



**KARTEL MS 48 IP**

**ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ**

**KAREL Σ48 IP**

**ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ**

**РУКОВОДСТВО ПО  
ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

**KAREL**

**ИЮНЬ 2011**

# DECLARATION OF CONFORMITY

## R&TTE-Directive : 1999/5/EC

Hereby, we:

**Karel Electronics Corporation,**

addressed : Organize Sanayi Bölgesi, Gazneliler Caddesi No:10 06935 Ankara,  
TURKEY

declare on our own responsibility, that the product:

**Electronic Private Automatic Branch Exchange,**

**MS48IP**

is in compliance with the provision of R&TTE directive 1999/5/EC with requirements covering EN 55024 & EN 55022 of EMC directive 2004/108/EC and EN 60950 of Low Voltage directive 2006/95/EC.

**KAREL**  
ELEKTRONİK SANAYİ TİCARET A.Ş.  
Cyber Park Kat:3 Bilkent / ANKARA  
T: +90 312 265 02 90  
F: +90 312 265 02 97  
Büyük Mükellefler V.D. 524 000 8809

ANKARA / TURKEY  
22.10.2010

Yaman Tunaoğlu



Таблица соответствия	
Версия программного обеспечения MS48IP	Дата/ Версия Руководства
AAA	22.06.2011/ AAA

## **ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ MS48IP -PK- REV.AAB-22.06.2011**

Компания KAREL может без предупреждения изменять содержание данного руководства в связи с усовершенствованиями и дополнениями. В зависимости от версии программного или аппаратного обеспечения функции продукта могут несколько отличаться от того, что описано в инструкции.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В данном руководстве освещены все программы системы MS48IP. Поскольку программирование – один из важнейших шагов настройки автоматической телефонной станции, поэтому, оно должно выполняться только авторизованным персоналом.

Поскольку программирование влияет на функциональность автоматической телефонной станции, его выполнение неавторизованными людьми может привести к появлению у системы автоматической телефонной станции нежелательных функций.

Перед началом программирования требования заказчика должны быть четко указаны, затем необходимо определить соответствующие программные коды, а затем должно быть выполнено программирование системы автоматической телефонной станции в соответствии с данным руководством.

Автоматическую телефонную станцию можно программировать через телефон диспетчера системы и через персональный компьютер посредством программного обеспечения Net-Console. Программирование с помощью программы Net-Console можно выполнить быстрее и эффективнее.

Желаем Вам успешно выполнить программирование.

## KAREL ELECTRONICS

### ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Компания Karel не несет ответственности за какие-либо потери функций, данных, секретности, какой-либо ущерб, причиненный сети, а также за нелегальное использование сети, вызванное**

**любой внутренней или внешней атакой, осуществленной через сеть данных, сформированную/ конфигурированную для использования устройств или приложений приобретенной системы Karel.**

**Приобретая оборудование Покупатель заявляет, что прочел и принимает указанное выше предупреждение.**

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	1
ОБЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	2
ПЛАН НУМЕРАЦИИ .....	3
СОКРАЩЕНИЯ.....	4
РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ .....	5
Вход в режим программирования .....	5
Выход из режима программирования .....	5
Вход в программу.....	6
ОБЩИЕ ПРОГРАММЫ ОБМЕНА .....	7
Настройка страны (только для экспортного программного обеспечения) ..	7
Инициализация системных таблиц .....	8
Коды STD / ISD .....	9
Автоматический ночной режим .....	9
Автоматические параллельные операции .....	10
Еженедельные автоматические функции.....	11
Релейное управление .....	12
Управление зуммером системы .....	13
Длительность включения реле .....	13
Длительность ожидания звонка (Время ожидания звонка в парке) .....	14
Длительность импульса в линии .....	14
Длительность автоматического удерживания вызова .....	15
Равномерная нагрузка на линии .....	16
Пакетный способ приема припаркованных звонков .....	16
Время вызова для линий DISA/ACD .....	17
Определение кода принудительного аккаунта .....	17
Длительность импульса DTMF .....	18
Параметры набора номера DTMF .....	18
Выбор маршрута наименьшей стоимости (LCR) .....	19
Активация выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR) .....	24
Автоматическая проверка линии (только для оператора) .....	24
Длительность включения/ выключения сигнала DTMF .....	25
Обнаружение длительности включения/ выключения DTMF .....	25
Обнаружение звукового сигнала в соединении линия - линия.....	26
Длительность выхода из режима генерации DTMF.....	27
Временной фильтр обнаружения изменения полярности .....	28
Диапазон обнаружения звукового сигнала .....	29
Время действия пароля удаленного входа .....	30
Режим отображения набранного номера .....	30
Продолжительность импульса рычажного переключателя (Мин./Макс.) ..	31
Фильтр обнаружения звонка .....	31
Режим активации соединения линия-линия .....	32
ПРОГРАММЫ ДОБАВОЧНЫХ НОМЕРОВ .....	33

Диспетчер системы.....	33
Уровень права доступа к линии.....	34
Таблица префиксов ограничения звонков на линии .....	35
Обход префикса ограничения звонков на линии .....	36
Группа доступа к линии добавочных номеров .....	36
Группы доступа к линии.....	37
Группа добавочных номеров АТС .....	38
Параметры группы АТС.....	40
Клавиши “*”, “#” / Сигнал отбоя.....	41
Уровень полномочий проникновения.....	42
Автодозвон/ Разрешение вмешательства в конференцию .....	43
Снятие внешнего звонка/ Разрешение переадресации звонка .....	44
Ограничение исходящих звонков по времени .....	45
Ограничение по длительности входящих внешних звонков .....	46
Параллельные операторы .....	46
Горячая линия .....	48
Горячая линия прямого звонка .....	49
Добавочный номер, не доступный через линию DISA / ACD .....	50
Добавочный номер дверного звонка .....	50
Определение комнаты в отеле.....	51
Разрешение доступа к комнате в отеле .....	52
Определение добавочного номера дверного звонка .....	52
Платный аккаунт .....	54
Режим добавочного CID .....	55
<b>ПРОГРАММЫ ЛИНИЙ.....</b>	<b>56</b>
Статус линии и подачи сигнала.....	56
Время звонка для линий.....	57
Параметры линии .....	58
Группа линии АТС .....	61
Выбор линии DISA / ACD.....	62
Уровень речевого сигнала линии .....	64
<b>ПРОГРАММЫ IP .....</b>	<b>65</b>
Адрес сетевого шлюза IP .....	65
Номер порта запуска RTP .....	66
IP адрес линии VoIP.....	66
IP-Адрес MC .....	67
Маска подсети MC .....	67
Определение IP адреса .....	68
Определение номера порта SIP.....	69
Управление добавочными номерами IP с помощью пароля .....	70
Конфигурация канала VoIP .....	71
<b>ПРОГРАММЫ ГИБКОЙ НУМЕРАЦИИ.....</b>	<b>72</b>
Инициация гибкой нумерации.....	72
Код доступа добавочного номера .....	73
Цифровой код доступа .....	74
Код доступа к функции .....	75

Очистка кодов доступа добавочных телефонов .....	77
Сброс гибкой нумерации .....	77
Сохранение гибкой нумерации .....	78
Перезагрузка таблицы доступа .....	78
<b>КРАТКАЯ СПРАВКА</b> .....	78
Когда нельзя использовать “8” .....	78
Вход в новый план нумерации (после сброса) .....	79
Вход в новый план нумерации (когда другой план нумерации уже существует) .....	79
Изменение текущего плана нумерации .....	80
Сброс гибкой нумерации .....	80
При появлении проблем, связанных с доступом: .....	80
<b>ПРОГРАММЫ СОСТАВЛЕНИЯ СПИСКОВ ЗАПИСАННЫХ ЗВОНКОВ</b> .....	81
Информация о расценках линии .....	81
Мультипликатор цены импульса .....	82
Временной фильтр CRL .....	83
Изменение полярности .....	84
Таблица тарифов .....	85
Носитель и статус записи звонков .....	86
Сброс счетчика записи звонков (только для оператора) .....	86
Порт, свободный от записи звонков .....	87
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ В УДАЛЕННОМ РЕЖИМЕ</b> .....	88
Активация программирования в удаленном режиме .....	88
Важные замечания для технических специалистов, которые будут пользоваться функцией программирования в удаленном режиме .....	89
Выход из режима удаленного программирования .....	92



# ВВЕДЕНИЕ

Благодаря богатой структуре программного обеспечения системы, несколько параметров, связанных с работой телефонной станции серии MS можно изменить в соответствии с требованиями заказчика. Изменения выполняются посредством программных кодов.

Систему можно программировать только через телефон диспетчера системы (по умолчанию – первый добавочный номер системы). Посредством программирования диспетчер системы может назначать различные добавочные номера системы.

Систему нельзя программировать в режиме нормальной работы. Диспетчер системы должен переключить ее в режим программирования. После выполнения всех изменений параметров в режиме программирования их необходимо сохранить в памяти, а затем необходимо выйти из режима программирования. Если изменения параметров не сохранить, их придется программировать снова в случае любого отключения электроэнергии.

Структура программных кодов стандартная. Для всех программ максимальная длина программного кода составляет 6 цифр, за которыми следуют коды параметров. Подробная информация о данных параметрах включена в описание соответствующих программ. Однако имеется важный вопрос, касающийся кодов добавочных номеров и доступа, на который следует обратить внимание. В нескольких программах коды добавочных номеров или доступа должны вводиться в качестве параметра. При программировании будьте внимательны при вводе добавочных номеров и линий.

Далее в данном руководстве программные коды, связанные с различными частями системы, представлены в форме групп. Это сделано для того, чтобы упростить для программиста поиск программ для соответствующего модуля, а также обеспечить концептуальную целостность.

Рекомендуется прочитать все программы, представленные ниже, а также определить все коды, вводимые при программировании, до начала программирования. Альтернативой использования телефона диспетчера для программирования системы является компьютерная программа Net-Console, сориентированная на пользователя и предназначенная для программирования телефонных станций.

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:** Из-за собственных принципов работы IP-телефонов функции некоторых программ могут несколько отличаться.

## ОБЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В данном руководстве разъяснения по программам представлены в постоянном формате.

