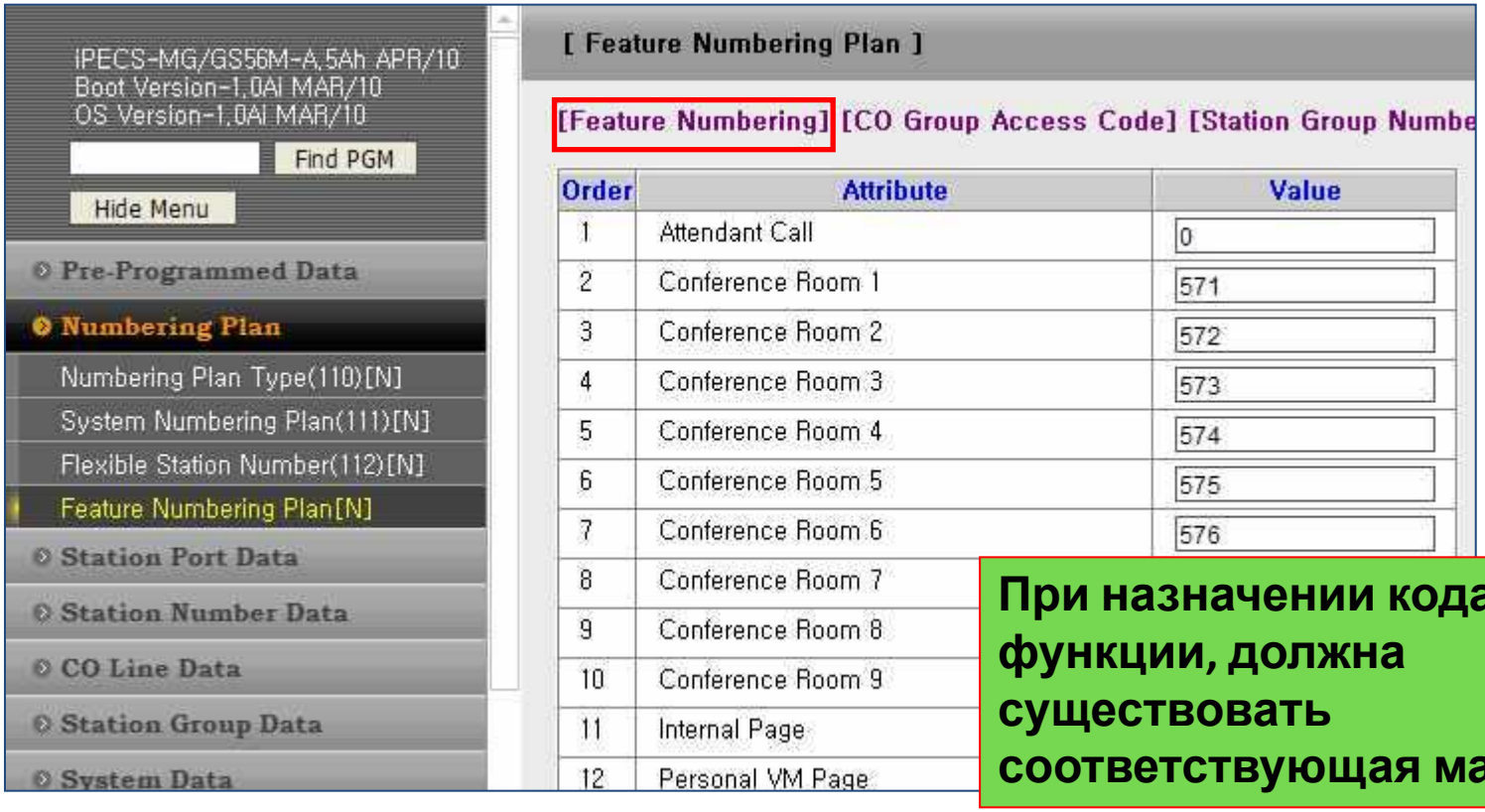
- Поиск существующих значений номер



Нумерационный план

Нумерация кодов функций (ADM 113)

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

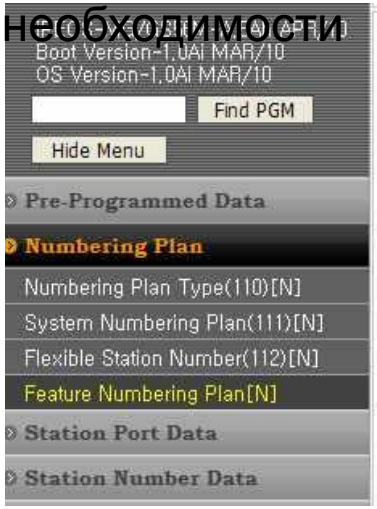


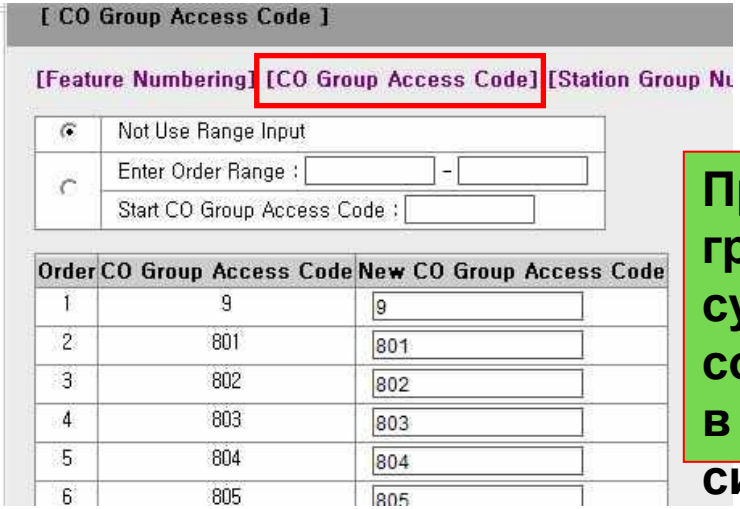
При назначении кода функции, должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

Нумерационный план

Код доступа к группе городских линий (ADM 114)

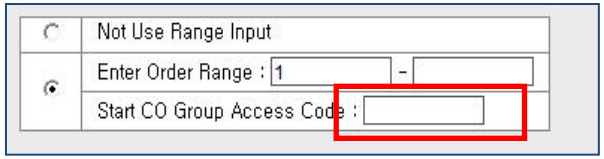
- Выбрать [CO Group Access Code] в меню Feature Numbering Plan
- Проверить или редактировать коды доступа к группам CO при необходимости



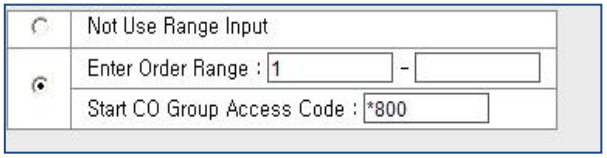


При назначении номера группы CO должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!

- Удаление нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений



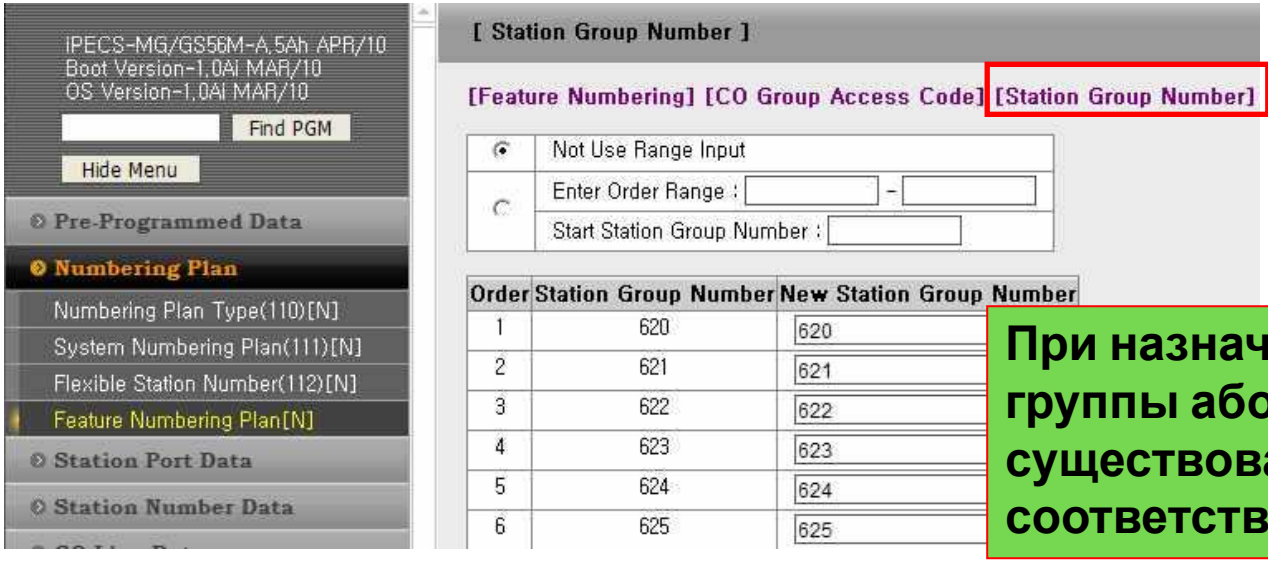
- Назначение нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений



Нумерационный план

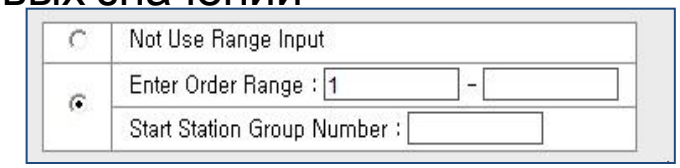
Нумерация групп абонентов (ADM 115)

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

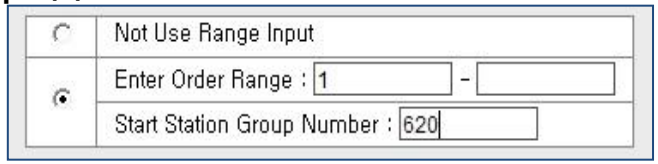


При назначении номера группы абонентов, должна существовать соответствующая маска в плане нумерации системы!!!

- Удаление нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений



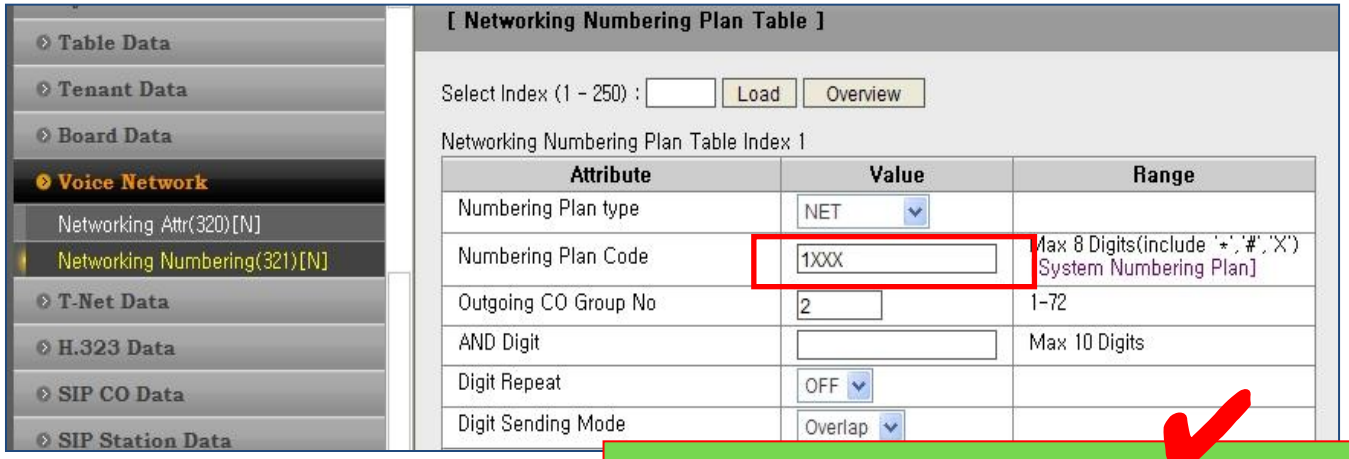
- Назначение нумерации групп с использованием диапазона порядковых значений



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



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	1	2
2	2	2
3	3	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]

○	Do Not Use Range Input	
◉	Enter Range Order :	1 - 50
	Start Station Number :	100

Feature Numbering Plan(113)[N]

33	Group Call Pick-Up	**

3. Изменить значение функции Перехвата в группе на ‘**’

Группы абонентов

- Ёмкость систем

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

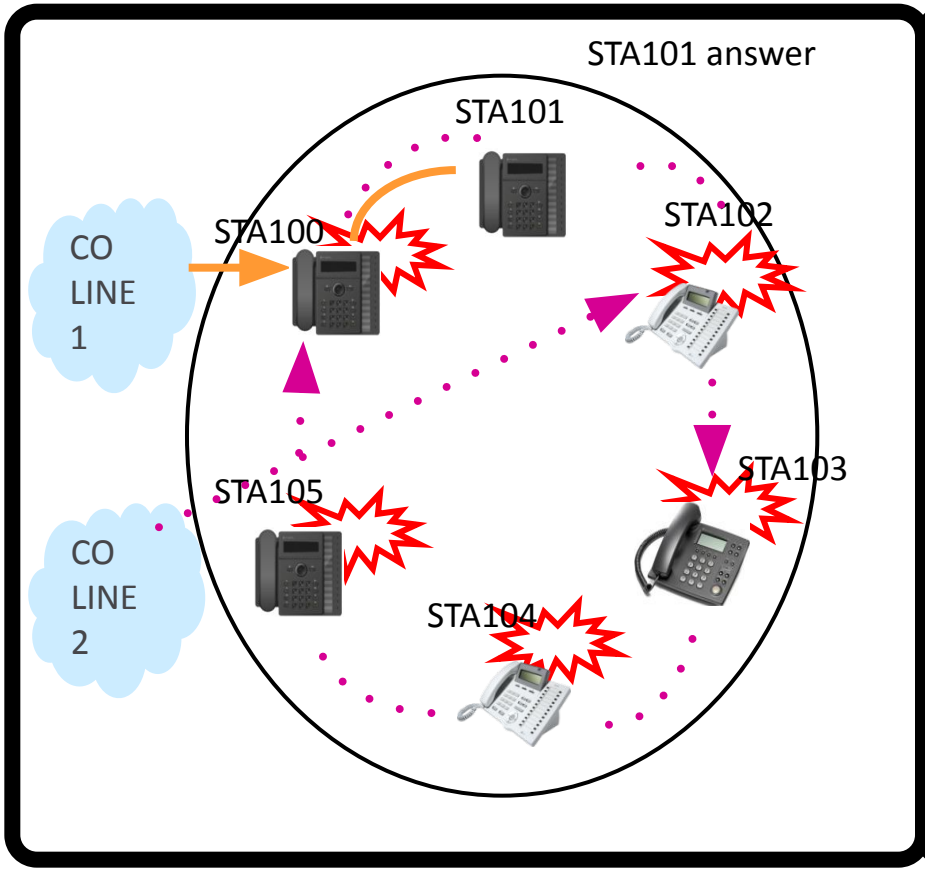
Приветствия, Ожидающий тон

Атрибуты

Группы абонентов. Типы групп

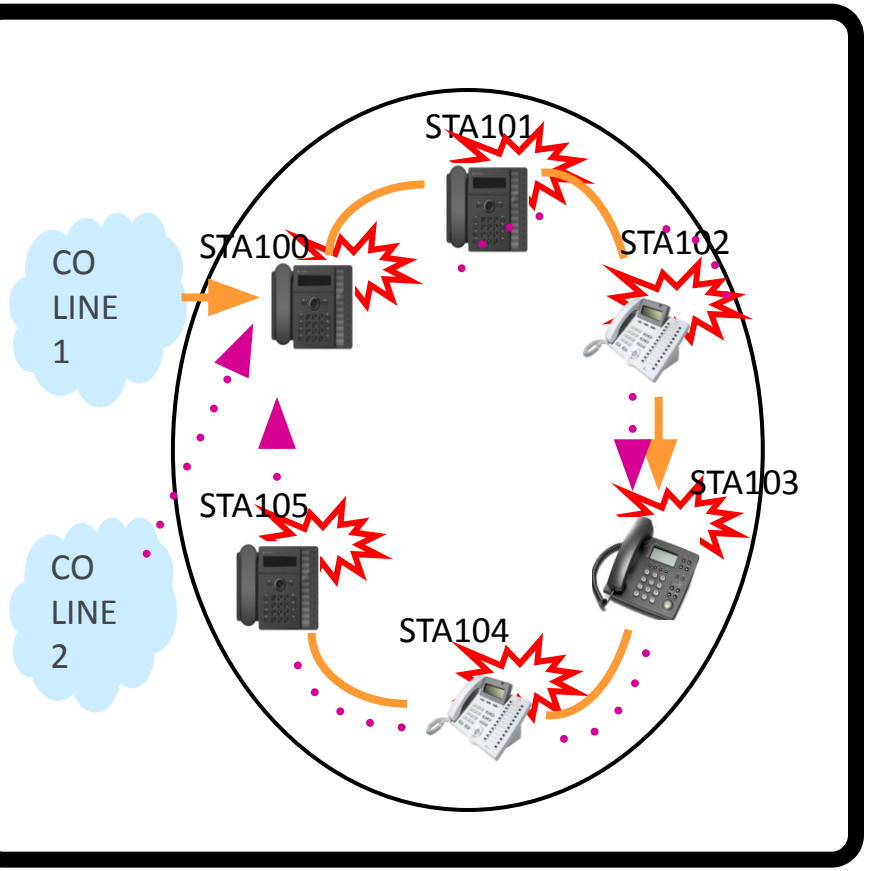
Circular (Round-robin search)

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



Terminal (First-to-last search)

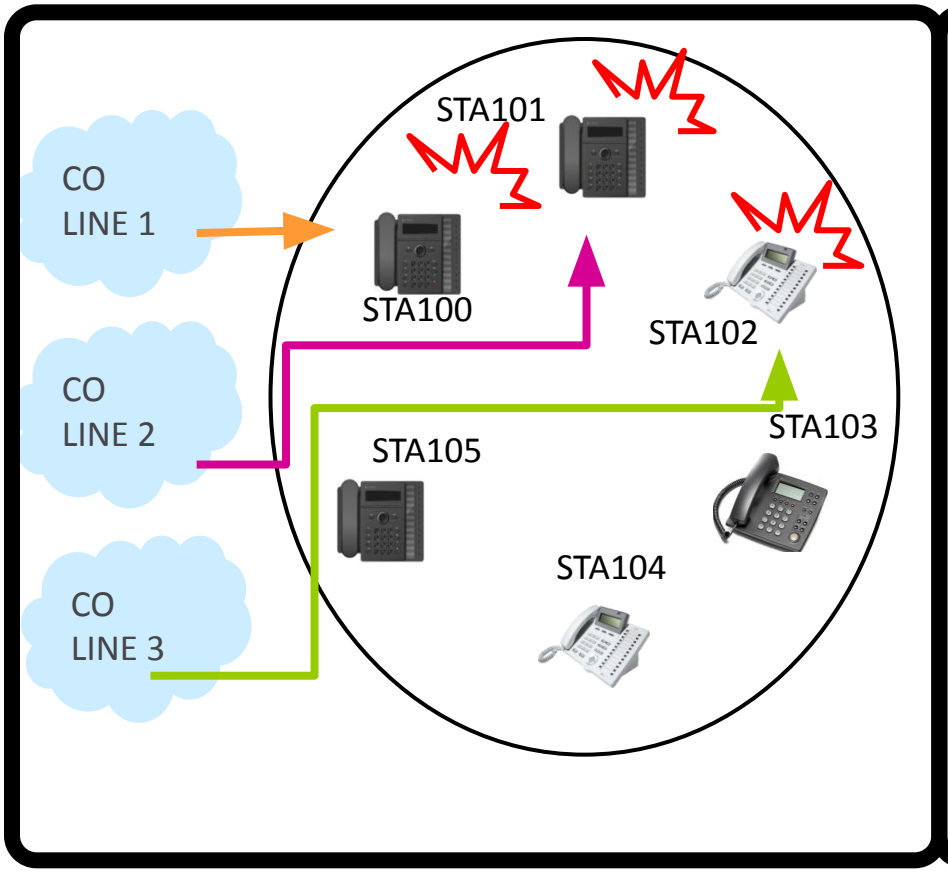
При занятости или неответу вызов передаётся на следующего абонента до последнего в списке