**Строка заголовка** В ней указано название программы

**Определение** Дает краткое разъяснение по программе. В некоторых программа этот раздел опускается, поскольку его содержание включено разделы, определяющие необходимые разъяснения и параметры.

**Коды программ** Некоторые параметры добавочных номеров и линий можно запрограммировать двумя альтернативными способами. Один из них – это программирование отдельной линии (добавочного номера и внешней линии), а другой – программирование группы линий. Таким образом, параметры, связанные с добавочным номером или линией, можно программировать или по одному, или группами. Опцию программирования программных кодов группами указывает [9]. Если набрать “9” в коде в указанном положении, то параметры, заданные для добавочного номера или линии, будут иметь силу для всех добавочных номеров и линий, начиная с заданного добавочного номера или линии, и до последнего. Однако добавочные номера/линии IP и аналоговые добавочные номера/линии нельзя запрограммировать вместе в группах. Это означает, что если при программировании аналоговый добавочный номер введен до ‘9’, то программируемая группа не включает добавочные номера IP – будут запрограммированы только аналоговые добавочные номера. Для программирования добавочных номеров IP в группах процесс программирования необходимо повторить, введя добавочную линию IP до ‘9’.

**Параметры** Параметры, связанные с программами, указываются вместе с их определениями. Некоторые параметры являются “условными”, т.е. вводятся в связи с какими-либо предыдущими параметрами. Условные параметры указаны в скобках: {}

**Отмена** Здесь указываются коды, которые отменяют данную программу. Обратите внимание, что данный раздел используется, только когда соответствующая программа отличается по кодам активации и отмены.

**Величина по умолчанию** Здесь указываются первоначальные заводские значения параметров программы, установленные по умолчанию.

**Примечания** В этом разделе указываются дополнительные ограничения, предупреждения и информация по программе.

## ПЛАН НУМЕРАЦИИ

Системы PABX серии MS имеют различные планы нумерации в соответствии с количеством возможных подключений и типом. Различия и установленные на заводе планы нумерации системы MS48IP показаны в следующей таблице.

Количество возможных подключений (первоначальное количество подключений, общее количество портов)	Номера линий	Добавочные телефонные номера	Гибкая нумерация
4 линии / 12 добавочных номеров 16 портов, макс. 48 портов	01....04 01....12 (E)	11....22 111....150 (E)	+

\* В таблице дано только количество аналоговых подключений системы MS48IP, количество возможных подключений IP в таблице не показано.

E: при наличии плат добавочных номеров.

При гибкой нумерации добавочные номера могут содержать до 5 цифр.

Если необходимо ввести добавочный номер в процессе программирования, последняя цифра добавочного номера должна вводиться в составе кода программы.

## СОКРАЩЕНИЯ

В следующей таблице приведены значения сокращений, используемых в настоящем руководстве.

DP	Импульс набора номера (Dial Pulse)
DTMF	Режим цифрового двухтонального многочастотного набора
DISA	Доступ прямого внутреннего подписчика
ACD	Система автоматического распределения вызовов
CO	Центральный офис
DDI	Сквозной набор номера абонента
MSN	Множественная нумерация подписчиков
EVM	Автоответчик и голосовая почта
PABX	Автоматическая телефонная станция
LCR	Выбор маршрута наименьшей стоимости

# РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

## Вход в режим программирования

8 77777

Для установки станции в режим программирования необходимо набрать этот код на телефоне диспетчера системы. В противном случае телефонная станция не примет набранные коды программ и подаст звуковой сигнал об ошибке.

### Примечания

1. Программирование осуществляется через телефон оператора. Однако, посредством программирования права оператора можно переназначить другому добавочному номеру. Когда система переведена в режим программирования, включится световой индикатор Pг на индикаторной панели Karel Consoles, а модули DSS выключатся.
2. Вход в режим программирования не разрешен, если диспетчер заблокировал телефон кодом 837.

## Выход из режима программирования

8 77778

После завершения программирования телефонной станции и сохранения всех изменений в памяти необходимо выйти из режима программирования.

## Вход в программу

Система автоматически выходит из режима программирования, если программирование не выполняется в течение одной минуты. В этом случае систему необходимо перевести в режим программирования, если еще имеются программы, которые необходимо ввести, а затем систему необходимо вывести из режима программирования.

При вводе программы особенно важно вводить параметры правильной длины. В противном случае программа может оказаться нерабочей, или система может работать совершенно не так, как хотелось бы из-за ошибочного ввода.

Поэтому необходимо внимательно относиться к длине параметров, которая указывается в определении программы. Как можно видеть в разделе “Определения”, длина некоторых параметров может быть различной. Если такие параметры будут вводиться с длиной меньше, чем длина, указанная в качестве максимального числа цифр, то их необходимо завершать клавишей “\*”. Поэтому программирование должно выполняться с помощью телефона DTMF. Если телефонная станция уже была запрограммирована, то добавочный номер, через который выполнялось программирование, нельзя авторизовать для использования клавиши “\*”. Несмотря на это, клавиша “\*” может использоваться при вводе программ.

Внутренний сигнал ответа станции будет получен после правильного выполнения программирования, в противном случае будет получен сигнал ошибки. В этом случае необходимо повторно ввести соответствующий программный код.

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** С добавочных номеров IP нельзя ввести ни одну из перечисленных ниже программ.

## ОБЩИЕ ПРОГРАММЫ ОБМЕНА

### Настройка страны (только для экспортного программного обеспечения)

Загружает специфические параметры страны в память системы.

8 009P

#### Параметры

P:	0	Стандартные параметры
:	1	Греция
:	2	Польша, Пакистан
:	3	Марокко
:	4	Испания
:	5	Россия, Крым, Грузия
:	6	Румыния
:	7	Иран
:	8	Республика Южная Африка
:	9	Индия

#### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

#### Примечания

Эта программа имеет особый статус относительно других программ. Данная программа выбирает код соответствующей страны, а затем система сбрасывается для загрузки специфических параметров данной страны. Это означает, что в случае сброса системы данные параметры не будут потеряны.

## Инициализация системных таблиц

Приведенный ниже код устанавливает различные таблицы параметров системы в их исходную форму. 745P

### Параметры

- P : 0 Сбрасывает права автонабора, вмешательства в конференцию, блокировки/ записи голосовой почты, снятия внешних звонков и переадресации звонков.
- : 1 Сбрасывает параметры линии и параметры статуса линии и программ вызовов.
- : 2 Сбрасывает параметры программ соответствия группы доступа и линии группы доступа.
- : 3 Отменяет функции Remote Follow Me / Follow Me, активированные дополнительными номерами в Дневном режиме
- : 4 Отменяет средства автоматического соединения с абонентом с использованием списка номеров Follow me (следуй за мной) /Remote follow me (следуй за мной удаленно), активированные добавочными номерами в Ночном Режиме и группы PBX, определенные как для дневного, так и для ночного режима.
- : 5 Сбрасывает все параметры Горячей Линии
- : 6 Отменяет все Переадресации Внешних Звонков
- : 7 Отменяет все запрограммированные ключевые параметры добавочных номеров.
- : 8 Сбрасывает все параметры системы и пользователя за исключением тех, которые относятся к общему и частному пулу номеров.
- : 9 Сбрасывает все параметры системы и пользователя и очищает общий и частный пул номеров.

### Примечания

1. Это функцию можно использовать для полного или частичного программирования станции.
2. В случае неисправности, прежде чем использовать данные коды проверьте, является ли неисправность устойчивой путем перезагрузки параметров системы с помощью 744. (Код 744 может быть набран только оператором.)



## Коды STD / ISD

Определяет префиксы междугородней (STD) и международной связи (ISD) и индикацию записи звонков.

8 00019 P

### Параметры

P : 0 Префикс междугородней связи 0, префикс международной связи 00

: 9 Префикс междугородней связи 9, префикс международной связи 99.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

### Примечания

Величина параметра этой программы может различаться в зависимости программы установки страны.

## Автоматический ночной режим

Указанный ниже код автоматически переключает систему между дневным и ночным режимом ежедневно в установленное время.

883ННМ M<sub>S</sub> Н НМ M<sub>E</sub>

### Параметры

ННММ<sub>S</sub> : Время автоматического запуска ночного режима

Формат : Часы (00-23) Минуты (00-59).

ННММ<sub>E</sub> : Время автоматического выхода из ночного режима

Формат : Часы (00-23) Минуты (00-59).

Отмена: необходимо набрать 883\*.

По умолчанию: Программа не активна.

## Автоматические параллельные операции

Приведенный ниже код включает и отключает параллельных операторов ежедневно в установленное время.

8 84Н НМ M<sub>S</sub> Н НММ<sub>E</sub>

### Параметры

ННММ<sub>S</sub> :Время автоматического включения параллельных операторов.

Формат: Часы (00-23) Минуты (00-59).

ННММ<sub>E</sub> :Время автоматического выключения параллельных операторов.

Формат: Часы (00-23) Минуты (00-59).

Отмена : необходимо набрать 884\*.

По умолчанию: Программа не активна.

Еженедельные автоматические функции

Позволяет установить активацию ночного режима, параллельных операторов и системы автоматического распределения звонков на протяжении всего дня в любой день недели.

8 098S G

Параметры

S	:1	Ночной режим
	:2	Параллельные операторы
	:3	ACD (система автоматического распределения вызовов)
G	:0	Суббота
	:1	Воскресенье
	2..6	Понедельник... пятница
N	0	Функция неактивна в течение дня.
	1	Функция активна в течение дня.

По умолчанию:

\_N = 0 для всех услуг во все дни недели.

Примечания

При входе в программу автоматического перехода в ночной режим программа еженедельного перехода в ночной режим не отключается в полночь. Это означает, что она остается активной до времени завершения программы автоматического перехода в ночной режим. То же правило применимо для услуг параллельных операторов и системы автоматического распределения вызовов.

## Релейное управление

Определяет работу специального реле системы, которое может использоваться для управления несколькими внешними устройствами.

809P

### Параметры

P	:	1	Управление внешним вызывным устройством
	:	3	Управление внешней системой оповещения
	:	6	Управление внешним музыкальным источником
	:	7	Устройство открывания двери

Величина, вводимая по умолчанию: P=7.

### Примечания

1. Когда P=1 реле активируется той же модуляцией, которую имеет зуммер контроля посылки вызова внешнего звонка.
2. Когда P=3 реле активируется, когда добавочный номер получает доступ к дверному переговорному устройству.
3. Если при P=6 реле активируется, то линия будет занята до тех пор, пока она не освободится.
4. Реле не активируется для звонков, входящих через линии IP.

## Управление зуммером системы

Зуммер системы можно активировать таким образом, чтобы раздавался звуковой сигнал при внешних звонках.

809P

### Параметры

- P : 0 Зуммер системы звонит.  
: 2 Зуммер системы не звонит.

Величина, вводимая по умолчанию: P=0.

### Примечания

После активации в случае приема внешнего вызова зуммер системы звонит с той же модуляцией, что и зуммер контроля послышки вызова звонящего добавочного номера. Это особенно полезно в условиях высокого уровня шума и слабого звонка телефона.

## Длительность включения реле

Эта программа определяет продолжительность времени, в течение которого активны релейные системы, которые могут использоваться в системе для целей управления открыванием двери.

8 094T

### Параметры

- T : 01...99 x 0.1 продолжительность включения реле в секундах

Величина, вводимая по умолчанию

T=10

## Длительность ожидания звонка (Время ожидания звонка в парке)

Эта программа определяет продолжительность времени, в течение которого припаркованный звонок остается припаркованным.

8 082T

### Параметры

T : 03 ... 25 x 10 продолжительность ожидания на парковке в секундах.

### Величина, вводимая по умолчанию

T = 06

## Длительность импульса в линии

Эта программа определяет продолжительность импульса, который будет производится в линии при использовании функции Line Flash.

8 099T

### Параметры

T : 02 ... Продолжительность импульса в миллисекундах (T x 100 мсек.)

20

### Величина, вводимая по умолчанию

T = 06

### Примечания

Поскольку добавочные номера IP не могут использовать функцию отбоя, данный параметр для них не действует.

## Длительность автоматического удерживания вызова

Данная программа позволяет удерживать входящие звонки автоматически, если на них не отвечают, в течение периода времени, указанного данным кодом.

8 089Т

### Параметры

- Т : 01...99Звонок, на который не ответили в течение Т секунд удерживается автоматически.
- : 00 Автоматическое удерживание вызова не активно.

### Величина, вводимая по умолчанию

Т = 00.

### Примечания

1. На звонок, пришедший на входящую линию отвечают автоматически через Т секунд, если оператор занят, а звонящий абонент будет слышать музыку (Если функция Music On Hold (музыка при удержании вызова) не активирована, то звонящий услышит сигнал ожидания).
2. Удерживаемые внешние звонки выстраиваются в очередь к оператору или набранному добавочному номеру.
3. Если диспетчером системы сделана запись для ожидающих на модуле EVM, то звонящий внешний абонент услышит это сообщение, а затем музыку или сигнал ожидания.
4. Если имеется аналоговая линия, отмеченная как ACD, а также в системе активировано средство Автоматического удержания вызова, то входящий звонок будет звонить у оператора в течение периода, указанного кодом 8089. Если в течение этого времени на звонок не ответили, то звонок попадет на ACD. Если оператор занят, то звонок сразу же попадет на ACD. (Это средство работает, только если в качестве страны установлена Южная Африка).

## Равномерная нагрузка на линии

В нормальном случае если добавочный номер получает доступ к линии с функцией "Доступ к линии", система назначит свободную линию с самым большим номером. Эта программа позволяет назначать равную нагрузку на линии, когда добавочные номера используют функцию "Доступ к линии". Это особенно важно, когда необходимо выровнять нагрузку на все линии.

8 027P

### Параметры

- P : 0 Функция равномерной нагрузки на линии не активна. Система получает доступ к линии с максимальным номером.
- : 1 Функция равномерной нагрузки на линии активна. Доступ предоставляется к линии, которая в последнее время меньше всего использовалась.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

## Пакетный способ приема припаркованных звонков

Позволяет выбрать способ приема нескольких припаркованных звонков.

808P

### Параметры

- P : 0 На добавочном номере можно принять припаркованную линию в первую очередь, нажав 4 Line.  
Активен избирательный способ приема звонков.
- : 1 Активен способ выбора приема звонков по времени (Time Selective).

### Величина, вводимая по умолчанию

P=1



## Время вызова для линий DISA/ACD

Позволяет установить число звонков вызова на телефоне оператора или на добавочном номере в случае, если вызов принимается через линию DISA или ACD, и звонок автоматически переводится на данный добавочный номер. Эта программа также действует для периода, в течение которого раздается звонок на добавочном номере, если вызов приходит через линию DISA/ACD и оператора.

8 0823 P

### Параметры

P 10....99 Продолжительность звонка в секундах.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=15

### Примечания

1. Эта программа доступна на системах PABX с версией программного обеспечения 3.11N или более поздней.
2. Если на звонок не отвечают в течение определенного времени, то вызов будет удален.

## Определение кода принудительного аккаунта

Благодаря этой программе, в тех случаях, когда широко используются автоответчики, людей, которые пользуются этими телефонами, можно идентифицировать в записях звонков с помощью кода принудительного аккаунта, который они используют.

8 003K S

### Параметры

K : 01...99 Код, вводимый пользователем для функции с кодом 797.

S : 000...25 Индивидуальный пароль пользователя 0

### Примечания

1. Коды и пароли, определяемые этой программой, можно присвоить добавочным номерам по желанию. Эти добавочные номера смогут звонить с любых телефонов без каких-либо ограничений прав. Эти звонки можно определить в записях звонков с элементом информационного поля "A".
2. Если параметр K определен как "00", все определенные пароли будут отменены.

## Длительность импульса DTMF

С помощью этой программы можно определить время, в течение которого на добавочном номере необходимо удерживать нажатой клавишу #, чтобы осуществить функцию отбоя.

801A7P

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- P : 0 Минимальная продолжительность составляет 200 мсек.
- : 1 Минимальная продолжительность составляет 80 мсек.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

## Параметры набора номера DTMF

Позволяет определить способ подачи сигнала DTMF системы.

8 088P

### Параметры

- P : 0 Номера, набираемые с добавочных телефонов направляются непосредственно на линию.
- : 1 Система генерирует номера, набираемые на добавочных телефонах, и направляет их сгенерированные сигналы на линию.
- : 2 Если линия отмечена, как DP, то когда добавочный телефон получает доступ к линии, внутренний сигнал ответа станции передается на добавочный телефон вместо внешнего сигнала ответа, а номера, набранные на добавочных номерах, генерируются и направляются на линию (только для экспортного программного обеспечения).

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

## Выбор маршрута наименьшей стоимости (LCR)

Позволяет настроить систему таким образом, чтобы проверять номера, набранные на добавочных телефонах с целью нахождения наиболее экономичного маршрута для установления соединения.

Когда добавочный телефон активирует *Автоматический доступ к линии (Automatic Line Access)*, набрав "9" вместо сигнала ответа станции центрального офиса, он получит внутренний сигнал ответа станции. Затем система сопоставит набранные им цифры с запрограммированной таблицей префиксов и, как только обнаружит совпадение, на основе запрограммированных параметров рассчитает наиболее экономичный маршрут. После обнаружения данного совпадения будет выбрана линия (это может быть конкретная линия, связанная с префиксом, или любая свободная линия), и префикс длиной максимум 6 цифр (при его наличии) будет добавлен перед цифрами, набранными на добавочном телефоне, а если совпадений не обнаружено, то данный номер будет направлен в центральный офис - будет получен доступ к любой свободной линии, а номер будет направлен в центральный офис после набора 6-ой цифры. (Тот же принцип применим к линиям с выборочным доступом на системах, имеющих программное обеспечение 3.10B или более новое.)

### ВАЖНО

Не рекомендуется использовать эту программу без необходимости (если в вашей стране имеется более одного оператора с различными ставками).

8 006L Y P RST UV

### Параметры

- L : 01..40 Номер места
- Y : Префикс (максимум 2 цифры), который не направляется на линию, просто для контроля цели.
- P : Префикс (максимум 6 цифр), который система сравнивает с набранными цифрами.
- R : Префикс (максимум 6 цифр), который система добавляет перед набранными цифрами.
- S : Номер линии, через которую набирается внешний номер с префиксом Q
- T : Час начала и окончания маршрута наименьшей стоимости
- U : 0..6 Информация о дне Суббота...Пятница  
: 7 Дни недели  
: 8 Выходной.
- V : 000...250 Указывает период импульсного заряда в секундах.

### Отмена

8006 00

Величина, вводимая по умолчанию, не активна

Примечания

1. Если префикс Y составляет менее 2 цифр, то пропустите оставшиеся цифры, набрав # вместо каждой цифры.
2. Если префикс P составляет менее 6 цифр, то пропустите оставшиеся цифры, набрав # вместо каждой цифры. Если префикс R составляет менее 6 цифр, то пропустите оставшиеся цифры, набрав # вместо каждой цифры.
3. Если на телефоне повесили трубку после набора 8006 L, то соответствующая линия LCR (выбора маршрута наименьшей стоимости) очистится.
4. Параметр "Y" используется, когда номер одного и того же внешнего абонента хотят набирать разными способами. При задании этого параметра с добавочных телефонов системы можно будет использовать различные маршруты для осуществления вызовов. При наличии этого замечательного префикса можно определить некоторые полезные коды для указания маршрутов, до того, как с добавочных телефонов начнут набирать желаемые внешние номера. Обратите внимание, что данные специальные коды необходимы только для принятия решения по выбору маршрута, они не направляются на линию.