Группы абонентов. Типы групп

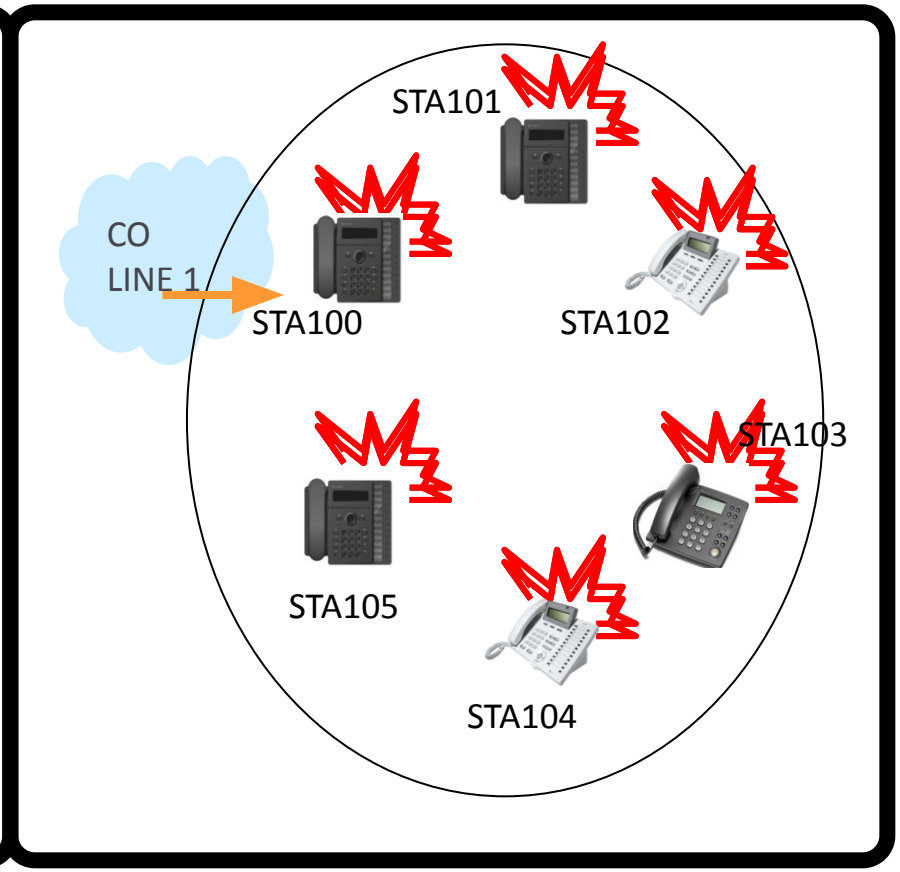
Longest Idle

Вызов распределяется на простаивающих Абонентов. (равномерное распределение)
.



Ring

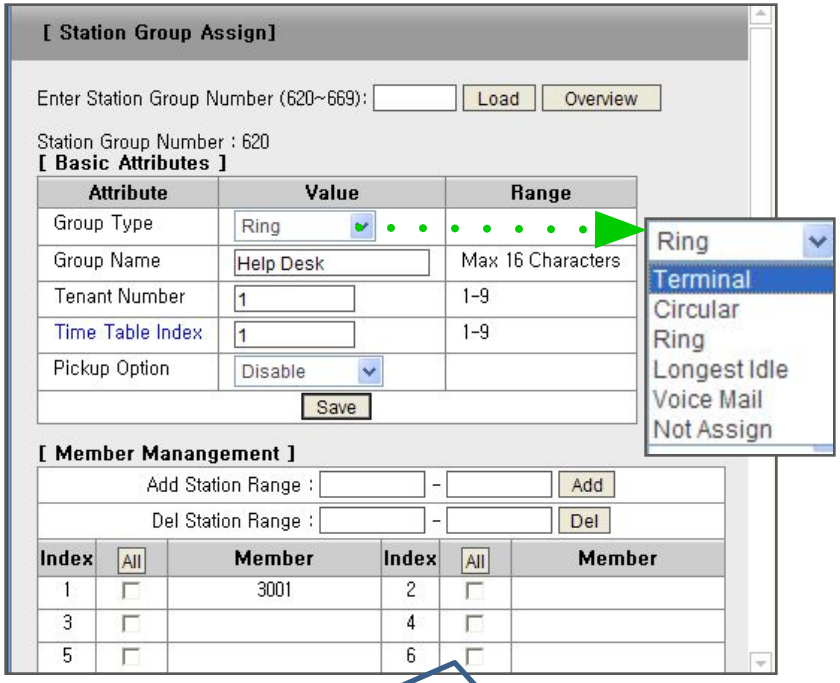
Вызов поступает на всех участников



Группы абонентов. Настройка

Настройка PGM 200

Максимум 50 участников в группе



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)

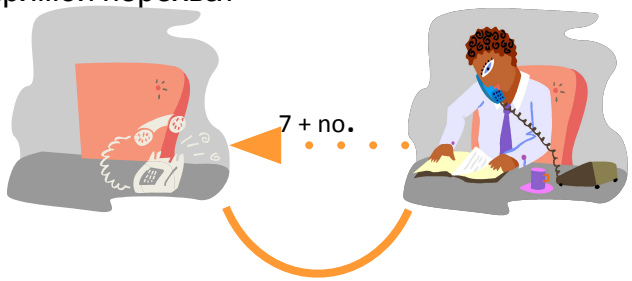
- Tenant Number
  Позволяет распределить группы по арендаторам
  Tenant Access PGM 283.
- Time Table Index
  Расписание для каждой группы.
- Pick Up Option
  Опции перехватаDisable, All Call, Internal, External)

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.

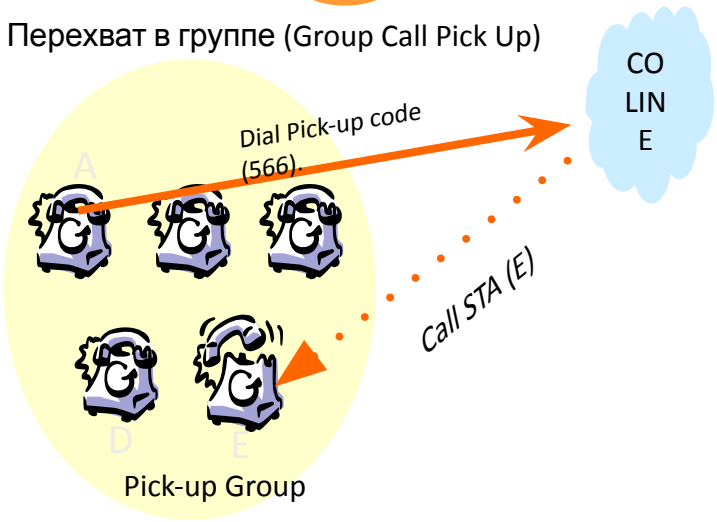
Прямой перехват



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»

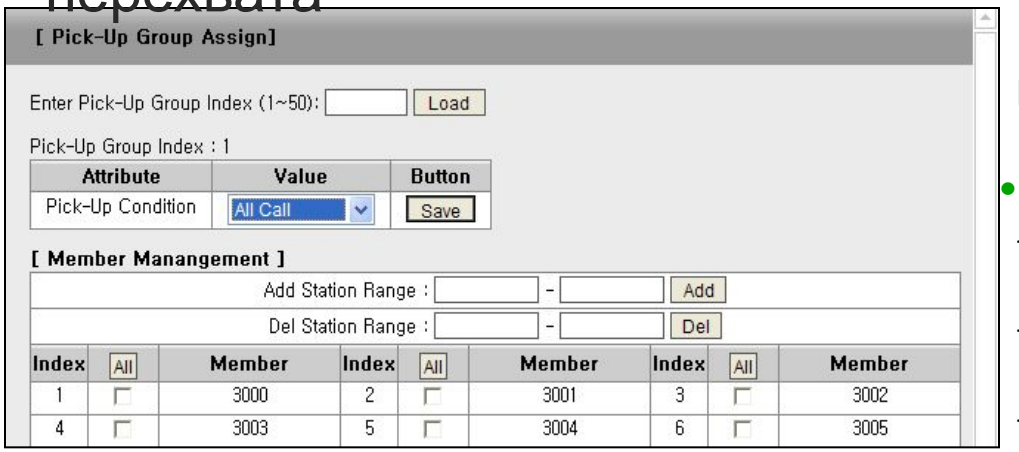
Для участников группы доступны
Типы перехвата
- All Call
- Internal Call
- External Call

Группы перехвата

Ёмкость систем

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

Атрибуты группы перехвата



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

Station Group Assign(200)[N]

Attribute	Value	
Group Type	Ring	
Group Name	TEST	Max 16 Characters

2. Добавить участника группы № 100 и 106

Index	All	Member	Index	All	Member
1	☐	100	2	☐	106

3. Произвести вызов на группу 620

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

Call Pick-Up Group(204)[N]

Attribute	Value	
Pick-Up Condition	All Call	Save

Index	All	Member	Index	All	Member	Index	All	Member
1	☐	100	2	☐	101	3	☐	102
4	☐	103	5	☐	104	6	☐	105

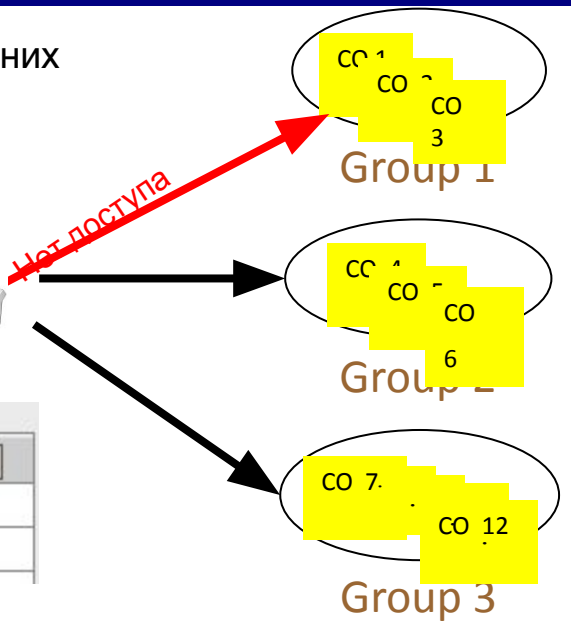
Группы соединительных линий.

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	☑	Service Type	NORMAL
3	☑	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
☑	Group 1	☑
☑	Group 2	☐

[CO Group Access Code Attributes]

Enter CO Group Access Code: [ ] Load Overview

CO Group Access Code : 9

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

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

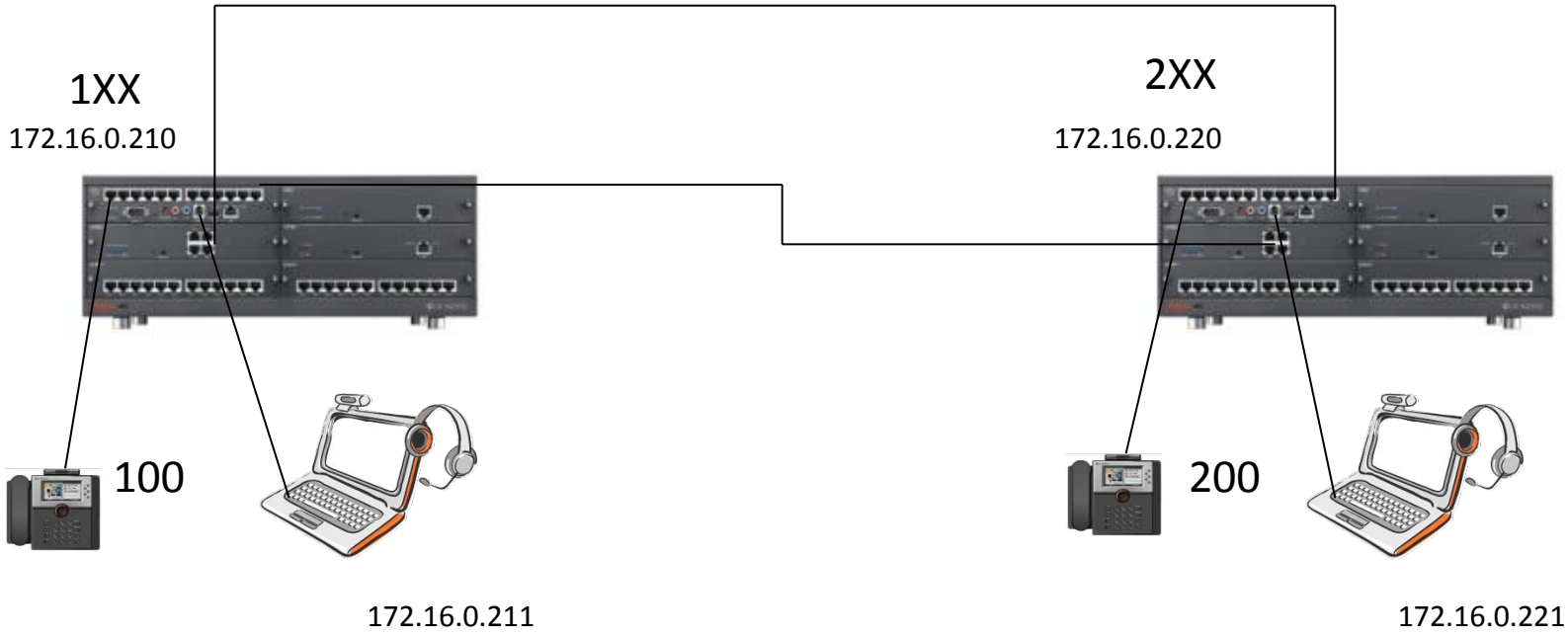
CO Group Access Code(180)[N]

- 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
☑	Group 1	☑
☑	Group 2	☑
☑	Group 3	☑
☑	Group 4	☐

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

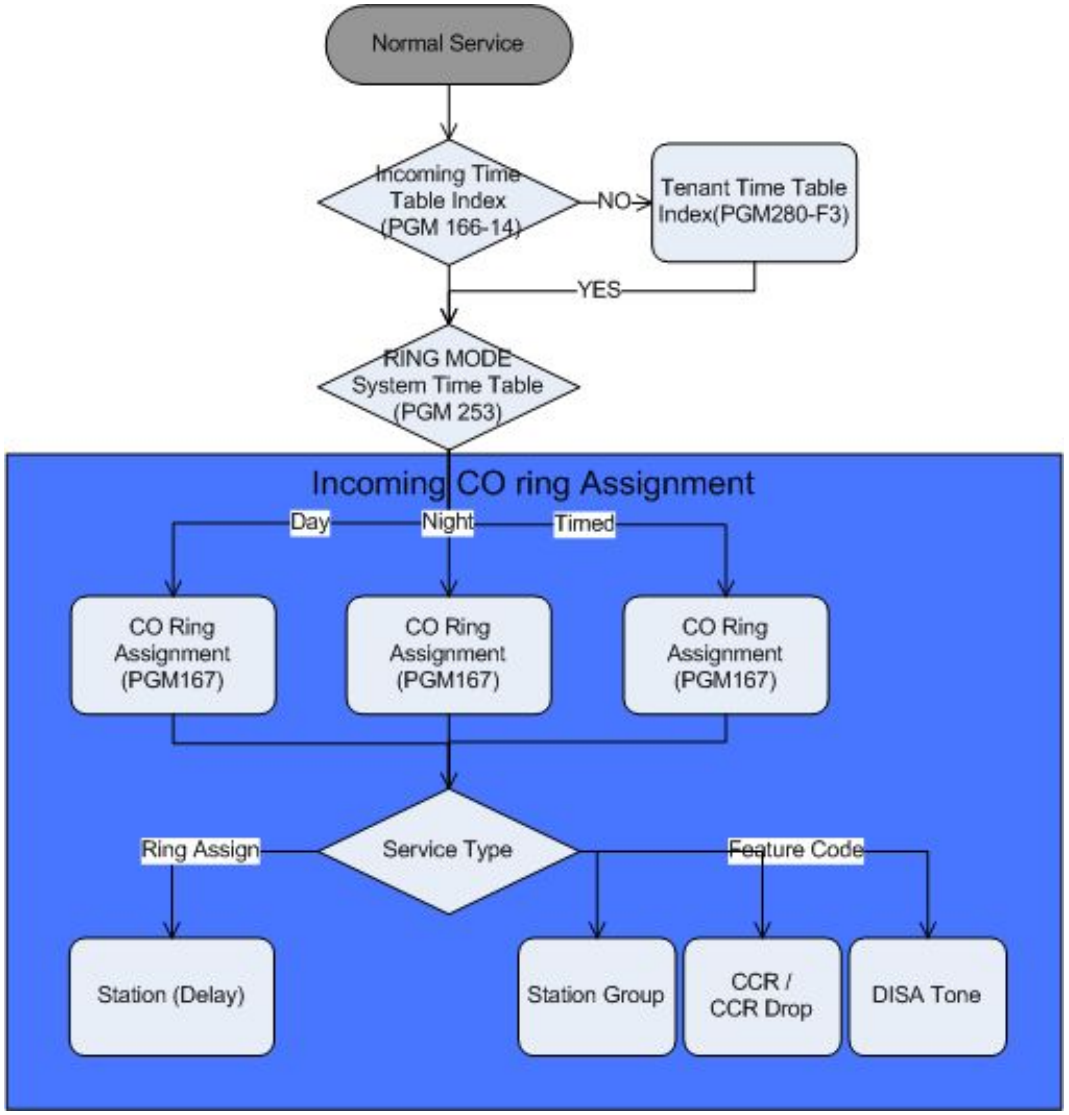
3. Набрать 9 или 801 и внутренний номер 200

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)

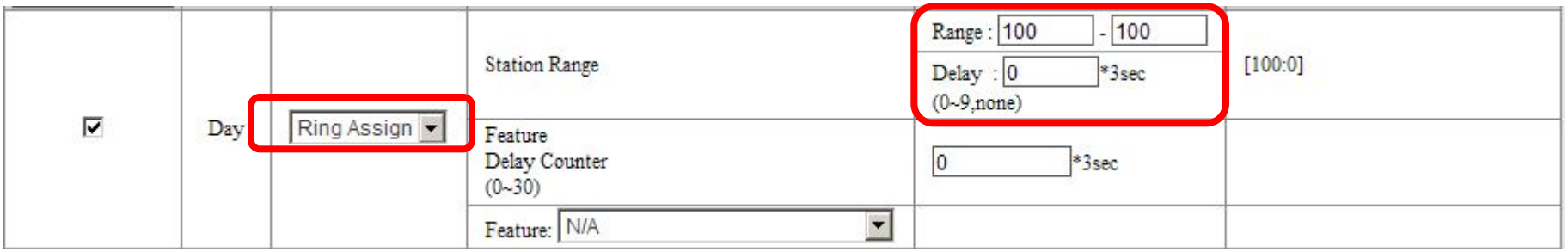


Входящий вызов. Линии normal. Практика

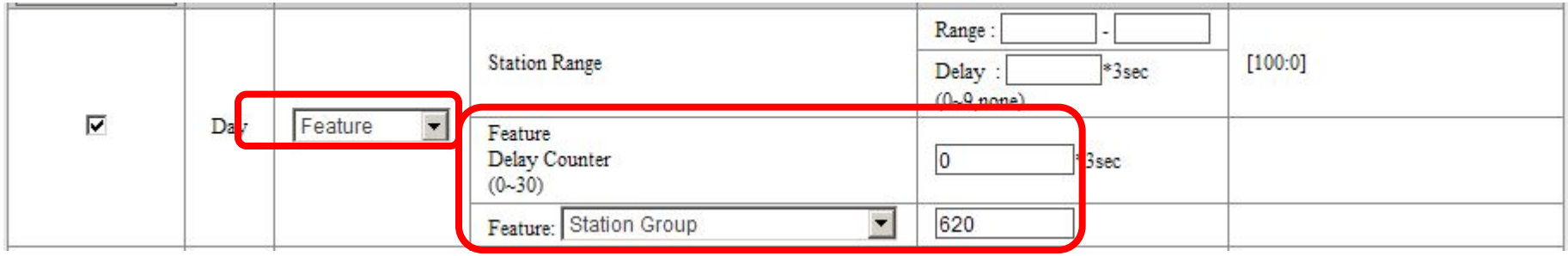
1. В CO Line Attribute (PGM 160) назначаем тип линии NORMAL