Пример: Когда вводятся следующие коды:

- 1) 8006 01 ## 0##### 01 \*
- 2) 8006 02 9# 0##### 02 \* (Y=9)
- 3) 8006 03 99 0##### 03 \* (Y=99)

- Если на добавочном телефоне набирают "9 0 555 666 77 88" и ждут, система направляет номер "0 555 666 77 88" в центральный офис через линию 01 в соответствии с маршрутом наименьшей стоимости Линия 1.
  - Если на добавочном телефоне набирают "9 9 0 555 666 77 88" и ждут, система направляет номер "0 555 666 77 88" в центральный офис через линию 02 в соответствии с маршрутом наименьшей стоимости Линия 2.
  - Если на добавочном телефоне набирают "9 9 9 0 555 666 77 88" и ждут, система направляет номер "0 555 666 77 88" в центральный офис через линию 03 в соответствии с маршрутом наименьшей стоимости Линия 3.
5. Каждый раз, когда на добавочном телефоне делают перерыв 3 секунды при наборе цифр: Система сравнивает весь набранный номер с префиксом P каждого места в таблице. Если она находит совпадение, цифры набираются в соответствии с местом, где найдено совпадение.

Если система не находит совпадений, то она пропускает последнюю набранную цифру и сравнивает оставшийся набранный номер. Система повторяет эту процедуру до первой набранной цифры, пока не будет найдено совпадение.

Если совпадение не обнаруживается даже после проверки первой набранной цифры, то система не предоставит линию добавочному телефону. Вместо этого система будет ждать, пока на добавочном телефоне не будет набран номер до 6-ой цифры.

Например, когда вводятся следующие коды:

8006 01 4##### 09##### \*

8006 02 42##### 0532## \*

8006 03 423### 0542## \*

8006 04 4231## 0562## \*

8006 05 0##### 0535## \*

- Если на добавочном телефоне наберут “42”и подождут, система направит этот номер в центральный офис в виде “0532 42”.
- Если на добавочном телефоне наберут “423”и подождут, система направит этот номер в центральный офис в виде “0532 423”.
- Если на добавочном телефоне наберут “018”и подождут, система направит этот номер в центральный офис в виде “0532 018”.
- Если на добавочном телефоне наберут “567” и подождут, то система не направит этот номер в центральный офис, система подождет, пока на добавочном номере не будут набраны оставшиеся 3 цифры.

6. Если параметр Y пропускается, то необходимо набрать #.
7. Если параметр S пропускается, то необходимо набрать #. В этом набор выполняется через любую свободную линию.
8. Если параметр T пропускается, то необходимо набрать #. В этом случае набор выполняется, не зависимо от времени, в которое делается вызов.
9. Если параметр U пропускается, то необходимо набрать #. В этом случае набор выполняется, не зависимо от дня, в который делается вызов.
10. Если параметр V пропускается, то необходимо набрать #. Пропуск означает “наименьшая стоимость”. Чем больше величина параметра, тем дешевле маршрут.
11. После набора “9”, поскольку система не может знать, какая линия будет использоваться на этот раз, проверяется статус всех линий, и добавочный номер получает сигнал “занято”, если все линии заняты.

Но если получен сигнал ответа станции, это не означает, что будет доступна свободная линия. После того, как система прекратит сравнение, может произойти следующее:

- Если линия занята, то добавочный телефон получит сигнал “занято”.
- Если номер, направляемый в центральный офис, находится за пределами *Прав на внешний звонок* данного добавочного номера, или этот звонок подпадает под ограничение кодом “8007” *Программы ограничения префикса вызова*, то на добавочный телефон придет сигнал об ошибке.
- Если линия, через которую будет выполняться набор, не назначена той группе доступа, к которой относится данный добавочный номер, то на добавочный телефон придет сообщение об ошибке.

После активации маршрута наименьшей стоимости, параметр с кодом 8088 программы набора номера *DTMF принимает значение “1”*, т.е. система всегда

регенерирует цифры, набранные на добавочных телефонах, прежде чем отправлять их в центральный офис.

Если номера сохраняемые в личном пуле или общем пуле начинаются с префиксов, определенных параметром Р любого места маршрута наименьшей стоимости, то

12. система направит эти номера в центральный офис с префиксом, определенным параметром R места маршрута наименьшей стоимости.

13. Программа Ограничения префикса вызова с кодом "8007" ограничивает звонки с добавочных телефонов только, если ограничиваемый префикс точно такой же, как введенный параметром Р или R программы маршрута наименьшей стоимости (LCR).

8007 0 11 (Не допускается ни один номер, набранный добавочными телефонами, начинающийся с 11)

8007 2 12 (Не допускается ни один номер, набранный добавочными телефонами, начинающийся с 12 после набора кода междугородней связи (0 по умолчанию)).

8007 3 44 (Добавочные телефоны с правами местных звонков не могут набирать местные номера, начинающиеся с 44).

8006 01 13#### 1#####(Номера, начинающиеся с 13, направляются в центральный офис в виде 1 13...)

8006 02 15#### 11#####(Номера, начинающиеся с 15, направляются в центральный офис в виде 11 15...)

8006 03 11#### 32#####(Номера, начинающиеся с 11, направляются в центральный офис в виде 32 11...)

8006 04 12#### 0#####(Номера, начинающиеся с 12, направляются в центральный офис в виде 0 12...)

8006 05 16### 012#####(Номера, начинающиеся с 16, направляются в центральный офис в виде 012 16...)

8006 06 012### 4#####(Номера, начинающиеся с 012, направляются в центральный офис в виде 4 012...)

8006 07 43### 4#####(Номера, начинающиеся с 43, направляются в центральный офис в виде 4 43...)

8006 08 44### 112#####(Номера, начинающиеся с 44, направляются в центральный офис в виде 112 44...)

8006 09 53# 44#####(Номера, начинающиеся с 53, направляются в центральный офис в виде 44 53...)

- Добавочные телефоны смогут набрать 13, но не 15 и не 11.

- Добавочные телефоны смогут набрать 12, но не 16 и не 012.

- Добавочные телефоны с правами местных звонков смогут набрать 43, но не 44 и не 53.

14. Функция *Line Flash* с кодом “#9” не работает, если активирован маршрут наименьшей стоимости (LCR), поскольку система выдает добавочному номеру сигнал внутреннего набора после набора “9”.
15. Если линия (параметр S), которая была посредством программы маршрута наименьшей стоимости (LCR) не используется или занята, внешний номер будет вызван через линии, которые были включены в ту же группу PBX, что и данная линия с помощью программы с кодом 8050. Например, если Линия 01, используемая для программы маршрута наименьшей стоимости (LCR), включена в ту же группу PBX, что и Линия 02 и в случае, если Линия 01 не используется или занята, запрос вызова будет выполняться через следующую доступную линию в группе – Линию 02.
16. Линия не может быть переключена до того, как алгоритм маршрута наименьшей стоимости (LCR) начнет направление внешнего номера в центральный офис.
17. На переключение внешнего вызова (835) маршрут наименьшей стоимости не влияет.
18. Функция удаленного доступа к линии (9 + добавочный номер + пароль) может использовать маршруты, определенные программой выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR). Маршруты, определенные программой выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR), также могут использоваться добавочным номером, который входит в систему с помощью удаленного доступа к линии через линию DISA, для чего активируется обнаружение изменения полярности.

## Активация выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR)

С помощью этой программы можно активировать или деактивировать параметры выбора маршрута наименьшей стоимости, устанавливаемые через средство LCR с кодом 8006.

8 0069 P

### Параметры

P : 0 Параметры выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR) не активны.

: 1 Параметры выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR) активны.

## Автоматическая проверка линии (только для оператора)

С помощью этой системы обслуживание линии и параметры передачи сигнала можно установить автоматически.

8 2 7 или 74 7

### Примечания

1. После активации линии будут некоторое время не будут обслуживаться. Поэтому прежде, чем активировать этот код убедитесь в отсутствии текущих внешних вызовов.
2. После активации детектор сигнала ответа станции начинает проверять линии. Затем он переводит линии сигналом ответа станции центрального офиса:

- В состоянии *Обслуживания только для входящих звонков*, если они находились в *Обслуживании только для входящих звонков (In Service For Incoming Calls Only)* до активации обслуживания.
- В противном случае – в обслуживание (In Service). После прозвонки эти линии также будут помечены как *DP или DTMF*.

В то же время линии без сигнала ответа станции центрального офиса переводится:

- В обслуживание только для входящих звонков, если они отмечены как *Находящиеся в обслуживании (In Service) до активации обслуживания*.
- В противном случае – выводятся из обслуживания.



**Длительность включения/ выключения сигнала DTMF**

Можно запрограммировать продолжительность включения и выключения сигнала DTMF (цифрового двухтонального многочастотного набора) в случае, если активирован LCR или используется кода 8088 1, иными словами, когда система генерирует цифры DTMF, а затем направляет их на внешние линии.

87764 0 1        N        M

**Параметры**

N :        02 - 25Продолжительность включения DTMF (x 20 миллисекунд)  
M :        07 - 25Продолжительность выключения DTMF (x 20 миллисекунд)

**Деактивация:**

По умолчанию продолжительность включения и выключения DTMF составляет 100 мсек. и 140 мсек. соответственно.

**Примечания**

Набор 8776 4 01 \* устанавливает продолжительности DTMF как величины, используемые по умолчанию.

**Обнаружение длительности включения/ выключения DTMF**

с помощью этой программы можно запрограммировать обнаружение продолжительности включения и выключения DTMF. Эти длительности включения и выключения определяют минимальную длительность включения и выключения входящих символов DTMF, поддающуюся обнаружению. Если эти величины увеличены больше, чем это необходимо, система не сможет правильно обнаружить набранные символы, а вызов не сможет быть сформирован, поскольку система будет неправильно генерировать символы DTMF и направлять их на внешние линии.

87764 1 1        N        M

**Параметры**

N :        1 - 5    Продолжительность включения (x 20 миллисекунд)  
M :        1 - 5    Продолжительность выключения (x 20 миллисекунд)

**Величина, вводимая по умолчанию:**

N= 2 (40 мсек.) и M= 3 (60 мсек.)

**Примечания**

1. Набор 8776 4 11 \* устанавливает время включения и выключения как величины, используемые по умолчанию.
2. Эта программа поддерживается программным обеспечением Net-Console, выпуск AAS.

## Обнаружение звукового сигнала в соединении линия - линия

Когда две линии соединены друг с другом (соединение линия-линия) и в системе активировано средство переключения внешних звонков, систему можно настроить на обнаружение звуковых сигналов в линиях в момент, когда вешается трубка или происходит разговор.