1		CO Line Type	ANALOG / LCO
2	☑	Service Type	NORMAL

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



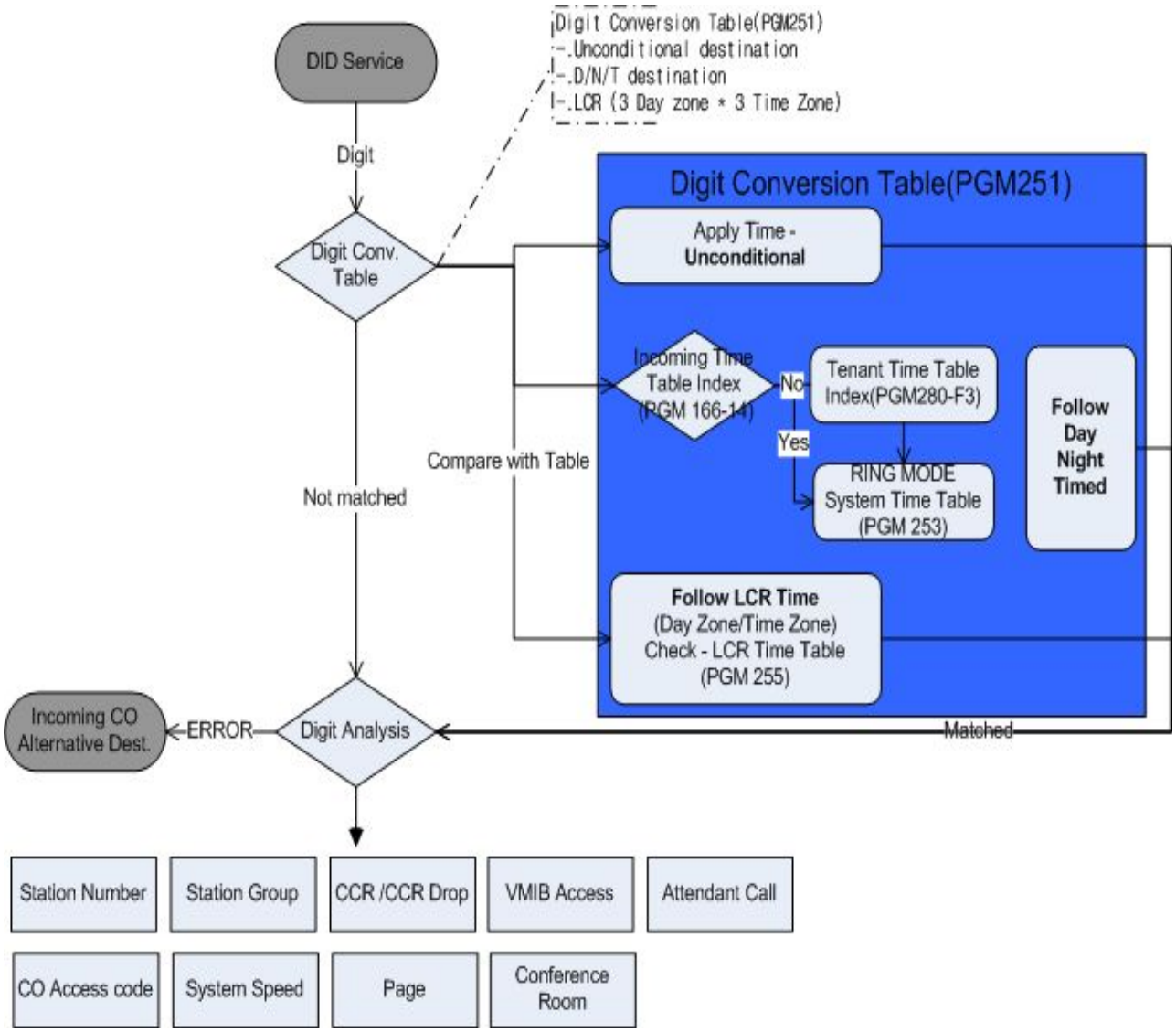
3.В CO Ring Assignment (PGM 167) назначаем вызов на группу 620. На противоположной станции набираем 211(имитируем входящий вызов)



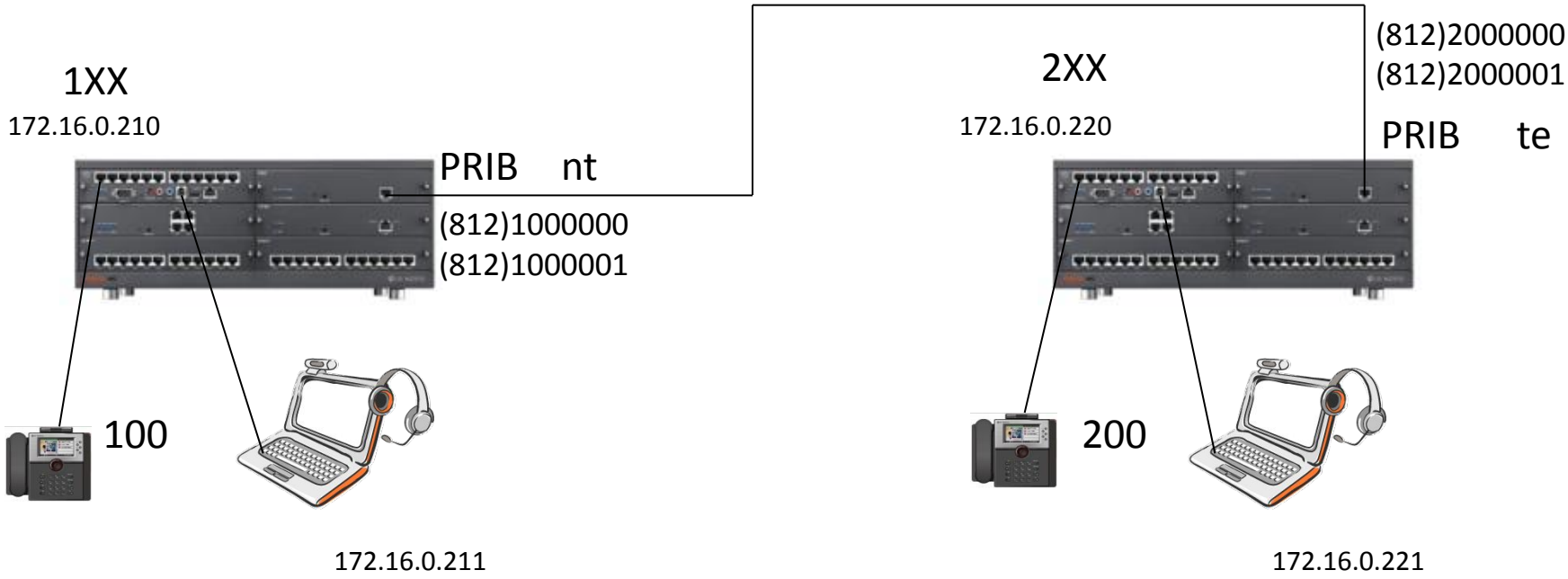
Входящий вызов. Линии DID

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) : Load Overview

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

Attribute	Value
PRIB/T1	
CRC Check	ENABLE
Line Mode	TE

2. Призвести настройку синхронизации
Выбрать ведущего NT или ведомого TE

3. В PGM 160-162 меняем обозначенные параметры

			PGM 161
1	☑	CO Service Mode	SIP / PRI(E1)
			PGM 162
1	☑	CO Access Mode	Normal CO Line
2	☑	Digit Sending Mode	Enblock

CO Line Range from 9 to 38

Order	Uncheck All	Attribute	
			PGM 160
1		CO Line Type	ISDN / PRI(E1)
2	☑	Service Type	DID
3	☑	Outgoing Group No	2
4	☑	Incoming Group No	2
5	☑	Tenant Number	1
6	☑	Digit Conversion Table	2

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

1	Unconditional		1000000	100		CO line
2	Unconditional		1000001	620		CO line

5. В коде Outgoing CO ATTR(170~17[illegible] меняем

14	☑	CLI Type	Long CLI 1(PGM 135-F10)

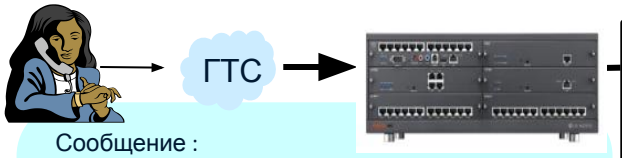
6. В PGM135 для абонента 100 меняем

10	☑	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



Сообщение :
“Здравствуйте. Наберите номер абонента, или
наберите 1 для соединения с отделом продаж
наберите 2 для соединения с техническим отделом
наберите 0 для соединения с оператором. “

«0» - Оператор: Абонент 101

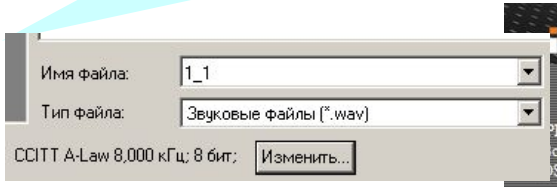
«1» - Отдел продаж: Группа 620

«2» - Технический отдел: Сообщение :
“Здравствуйте, это технический отдел … “

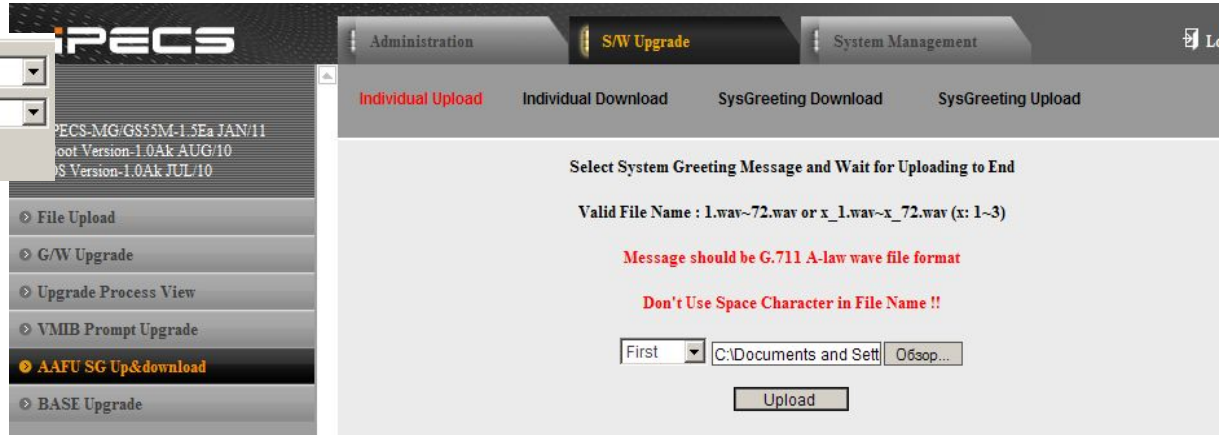
Для записи системных сообщений с аппарата Системного Оператора (назначается в PGM270):

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.

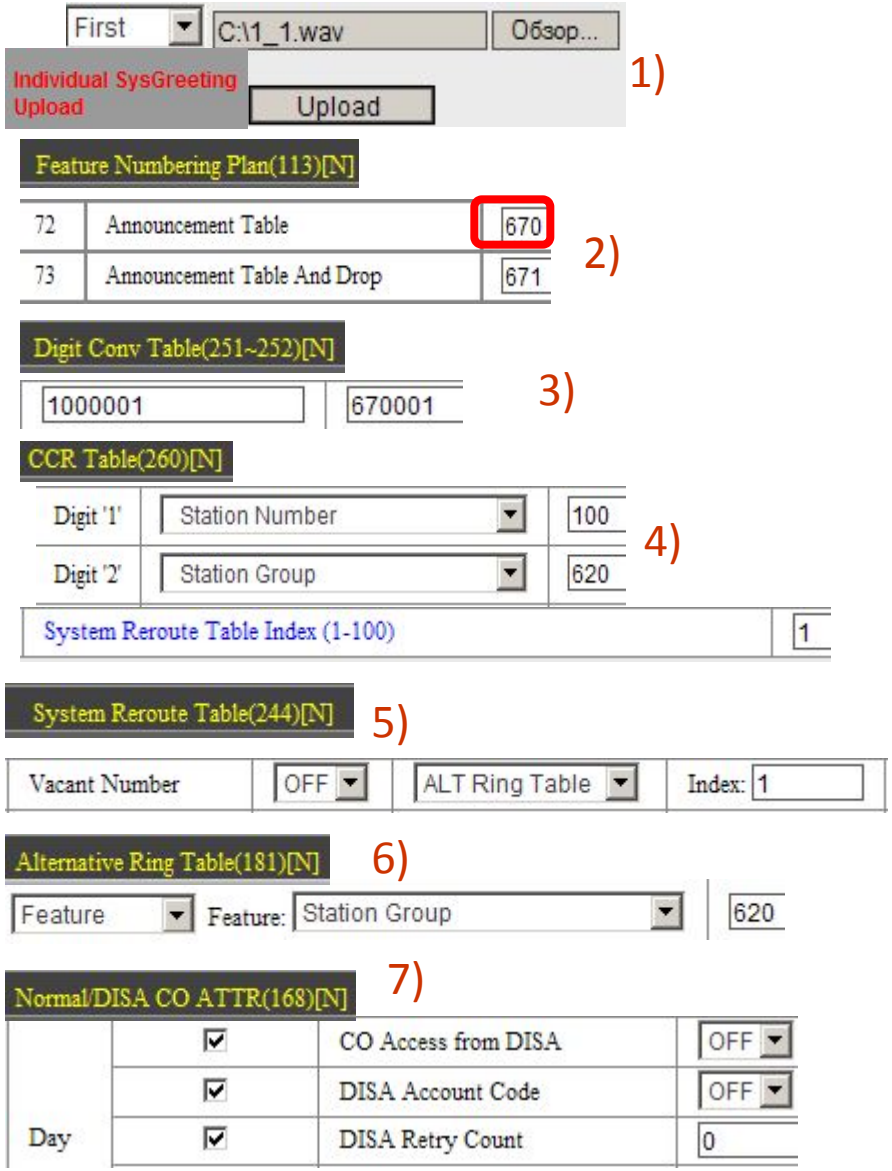
- Нажмите клавишу [HOLD/SAVE] для завершения записи.



Для записи системных сообщений в виде файла:



DISA. Голосовое меню. Практика

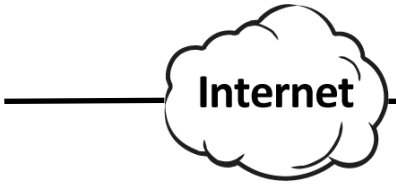


1) Загружаем файл приветствия
2) В пункте 113 уточняем код функции авто-секретаря
3) В пункте 251, таблица 2 (PRI) производим наведение вызова на авто-секретарь (код функции + номер сообщения)
4) Создаем голосовое меню. Номер таблицы CCR=номеру голосового сообщения. И задаем номер таблицы перемаршрутизации.
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

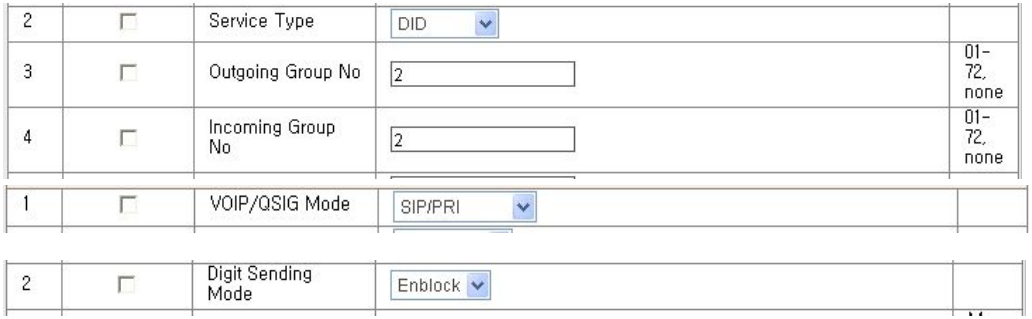
SIP вызов с регистрацией

MPB IP : 172.16.0.210
STA 1XX



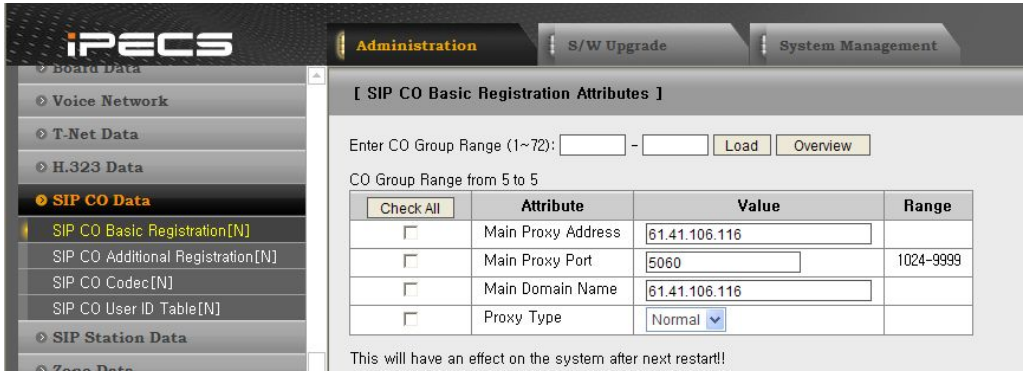
SIP Server
IP : 61.41.106.116

- CO Line Attribute (PGM 160, 161)



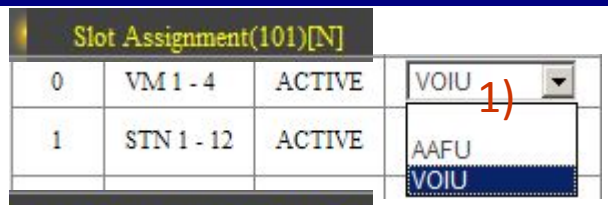
2	☐	Service Type	DID	
3	☐	Outgoing Group No	2	01-72, none
4	☐	Incoming Group No	2	01-72, none
1	☐	VOIP/QSIG Mode	SIP/PRI	
2	☐	Digit Sending Mode	Enblock	

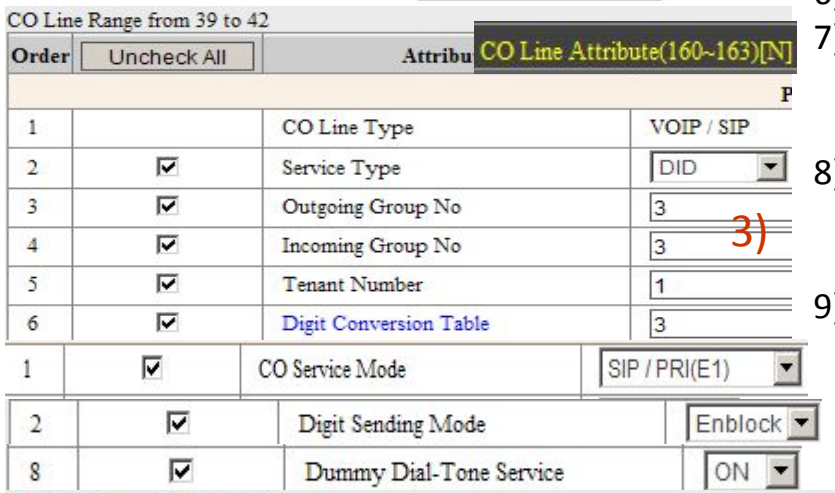
- SIP CO Basic Registration

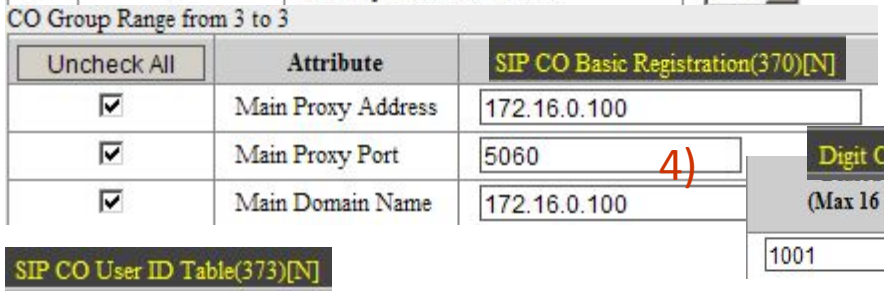


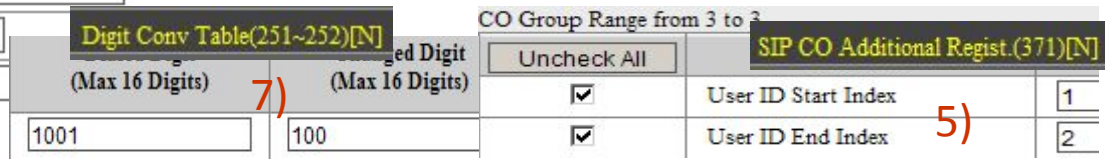
- SIP CO Additional Registration (требуется перезагрузка)
- SIP CO Codec
- SIP CO User Id

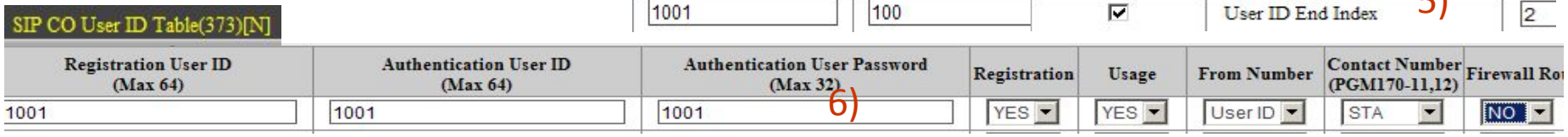
SIP. Вызов с регистрацией. Практика











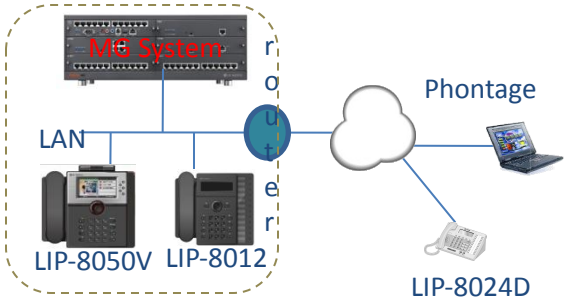
1) Меняем тип платы
2) Прописываем логическое назначение (порядковый номер) платы
3) Задаем атрибуты линий платы VOIU
4) Задаем атрибуты регистрации для группы линий платы VOIU. Перезагружаем АТС.
5) Задаем диапазон используемых таблиц регистраций
6) Заполняем таблицы регистрационных данных
7) Определяем 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.