87764 0 2P

### Параметры

P	:	0	Обнаружение звукового сигнала активно
	:	1	Обнаружение звукового сигнала не активно

### Величина, вводимая по умолчанию:

P=0 (На линии активно обнаружение звукового сигнала)

### Примечания

1. Если параметр P набран как "0", система будет проверять линии на предмет, не повесила ли трубку одна из сторон. Если получен сигнал отсоединения центрального офиса, линии разъединяются.
2. Если параметр P набран как "1", звуковой сигнал на линии не будет обнаруживаться, даже если обе стороны повесили трубку; линия разъединяется через 3 минуты.

## Длительность выхода из режима генерации DTMF

С помощью этой программы можно запрограммировать продолжительность выхода из режима генерации DTMF, когда система генерирует номера, набранные на добавочных телефонах, и направляет сгенерированные символы DTMF на линию (если активирован LCR или введен код "8088 1").

87764 0 ЗР

### Параметры

Р 1-9 Продолжительность выхода из режима генерации DTMF

### Величина, вводимая по умолчанию:

F = 4 секунды

### Примечания

1. Набором 8776 4 03 \* продолжительность выхода из режима генерации DTMF устанавливается в качестве величины, вводимой по умолчанию.
2. Система отправляет сгенерированные номера, пока не заканчивается установленная продолжительность выхода, запрограммированная данным кодом. Если на добавочном телефоне набор номера продолжается в пределах установленной продолжительности, то эти цифры будут направлены непосредственно в центральный офис без повторной генерации системой.

## Временной фильтр обнаружения изменения полярности

Продолжительность обнаружения изменения полярности на линиях можно запрограммировать. В соответствии с заданной продолжительностью, слишком кратковременные или долговременные изменения полярности обнаруживаться не будут.

87764 0 4P

### Параметры

P : 0      Временной фильтр 20 мсек.  
  : 9      Временной фильтр 200 мсек.

### Величина, вводимая по умолчанию:

P = 7 (160 мсек.)

### Примечания

1. Набор кода 8776 4 04 \* устанавливает в качестве продолжительности обнаружения полярности величину, используемую по умолчанию.
2. Параметр P можно запрограммировать как величину от 0 до 9. Каждая последующая величина параметра увеличивает продолжительность обнаружения на 20 миллисекунд. Так P = 1 означает 40 мсек., P = 5 означает 120 мсек.
3. Рекомендуется уменьшить данную продолжительность, если система не может обнаружить изменение полярности на линиях, а также данную продолжительность следует увеличить, если система легко обнаруживает изменение полярности, даже если центральный офис не меняет полярность.

## Диапазон обнаружения звукового сигнала

Когда две линии соединены друг с другом (соединение линия-линия) и в системе активировано средство переключения внешних звонков, или средство автодозвона, систему можно настроить на обнаружение звуковых сигналов в линиях в момент, когда вешается трубка или происходит разговор, или звуковых сигналов в линиях, где активирован автодозвон.

С помощью данного кода можно запрограммировать верхнюю и нижнюю частоту обнаруживаемого звукового сигнала. Эти ограничения также можно использовать для обнаружения звукового сигнала средства автодозвона.

87764 0 5LN

### Параметры

L	:01 - 29	Индекс нижнего ограничения по частоте. (Определяет нижнюю частоту, которую система может обнаружить при обнаружении звукового сигнала через присоединение к линии, устройству автодозвона или при переключении внешнего вызова.)
H	:02 - 30	Индекс верхнего ограничения по частоте. (Определяет верхнюю частоту, которую система может обнаружить при обнаружении звукового сигнала через присоединение к линии, устройству автодозвона или при переключении внешнего вызова.)

### Величины, вводимые по умолчанию:

L=7, H=10

### Примечания

1. Набор 8776 4 05 \* устанавливает данные индексы как величины, используемые по умолчанию.
2. Значение параметра H должно быть больше значения параметра L.

## Время действия пароля удаленного входа

При наличии внешней линии, определенной для конкретного добавочного номера программой с кодом 800, и если для этого номера сделана запись “ Сообщения о временном отсутствии” набором кода 8648, то для прослушивания оставленных сообщений и замены сообщения об отсутствии с данного добавочного номера необходимо ввести его пароль в течение периода времени, который система для этого выделяет. Эта программа позволяет запрограммировать данный период, отведенный для ввода пароля.

87764 0 6S

### Параметры

S : 1 - 9 Время ввода пароля в секундах

### Величина, вводимая по умолчанию:

S = 2 секунд

### Примечания

Для упрощения ввода пароля рекомендуется запрограммировать длительный период времени для ввода пароля.

## Режим отображения набранного номера

С помощью этой программы можно задать режим отображения набранных номеров при вызовах линии.

87764 0 7S

### Параметры

S : 0           отображается 7 набранных цифр при местных звонках  
                  10 набранных цифр при междугородних звонках и  
                  13 цифр при международных звонках.  
      : 1           Отображаются все набранные цифры.

### Величина, вводимая по умолчанию:

S = 1

### Примечания

“8776 4 07 1” набирают для отображения всех набранных цифр.

## Продолжительность импульса рычажного переключателя (Мин./Макс.)

С помощью этой программы можно отрегулировать параметры фильтра рычажного переключателя. Параметры L и H определяют минимальное и максимальное время, в течение которого необходимо удерживать нажатым рычажный переключатель, чтобы появился сигнал отбоя.

87764 0 9LN

### Параметры

L : 01 – 98 Минимальная продолжительность сигнала = L x 20 мсек.

H : 02 – 99 Максимальная продолжительность сигнала = H x 20 мсек.

### Величина, вводимая по умолчанию:

L= 04 (80 мсек.) и H= 37 (740 мсек.).

### Примечания

1. Набор 8776 4 09 \* устанавливает данные индексы как величины, используемые по умолчанию.
2. Например, если установлены Минимальная и Максимальная величины, используемые по умолчанию, то на добавочном телефоне необходимо удерживать рычажный переключатель нажатым в течение более 80 мс и менее 740 мс.

Если продолжительность отключения от линии составляет менее 80 мс, то система может обнаружить DP-цифру 1, если нажатие происходит в течение более 740 мс, то система обнаружит отключение от линии.

Эта программа поддерживается программным обеспечением Net-Console, выпуск AAS.

## Фильтр обнаружения звонка

Звонки, менее продолжительные, чем время, установленное на фильтре (смек.) не воспринимаются системой. С помощью этой программы временной фильтр можно запрограммировать между 100 и 5000 миллисекунд.

87764 1 0 R

### Параметры

R : 01 - 50 Обнаруживаемое время звонка = R x 100 мсек.

### Величина, вводимая по умолчанию:

Величины, вводимые по умолчанию, могут различаться в соответствии с кодами страны.

### Примечания

1. Если параметр R определен как 400 мсек., то система не может воспринимать звонки короче 400 мсек. Но она будет воспринимать звонки, длительность которых превышает 400 мсек.
2. Эта программа поддерживается программным обеспечением Net-Console, выпуск AAS.

### Режим активации соединения линия-линия

*Данная программа действует ТОЛЬКО для настройки страны Марокко.*

Использование данной пользовательской услуги “Соединение линия-линия” кодом #6 может быть отклонено или разрешено с помощью данной программы. Если Соединение линия-линия отклонено с помощью этой программы, то ни один из добавочных телефонов системы не сможет пользоваться услугой с кодом #6.

8630 P

### Параметры

R : 0 Соединение линия-линия активно  
: 1 Соединение линия-линия не активно

### Величина, вводимая по умолчанию:

R=0.

### Примечания

Код данной программы нельзя ввести на стандартном программном обеспечении.



# ПРОГРАММЫ ДОБАВОЧНЫХ НОМЕРОВ

## Диспетчер системы

Диспетчер системы может быть изменен с помощью приведенного ниже кода. Диспетчер системы переводит систему в режим программирования, вводит программные коды, сохраняет их, а затем выходит из режима программирования.

803A

### Параметры

A : Код доступа для добавочного номера.

### Величина, вводимая по умолчанию

A = оператор

### Примечания

1. Программирование системы может выполняться с добавочного телефона только с использованием кода доступа A.
2. Добавочные номера IP не могут быть диспетчерами или операторами системы.

## Уровень права доступа к линии

Данная программа определяет, будет ли дано добавочному номеру разрешение на вызов в соответствии с типом вызовов. Поскольку в программу можно войти по отдельности в ночном и дневном режиме, можно задать различный уровень прав для ночного и дневного режима.

8 8 7A [9 ]P

### Параметры

A	:	Код доступа для добавочного номера.
P	:	0 Разрешены только внутренние звонки.
	:	1 Разрешены только внутренние и местные звонки, а также звонки из ограниченного общего пула.
	:	2 Разрешены внутренние, местные звонки и междугородние звонки, а также звонки из ограниченного общего пула.
	:	3 Разрешены внутренние, местные звонки, междугородние и международные звонки, а также звонки из всего общего пула.
	:	4 Разрешены внутренние звонки, а также звонки из всего общего пула.
	:	5 Разрешены внутренние и местные звонки, а также звонки из всего общего пула.

Величина, вводимая по умолчанию: Для оператора P=1, а для других добавочных телефонов P=0.

### Примечания

Добавочным номерам с ограниченными правами на использование общего пула разрешено звонить только тем номерам из общего пула, которые находятся в пределах их уровня прав. Например: добавочный номер с уровнем прав "2" может звонить по междугородним номерам из общего пула, но не может звонить по международным номерам из общего пула.

## Таблица префиксов ограничения звонков на линии

Она позволяет задать префиксы для звонков различного уровня с целью ограничения звонков на линии. В соответствии со своими уровнями прав, добавочные номера не могут звонить на номера, начинающиеся с префиксов, заданных для из соответствующих уровней прав.

8 007P T

### Параметры

- P : 0 Ни один из добавочных номеров не может звонить по номерам, начинающимся с префикса.  
“Т” как в дневном, так и в ночном режиме.
- : 1 Ни один из добавочных номеров не может звонить по номерам, начинающимся с префикса “Т” в ночном режиме.
- : 2 Добавочные номера с правами на междугородние звонки уровня “2” не могут звонить по междугородним номерам, начинающимся с префикса “Т” после набора кода города.
- : 3 Добавочные номера с правами на местные звонки не могут звонить по номерам, начинающимся с префикса “Т”.
- : 4 Добавочные номера с правами на местные звонки могут звонить по междугородним номерам, начинающимся с префикса “Т” после набора кода города.
- : 5 Добавочные номера с правами на местные звонки могут звонить только по номерам, начинающимся с префикса “Т”.
- T : Префикс, состоящий из минимум 1 и максимум 3 цифр.

### Отмена

8008

### Величина, вводимая по умолчанию

Ни для одного уровня не вводятся какие-либо префиксы.

### Примечания

1. С помощью этой программы можно задать максимум 10 префиксов. Попытки продолжить ввод префиксов после ввода 10-ого приводят к появлению сигнала об ошибке.
2. Если префикс короче 3 цифр, он должен заканчиваться символом “\*”.
3. Если выполняется вызов междугороднего номера, начинающегося с префикса, введенного в 4-ое поле, то тогда этот звонок учитывается, как местный.

## Обход префикса ограничения звонков на линии

Позволяет указать добавочные номера, которые будут иметь права обходить ограничения, установленные программой Таблица префиксов ограничения звонков на линии.

8 8 7A [9 ]8P

### Параметры

A : Код доступа для добавочного номера.  
P 0 Нет возможности обхода ограничений  
: 1 Есть возможность обхода ограничений

### Величина, вводимая по умолчанию

Для всех добавочных номеров P=0.

## Группа доступа к линии добавочных номеров

Данная программа определяет группы добавочных номеров для целей назначения этим группам определенных линий.

801AG

### Параметры

A : Код доступа для добавочного номера.  
G : 00 ...14 Номер группы.  
: 15 Добавочный номер имеет доступ к любой линии.

### Величина, вводимая по умолчанию

Для всех добавочных номеров G=00.

### Примечания

1. Программа групп добавочных номеров работает совместно с программой соответствия линий с кодом 802. Группа доступа к линии действительна для администрирования доступа к линии любого рода.
2. Добавочный номер может иметь доступ только к линиям, присвоенным группе доступа, определенной только данной программой Группы доступа к линии.

## Группы доступа к линии

Добавочные номера присваиваются группам доступа к линии посредством программы Группы доступа к линии добавочных номеров. С другой стороны, линии назначаются группам доступа через программу Групп доступа к линии. Поэтому добавочные номера могут иметь к линиям, которые находятся в других группах доступа.

802D G ( G G ...)\*

### Параметры

- D : Код доступа к линии  
 G : 00 ...14 Номер группы доступа к линии  
 : 15 Нет доступа к линии

### Величина, вводимая по умолчанию

G = 00 для всех линий.

### Примечания

#### 1. G=00,...,14

После ввода номера группы доступа для каждой линии система будет позволять ввести другой номер группы доступа вместо того, чтобы издавать звуковой сигнал внутреннего набора номера. Таким образом, однократный вход в программу дает возможность назначить одну линию 15 группам доступа за одну сессию программирования. Если линия D назначается менее чем 15 группам доступа, то необходимо повесить трубку после ввода последнего номера группы доступа.

2. Если 15 назначено G, то система издает звуковой сигнал внутреннего набора и не позволяет вводить номера групп доступа.
3. Ниже приведены примеры, которые поясняют данную тему.

Примеры:

- Линия 03 не доступна
- Доступ к Линии 02 осуществляется группами 01, 02 и 03.
- Доступ к Линии 01 и 04 осуществляется группой 02

Программные коды, которые необходимо ввести:

802 03 15 \*

802 02 01 02 03 \*

802 01 02 \*

802 04 02\*

## Группа добавочных номеров АТС

Данная программа определяет группы добавочных номеров с целью предоставления им различных полезных преимуществ. Добавочные номера могут пользоваться перечисленными ниже функциями, если они включены в такую группу, которая называется группа автоматической телефонной станции.

- 1- Добавочные номера из одной и той же группы PBX могут отвечать на телефоны друг друга, пользуясь функцией Снятие звонка группы PBX.
- 2- Если А и В находятся в одной и той же группе PBX, то если на добавочный номер А приходит вызов, когда он занят, или на вызов не ответили после трех звонков, вызов перенаправляется на добавочный номер В.
- 3- Добавочные номера из одной и той же группы АТС могут активировать функцию Параллельных добавочных номеров. Это значит, что когда на один из добавочных номеров в группе PBX приходит вызов, телефоны первых четырех номеров в группе будут звонить одновременно.

805AB

### Параметры

- А : Код доступа добавочного номера, включаемого в группу PBX.
- В : Код доступа добавочных номеров, следующих за добавочным номером, включаемых в группу PBX.

### Отмена

805 А А

### Величина, вводимая по умолчанию

Группы АТС не определены.

Примечания

1. В соответствии с режимом, в котором вводится программа, можно по-разному определить группы PBX для ночного и дневного режима.
2. Многократным введением данного кода можно включить в группу АТС желаемое количество добавочных номеров. Здесь особенно важно отметить, что вводимые добавочные номера должны формировать цепь таким образом, чтобы последний номер группы перенаправлялся первому. Если это условие не выполняется, то данная функция станции не сможет полностью удовлетворить заказчика, т.к. могут возникать проблемы.

Пример: Если добавочные телефоны с номерами 112, 113 и 114 включаются в одну и ту же группу АТС, то необходимо ввести следующие коды:

805 112 113, 805 113 114, 805 114 112

3. Для того, чтобы удалить добавочный номер из группы АТС, необходимо ввести код 805 А А, где А – это код доступа добавочного номера, а цепь необходимо сохранить. Предыдущий и последующий добавочный номер в группе должен быть связан с кодом 805.

Пример: Допустим, что коды

805 112 113, 805 113 114, 805 114 115 и 805 115 112 введены для группы АТС. В этом случае, чтобы удалить номер 114 из группы PBX необходимо ввести следующие коды:

805 114 114

805 113 115

Для того, чтобы отменить всю группу АТС, каждый номер группы необходимо удалять по отдельности – один за другим.

## Параметры группы АТС

8 026P R ST

### Параметры

P	0	Когда на вызов не отвечают, звонок не переводится на группу АТС.
:	1	Когда на вызов не отвечают, звонок переводится на группу АТС.
R	0	Если вызов приходит с линии, а добавочный номер занят, звонок не переводится на группу АТС.
:	1	Если вызов приходит с линии, а добавочный номер занят, звонок переводится на группу АТС.
S	0	Когда один добавочный номер вызывает другой добавочный номер, а вызываемый номер занят, звонок не переводится на группу АТС.
:	1	Когда один добавочный номер вызывает другой добавочный номер, а вызываемый номер занят, звонок переводится на группу РВХ.
T	0	Добавочные номера могут использовать средство Снятия звонка в группе, набрав "5".
:	1	Добавочные номера могут снимать звонки просто сняв трубку (автоматическое снятие звонка).

### Величины, вводимые по умолчанию

P=1, R=1, S=1, T=0.

### Примечания

Все параметры, определяемые этой программой, действительны для всех групп, определенных программой определения Группы добавочных номеров АТС.



## Клавиши “\*”, “#” / Сигнал отбоя

Данная программа определяет, будут ли дополнительные номера использовать клавиши “\*”/ “#” для сигнала отбоя.

8 071A [9] PT

### Параметры

A	:	Код доступа для добавочного номера.
P	:	0    Добавочный номер не может использовать клавиши “*” / “#”.
	:	1    Добавочный номер может использовать клавиши “*” / “#”.
T	:	0    Добавочный номер не может дать сигнал отбоя.
	:	1    Добавочный номер может дать сигнал отбоя.

### Величина, вводимая по умолчанию: P

= 1, T = 1 для всех добавочных номеров.

### Примечания

1. Эту программу необходимо использовать в тех случаях, когда клавиши “\*” / “#” должны использоваться в различных функциях центрального офиса станции, к которым подключена система, или если нежелательно, чтобы звонки переводились с данного добавочного телефона.
2. Количество каналов приема DTMF в системе ограничено, и они не могут обслуживать все добавочные номера одновременно. Поскольку имеется по одному принимающему устройству MF на каждый добавочный номер, те добавочные номера параметр P которого установлен как 1, назначаются на весь сеанс связи, количество добавочных номеров в системе, параметр P которых установлен как 1 должен определяться с учетом синутации и трафика во всей системе.
3. Использование параметра P влияет только на те добавочные номера, где используются телефонные аппараты DTMF.
4. Когда в системе активирован выбор маршрута наименьшей стоимости (LCR), добавочный номер, запрограммированный кодом 8071 как не использующий клавиши “\*” / “#”, может использовать клавиши “\*” / “#” на линии для некоторых средств, поддерживаемых центральным офисом.

## Уровень полномочий проникновения

Данная программа определяет уровень прав, определяющий, возможно ли вмешательство в телефонный разговор, если вызываемый добавочный номер занят.

8 0 6A [9 ]P

### Параметры

A : Код доступа для добавочного номера.

P 0...7 Уровень прав

### Величина, вводимая по умолчанию

P = 7 для оператора, P = 0 для других добавочных номеров.

### Примечания

1. Добавочные номера могут вмешиваться в разговоры только тех добавочных номеров, чей уровень прав ниже. Однако добавочные номера с уровнем прав вмешательства "7" могут вмешиваться в вызовы добавочных номеров, имеющих тот же уровень прав.
2. Если добавочному номеру, который активировал функцию Не беспокоить, позвонил другой добавочный номер с более высоким уровнем прав вмешательства, функция Не беспокоить не будет работать.
3. Не зависимо от Уровня прав вмешательства, функция Не беспокоить работает для звонков, получаемых от оператора.
4. Не зависимо от Уровня прав вмешательства, функция Не беспокоить работает для звонков, приходящих на телефоны с функцией LT48 или FT10.
5. Если исполнительный добавочный номер звонит другому исполнительному добавочному номеру с равным или более низким уровнем прав вмешательства, то телефон того исполнительного добавочного номера, которому позвонили, зазвонит напрямую вместо секретаря.
3. Эта программа также управляет скоростью работы факса или соединений модема, устанавливаемых через данный добавочный номер. Для добавочных номеров, к которым подключен факс или модем, необходимо установить уровень прав вмешательства 6 для обеспечения высокой скорости. В этом случае программа временного фильтра CRL не используется на вызовах этих добавочных номеров.