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 единовременных 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			
Bin No.	Mac Address	ID	Password
1	001a7ea44b0e		
2			

4)

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)

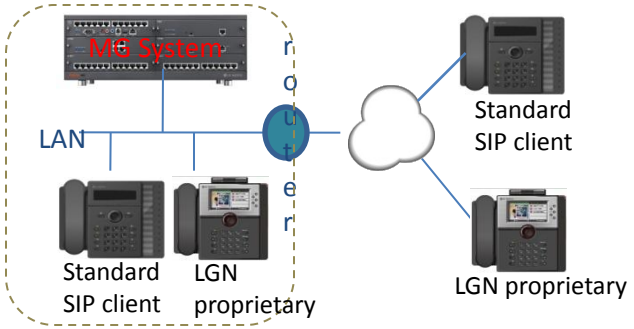
IP абонент. SIP phone

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 единовременных 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)

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

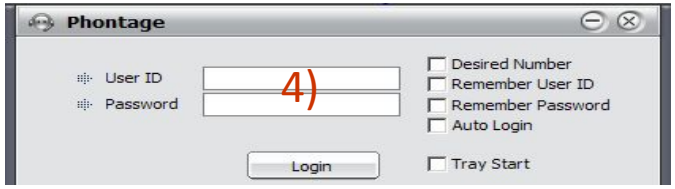
2)

Save

Reset System

3) Для регистрации IP phone требуется указать ID и Password, либо MAC адрес

4) Запустить Phontage. Зарегестрировать.



IP-Phone Registration(106)[N]

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

Index	MAC Address	ID	Password	Station Number	IP Address
1	001f29b0f8e0	144	144	144	172.16.0.133

3)

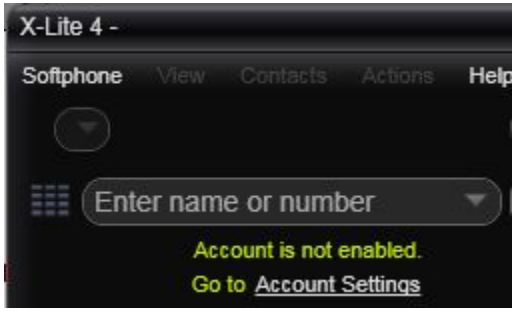
5) Для регистрации SIP phone требуется указать регистрационные данные абонента. !!!!ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ SIP АБОНЕНТА ТРЕБУЮТСЯ КЛЮЧИ АКТИВАЦИИ ЛИБО РЕЖИМ DEMO!!!! Регистрируем SIP клиента.

SIP STA Basic Registration(380)[N]

5)

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

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



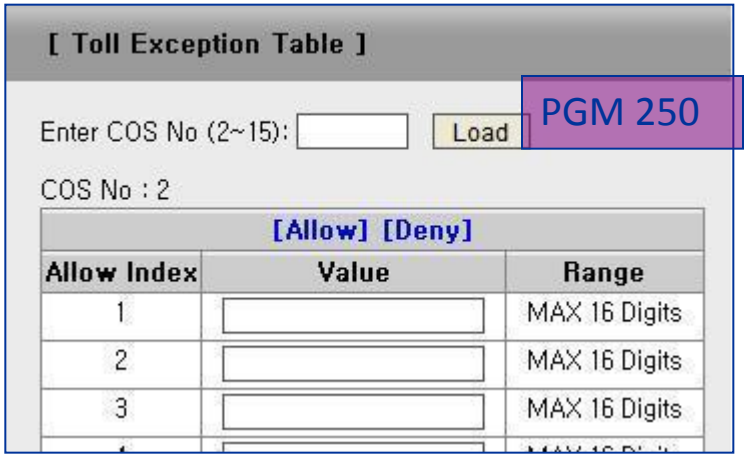
Дополнительные функции. Абонент

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



Пример

- Deny : 02
- Allow : 022500

→ ?

Пример

- Deny : 022500
- Allow :02

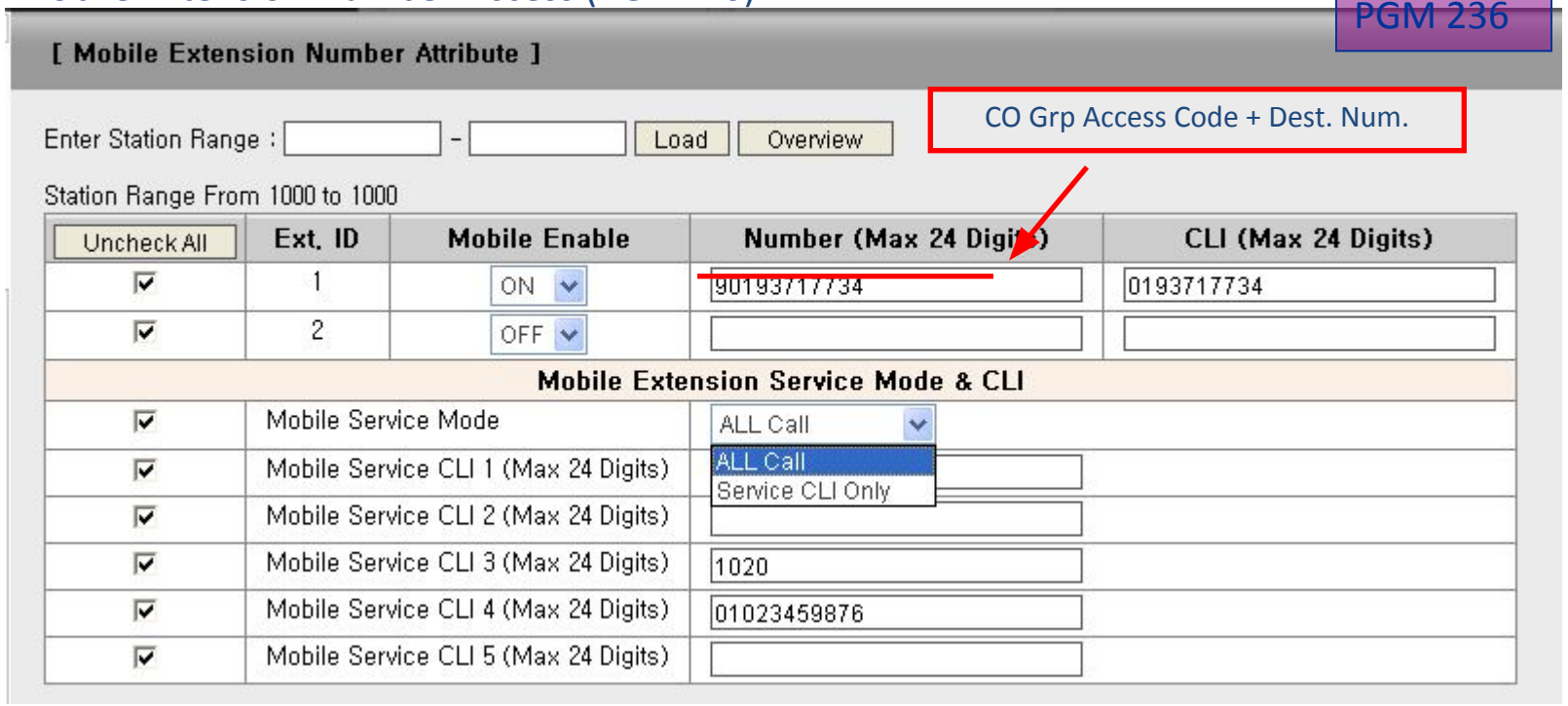
→ ?

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



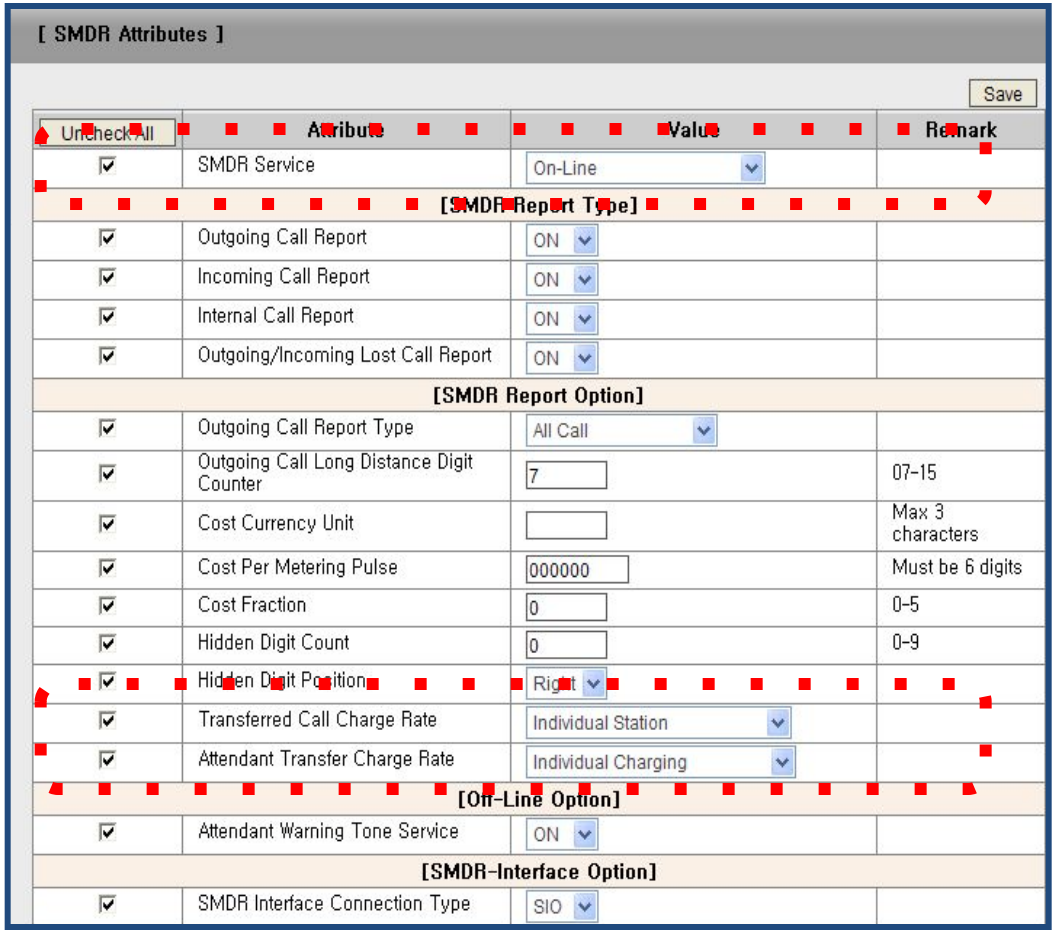
Дополнительные функции. SMDR

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]