## Автодозвон/ Разрешение вмешательства в конференцию

Данная программа управляет тем, могут ли добавочные номера использовать функцию автодозвона номера системы и функцию вмешательства в конференцию.

8 073A [9] PT

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- P : 0 Добавочный номер не может использовать функцию автодозвона.  
: 1 Добавочный номер может использовать функцию автодозвона.
- T : 0 Добавочный номер не может использовать функцию вмешательства в конференцию.  
: 1 Добавочный номер может использовать функцию вмешательства в конференцию.

Величина, вводимая по умолчанию: P

= 1, T = 0 для всех добавочных номеров.

### Примечания

Значение параметра T оператора и добавочных номеров IP всегда "0" и не может быть изменено.

## Снятие внешнего звонка/ Разрешение переадресации звонка

Данная программа управляет тем, может ли добавочный номер использовать функцию Снятия внешнего звонка и направить его на функцию Следуй за мной другого добавочного номера.

8 074A [9] РТ

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- P : 0 Добавочный номер не может использовать функцию снятия внешнего звонка.  
: 1 Добавочный номер может использовать функцию снятия внешнего звонка.
- T : 0 Этому добавочному номеру нельзя переадресовывать звонки.  
: 1 Этому добавочному номеру можно переадресовывать звонки.

*Величина, вводимая по умолчанию: P = 1, T = 1 для всех добавочных номеров.*

### Примечания

в силу собственных принципов работы телефонов IP, даже если параметр T выбран как '0' для аналогового добавочного телефона, любой добавочный телефон IP сможет переадресовывать свои звонки данному аналоговому телефону.

## Ограничение исходящих звонков по времени

Эта программа управляет продолжительностью времени, в течение которого добавочный номер может разговаривать при исходящем звонке с линии.

801A9 T

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- T : 02 ...20 Продолжительность сеанса связи в минутах.  
00 Продолжительность сеанса связи не ограничена.

### Отмена

801 A 9 \*

### Величина, вводимая по умолчанию

Ограничение не определено.

### Примечания

1. Если эта программа активна, то каждый раз, когда добавочный номер А звонит с линии, разговор будет автоматически прекращаться по окончании периода времени Т.
2. За 15 секунд до прекращения разговора добавочный номер будет предупрежден коротким звуковым сигналом.

## Ограничение по длительности входящих внешних звонков

Эта программа используется для ограничения продолжительности входящих звонков на линии.

8 084P

### Параметры

P	:	0	На линии отсутствуют ограничения продолжительности входящих звонков.
	:	1	Ограничение по времени, вводимое через программу Ограничения исходящих звонков по времени также действительно для входящих звонков линии.

### Величина, вводимая по умолчанию

P = 0.

### Примечания

За 15 секунд до прекращения связи добавочный номер получает короткий предупредительный звуковой сигнал.

## Параллельные операторы

Позволяет определить параллельных операторов, телефоны которых при входящем внешнем вызове будут звонить параллельно с телефоном оператора.8 085A

### Параметры

A : Код доступа для добавочного номера.

### Отмена

8086

### Величина, вводимая по умолчанию

Параллельные операторы не определены.

### Примечания

1. Можно определить максимум 4 параллельных операторов.

2. При входящем внешнем вызове звонок будет раздаваться у всех параллельных операторов параллельно с телефоном оператора. Первый, кто снимет трубку, будет отвечать на звонок.
3. После набора 8086 все параллельные операторы будут отменены.

## Горячая линия

Эта программа позволяет добавочному номеру после назначения горячей линии выполнять следующие операции сразу же или через 4 секунды после снятия трубки.

- 1- Звонить другому добавочному номеру.
- 2- Получать доступ к любой свободной линии.
- 3- Получать доступ к определенной линии.

804АРТ

### Параметры

- A : Код доступа добавочного номера (кроме оператора)
- P : Добавочный номер. Величина представляет собой добавочный номер, на который будет выполняться вызов.
- : 09 Доступна любая свободная линия.
- : 07D Доступ к конкретной линии.
- T : 1 Горячая линия начинает работать с задержкой 4 секунды.
- : 0 Горячая линия начинает работать сразу же после снятия трубки.

### Отмена

\_804 А А

### Величина, вводимая по умолчанию:

Горячая линия не определена ни для одного добавочного номера.

### Примечания

- 1- Добавочным номерам, для которых определена горячая линия, предоставляется функция звонка другому добавочному номеру или внешнему номеру без набора.
- 2- Горячая линия не может быть присвоена оператору.
- 3- Если добавочному номеру присвоена горячая линия с задержкой, то этот добавочный номер может набрать любой код в течение 4-секундной задержки. Однако если такое действие выполнено не было, то в этом случае выполняется соединение горячей линии.
- 4- Линии IP не могут использоваться для звонков горячей линии.



## Горячая линия прямого звонка

Эта программа позволяет добавочному номеру в случае экстремальной ситуации звонить на один из номеров, сохраненных в полях 96, 97, 98 и 99 в памяти общего пула.

804AP

### Параметры

- A : Код доступа оператора (кроме оператора).
- P : 02 Выполняется прямой звонок на номер, сохраненный в поле 96 общего пула.
- : 03 Выполняется прямой звонок на номер, сохраненный в поле 97 общего пула.
- : 04 Выполняется прямой звонок на номер, сохраненный в поле 98 общего пула.
- : 05 Выполняется прямой звонок на номер, сохраненный в поле 99 общего пула.
- : 0 Горячая линия прямого звонка отменена.

### Отмена

\_804 A A

### Величина, вводимая по умолчанию:

P = 0 для всех добавочных номеров.

### Примечания

1. Горячая линия прямого звонка не может быть присвоена оператору.
2. Для P=02, 03, 04, 05 даже если все линии заняты, когда добавочный номер снял трубку, система отключит одну из этих линий и назначит ее добавочному номеру горячей линии прямого звонка.
3. Линии IP не могут использоваться для звонков горячей линии.

## Добавочный номер, не доступный через линию DISA / ACD

Позволяет определить добавочные номера, на который абоненты, которые звонят в систему через линию DISA или ACD, не могут получить прямой доступ.

801A8P

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- P : 0 На данный добавочный номер можно позвонить через линию DISA /автоответчик.
- : 1 На данный добавочный номер нельзя позвонить через линию DISA /автоответчик.

### Величина, вводимая по умолчанию

P = 0 для всех добавочных номеров.

## Добавочный номер дверного звонка

Позволяет определить добавочный номер, на который будет звонить дверное переговорное устройство.

805DA

### Параметры

- D : Код доступа дверного переговорного устройства, используемый по умолчанию.
- A : Код доступа для добавочного номера.

### Величина, вводимая по умолчанию

A = Оператор.

### Примечания

Звонок при вызове от дверного переговорного устройства имеет другую модуляцию.

## Определение комнаты в отеле

С помощью этой программы добавочный номер определяется как гость в отеле. Этот добавочный номер не сможет использовать функции, перечисленные в разделе "Примечания".

8 028AP

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.  
P : 0 Не гостиничный номер.  
: 1 Гостиничный номер.

### Величина, вводимая по умолчанию:

P = 0 для всех добавочных номеров.

### Примечания

1. Добавочный номер, определенный как гость в отеле не может пользоваться следующими функциями:
  - a) Определение пароля, обновление пароля, блокировка телефона, звонок с заблокированного телефона.
  - b) Ввод в личный пул, звонки из общего пула, звонки из личного пула, повторный набор последнего номера.
  - c) Автодозвон (последний номер, личный пул, общий пул).
  - d) Фоновая музыка
2. Аналоговый добавочный номер, определенный как гость в отеле не может пользоваться следующими функциями:

Не беспокоить

Следуй за мной, следуй за мной в удаленном режиме.
3. Добавочный номер, определенный как гость в отеле может звонить всем другим добавочным номерам, включая других гостей отеля. Однако на данный добавочный номер может позвонить только оператор, другой добавочный номер с правами гостиничного номера или другой гостиничный номер.
4. По умолчанию гость отеля не имеет права пользоваться клавишами "\*" / "#". Однако они могут использовать клавиши "\*" / "#" с помощью программы с кодом 8071.
5. Аналоговые добавочные номера не могут переадресовывать свои звонки с помощью функции "Следуй за мной" добавочным номерам, определенным как гости отеля. Однако добавочные номера IP могут переадресовывать свои звонки любому добавочному номеру, определенному как гость в отеле, поскольку переадресация звонков, активированная через телены IP, не зависима от системы.

## Разрешение доступа к комнате в отеле

Эта программа устанавливает добавочному номеру статус разрешения звонить в гостиничные номера.

8 029AP

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.  
P : 0 Добавочный номер не может звонить в гостиничные номера.  
: 1 Добавочный номер может звонить в гостиничные номера.

Величина, вводимая по умолчанию: P = 1 только для оператора, P=0 для всех добавочных номеров.

### Примечания

Оператор может позвонить в любой гостиничный номер, и это нельзя изменить.

## Определение добавочного номера дверного звонка

Добавочный номер определяется как дверное переговорное устройство через программу "Определение гостиничного номера" а также ввода пользовательского пароля 250.