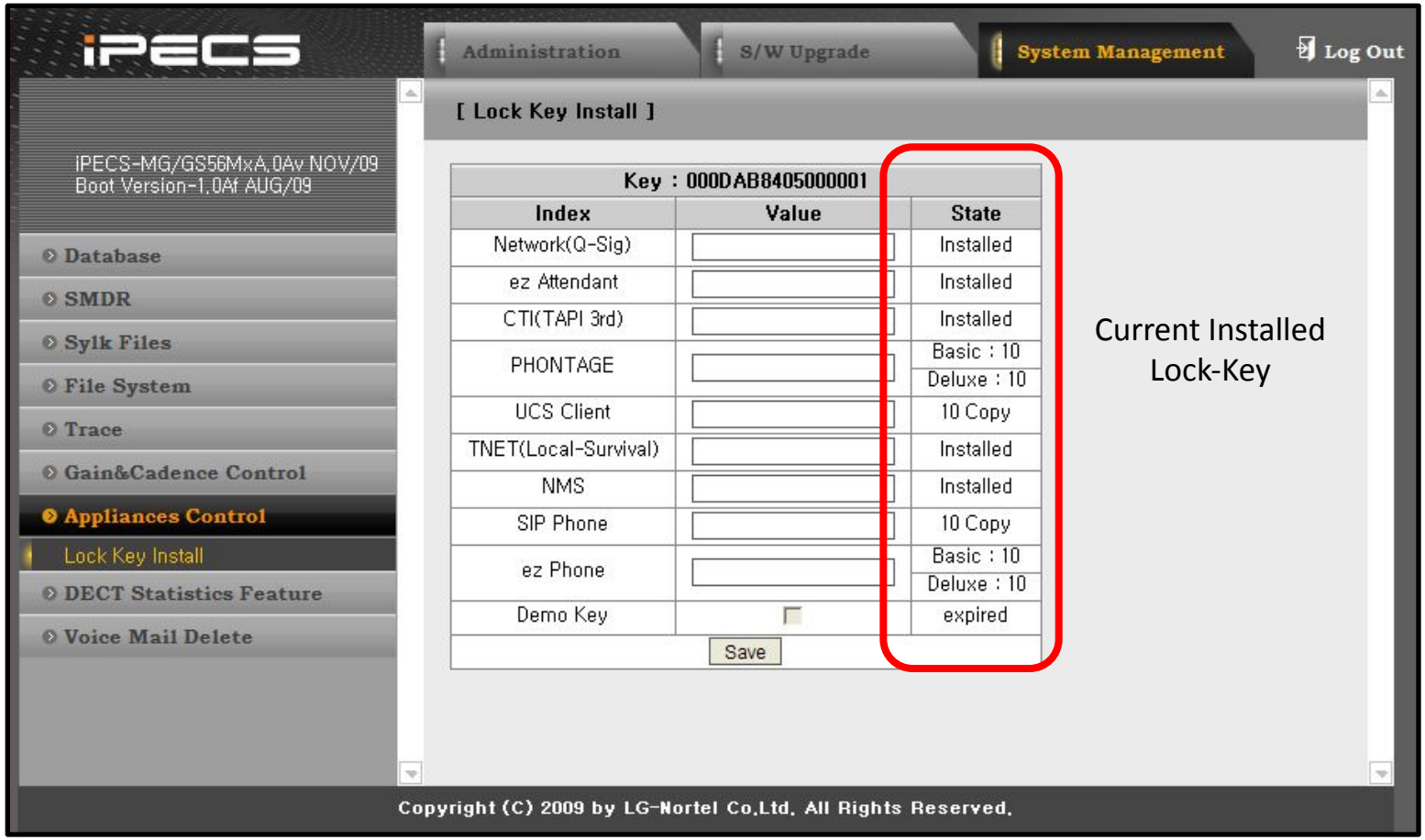
- Report Type
  [Outgoing Call] / [Incoming Call]
  [Internal Call] / [Lost Call]

- Additional Report Option
  1. Transfer Call Charge
  2. Attendant Transfer Call Charge



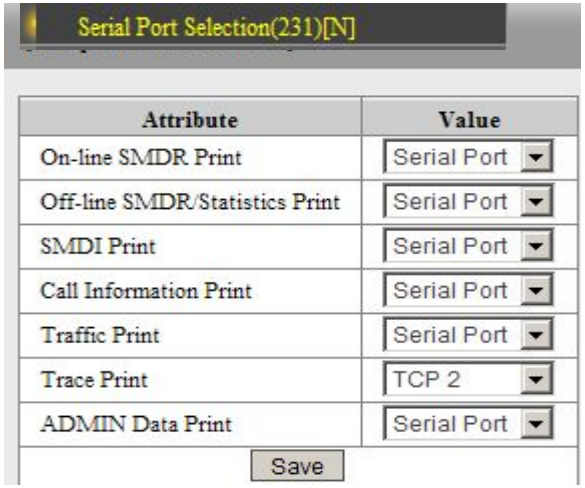
Дополнительные функции. Ключи

Установка лицензионных ключей



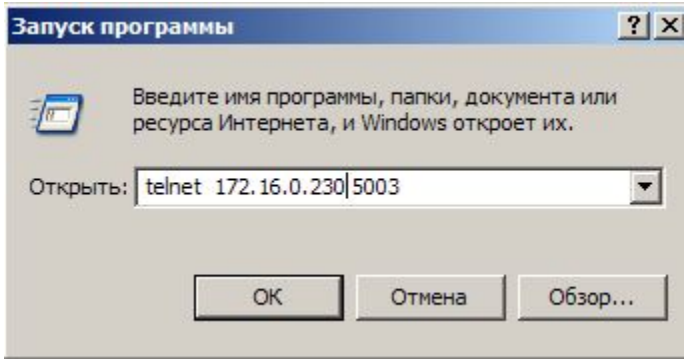
Дополнительные функции. Трассировка PRI

Выбрать Trace – TCP 2



Перезапустить MPB

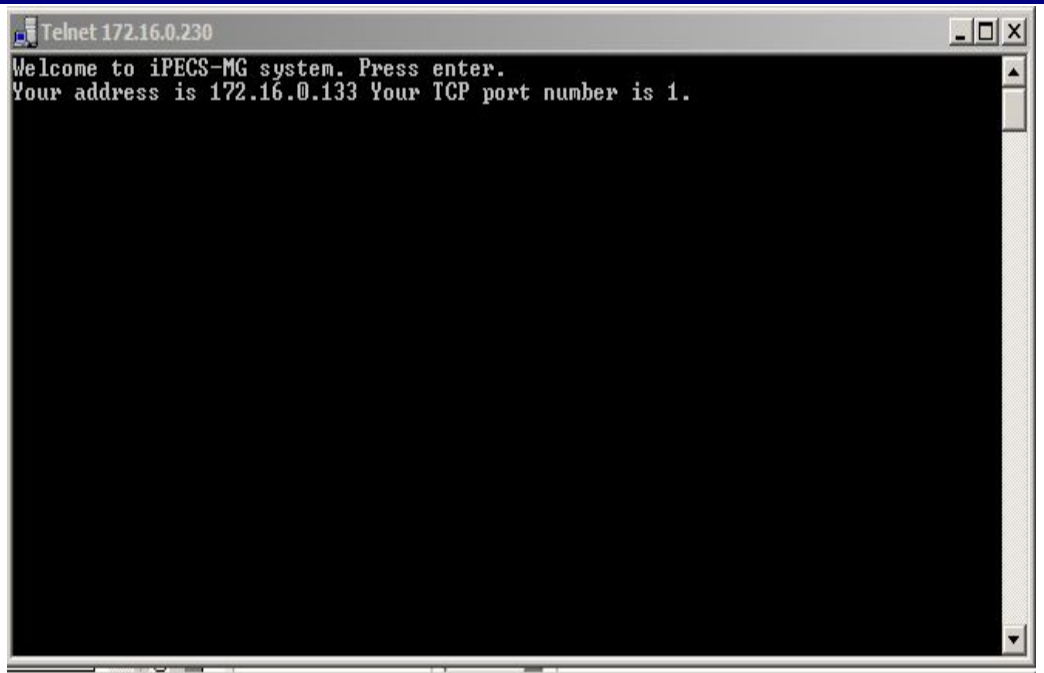
Нажать кнопку “Пуск” выполнить

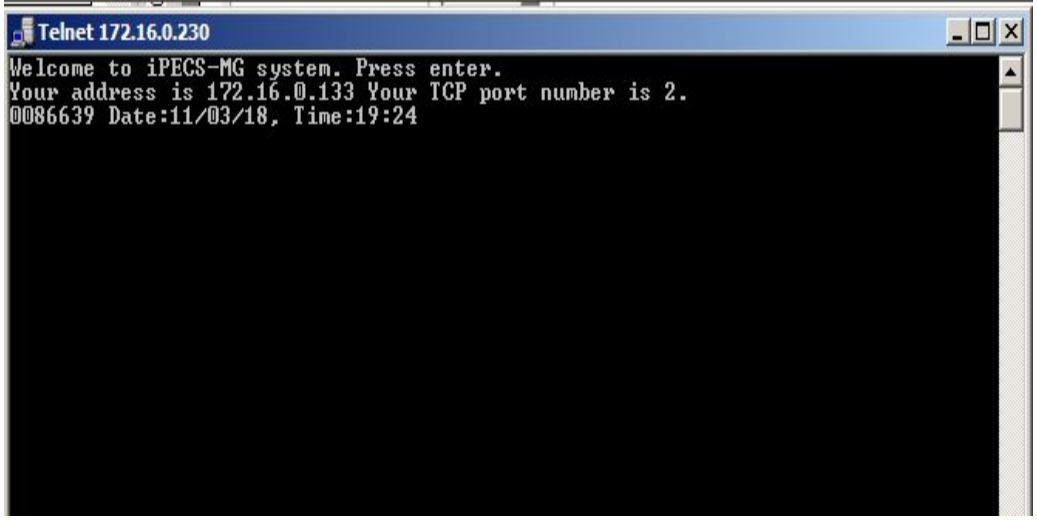


telnet IP адрес MPB номер порта 5003

telnet 172.16.0.210 5003

Повторить действие





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