### Для активации:

С добавочного телефона, который будет определен как добавочный дверного переговорного устройства:

8 36 250 (Пароль определяется как 250 с дверного переговорного устройства)

8 028 A 1 (Определить добавочный номер дверного переговорного устройства)

### Примечания

1. В качестве добавочного номера дверного переговорного устройства можно определить сколько угодно телефонов. Таким образом, кроме терминала дверного переговорного устройства, используемого по умолчанию (110), различные добавочные номера могут использоваться в качестве интерфейса с дверным переговорным устройством.
2. Если пароль для добавочного телефона переговорного не определен как 250, то данный добавочный номер будет работать как добавочный гостиничного номера, и это может привести к нежелательной функциональности.
3. К звонкам добавочных номеров дверного переговорного устройства применяются следующие принципы.
  - a) Если используемое дверное переговорное устройство имеет трубку, то когда снимается трубка дверного переговорного устройства, то в нее в течение короткого промежутка времени будет слышен звуковой сигнал внутреннего набора, затем наступит тишина. Если дверное переговорное устройство не имеет трубки, то тишина будет постоянной.
  - b) Добавочный номер дверного переговорного устройства может набирать только те номера, которые начинаются с цифр "0", "1" и "2".
  - c) Если вызываемый добавочный номер занят, то на добавочном телефоне дверного переговорного устройства через 4 секунды будет слышен звуковой сигнал внутреннего набора с целью вызова другого номера.
  - d) Если вызываемый добавочный номер не отвечает на вызов после 6 звонков, то в добавочном телефоне дверного переговорного устройства будет слышен сигнал набора с целью вызова другого номера.
  - e) При наличии входящего звонка соединение устанавливается автоматически после короткого сигнала.
4. Добавочный номер дверного переговорного устройства также может активировать устройство открывания двери с помощью пароля другого добавочного номера. Это средство позволяет каждому добавочному номеру индивидуально управлять устройством открывания двери, таким образом, другие добавочные номера могут использовать добавочный телефон дверного переговорного устройства для активации устройства открывания двери. Для этого необходимо набрать "Код реле + Номер реле + Добавочный номер + пароль (данного добавочного номера)".
5. Обычный добавочный номер, который разговаривает с добавочным номером дверного переговорного устройства может активировать устройство открывания двери нажатием "#" при следующих условиях:
  - a) Если у него есть Права вмешательства уровня 0, он активирует реле системы.
  - b) Если у него есть Права вмешательства уровня 1, он активирует первое реле на первом RL04.
  - c) Если у него есть Права вмешательства уровня 2, он активирует второе реле на первом RL04.

## Платный аккаунт

8 079AP

### Параметры

- A : Код доступа для добавочного номера.
- P : 0000...9999 Общее число измерительных импульсов, которое может израсходовать добавочный номер при внешних звонках.

### Отмена

\_8079 A \*

### Величина, вводимая по умолчанию

Платный аккаунт не определен.

### Примечания

1. Если для добавочного номера определен платный аккаунт, то на линиях, где цена импульса определена программой с кодом 8778 для каждого тарифного импульса, полученного от центрального линии офиса, или с каждой единицей, рассчитанной программной Тарифная таблица, величина P будет уменьшаться на один. Тарифные импульсы начинают учитываться. Когда P уменьшается до 0, добавочный номер больше не может делать внешние звонки.
2. Звонок отключается, как только величина P уменьшится до 0.
3. Эта программа не активна на линиях, которые установлены для управления правами программой с кодом 800.

## Режим добавочного CID

Благодаря этой программе каждый номер можно запрограммировать индивидуально для получения стандартной информации идентификатора номера вызывающего абонента ETSI или Bellcore. По умолчанию, стандартом является ETSI.

Более того, с помощью этой программы можно включить или отключить поле “Ext.” в информации идентификатора номера вызывающего внутреннего абонента. При отключении этого поля, если имя вызывающего абонента определено в системе, оно направляется тому абоненту, которому звонят. В противном случае направляется идентификатор телефона. Включение этого поля позволяет добавочному номеру получать информацию “Ext”, когда имя вызывающего абонента не определено .

8 7765 0 1A [9] F      B

### Параметры

- |   |   |  |
|---|---|--|
| A | : | Код доступа для добавочного номера.              |
| F | : | 0      ETSI                                      |
|   | : | 1      Bellcore                                  |
| B | : | 0      Направляется имя “Добавочного номера”.    |
|   | : | 1      Не направляется имя “Добавочного номера”. |

### Величина, вводимая по умолчанию

F = 0 и B = 0 для всех добавочных номеров.

### Примечания

1. После ввода 8776 5, если звонит добавочный номер, имя которого определено через Net-Console, информация об имени данного добавочного номера будет отображаться с другой стороны. Если имя не определено через Net-Console, то отображаться будет только номер добавочного телефона.
2. Для ЖКД телефонов с одной линией информация для параметра B будет передаваться для отображения на телефоне при вводе “1” . .
3. Эта программа поддерживается программным обеспечением Net-Console, выпуск AAS.

# ПРОГРАММЫ ЛИНИЙ

## Статус линии и подачи сигнала

Эта программа определяет активацию или деактивацию линии для обслуживания, а также подачу сигналов, которая будет иметь место на линии. Кроме того, с помощью этой программы можно запрограммировать выявление идентификатора номера вызывающего абонента. Параметр "С" действует и необходим для всех систем серии MS, а также для моделей, поддерживающих идентификацию номера вызывающего абонента определение наличия работающего модуля ID12 в системе.

8 9D [9] P { T } { C }

### Параметры

D	:	Код доступа к линии.
P	:	0 Не обслуживается.
	:	1 Обслуживается.
	:	2 Обслуживается только для входящих звонков.
T	:	0 Используется подача сигнала DP (импульсного)
	:	1 Используется подача сигнала DTMF (звукового)
C	:	0 Идентификация номера вызывающего абонента отключена.
	:	1 Идентификация номера вызывающего абонента в форматах FSK и DTMF включена.

### Величина, вводимая по умолчанию

P = 0, T = 0, C = 0 для всех линий.

### Примечания

- 1- Пример: Для того чтобы установить линию 02 в обслуживание DTMF, необходимо набрать 89 02 1 1, для обслуживания линии DP - 89 02 1 0, для вывода из обслуживания необходимо набрать 89 02 0.
- 2- Параметры T и C не вводятся для активации линий IP.
- 3- Линия, где параметр "P" введен как 2, принимает входящие звонки, но добавочные номера не смогут использовать эту линию для исходящих внешних звонков.
- 4- Если параметр "C" не набран в течение 3 секунд, линия будет автоматически отмечена как 0, и идентификация номера вызывающего абонента будет отключена для данной линии.



## Время звонка для линий

С помощью этой программы можно определить ограничение продолжительности звонка для конкретной линии. Таким способом можно управлять линией в терминах продолжительности звонков.

8 9 9D [9 ] F

### Параметры

- D : Код доступа к линии
- F : 01-89 Время разговора в минутах.
- : 00 Ограничение по времени отсутствует.

### Примечания

1. Линия автоматически отключается в конце установленного периода, если ограничение по времени запрограммировано через программу с кодом 899 для звонков, где набирается 9, путем выборочного доступа к линии, программами с кодами 799, 797 и 790 и автодозвон через общий и личный пул.
2. Если ограничение по времени установлено с помощью этой программы, то каждый раз, когда происходит соединение с линией и устанавливается связь, линия будет автоматически отключаться в конце периода F.
3. За 15 секунд до прекращения разговора добавочный номер, соединившийся с данной линией будет предупрежден коротким звуковым сигналом.
4. Данное ограничение по времени не распространяется звонки, входящие через данную линию.
5. Когда программы “обнаружения изменения полярности” и “ограничение звонка по времени” определены для аналоговых линий, обе они одновременно будут работать правильно

## Параметры линии

Данная программа назначает линии различные величины параметров.

8 00DAP RST (Дневной режим)

8 00DA (Ночной режим)

### Параметры

D	:	Код доступа к линии
A	:	Код доступа добавочного телефона, на который будет приходиться звонок с этой линии.
P	:	0 Доступ к линии можно получить как набрав 9, так и путем выборочного доступа к линии.
	:	1 Доступ к линии через 9 отсутствует – только избирательный доступ к линии.
R	:	0 Проверяются права звонков добавочных номеров, запрашивающих доступ к линии.
	:	1 Права звонков добавочных номеров, запрашивающих доступ к линии, не проверяются.
S	:	0 На линии не активен режим маршрутизатора факса.
	:	1 Активен режим маршрутизатора факса 1.
	:	2 Активен режим маршрутизатора факса 2.
T	:	0 Активен режим режим автоответчика модуля EVM.
	:	1 Когда система находится в ночном режиме и обслуживается система автоматического распределения вызовов (ACD), услуги EVM на линии не используются, а когда система автоматического РАСПРЕДЕЛЕНИЯ вызовов не обслуживается и записано Приветствие ночного режима, услуга автоответчика использоваться не будет.

### Величина, вводимая по умолчанию

A=Оператор, P=0, R=0, S=0 и T=0 для всех линий.

### Примечания

1. P = 1 особенно полезно, когда T соединен с одним из добавочных номеров другой станции для формирования соединительной линии.
2. R = 1 особенно полезно, когда T соединен с одним из добавочных номеров другой станции для формирования соединительной линии.
3. Если S = 0, то A, определенное в ночном режиме, будет являться добавочным номером, который звонит ночью. Таким образом, можно задать добавочные

номера, на которые будут приходиться звонки, различными для дневного и ночного режимов.

4. Если  $S = 1$ , то А, определенное в ночном режиме, будет являться добавочным номером факса. Ниже приводится подробное объяснение.

- *В дневном режиме.* Когда добавочный номер отвечает на звонок, система проверяет входящий звуковой сигнал.

\* Если это звонок факса, то он переводится на добавочный номер факса. Если добавочный номер факса не отвечает после 6 звонков, звонок переадресуется на звонивший добавочный телефон. D сбрасывается, если добавочный номер, на который поступил звонок, не отвечает после 9 звонков.

\* Если это не звонок факса, то добавочный номер, на который поступил звонок, вступает в разговор.

- *В ночном режиме* система автоматически отвечает на все входящие звонки через D, а затем проверяет входящий звуковой сигнал. В это время внешний звонящий слышит звуковой сигнал обратного вызова и ждет 10 секунд.

\* Если это звонок факса, то он переводится на добавочный номер факса. D сбрасывается, если добавочный номер факса не отвечает после 6 звонков.

\* Если это не звонок факса, то он переадресуется оператору, а D сбрасывается, если оператор не отвечает, после 5 звонков.

5. Если  $S = 2$ , то А, определенное в ночном режиме, будет являться добавочным номером факса. Ниже приводится подробное объяснение.

- *В ночном режиме* система автоматически отвечает на все входящие звонки через D, а затем проверяет входящий звуковой сигнал. В это время внешний звонящий слышит звуковой сигнал обратного вызова и ждет 10 секунд.

\* Если это звонок факса, то он переводится на добавочный номер факса. Если средство Изменения полярности активировано на звонки добавочного номера факса на максимум 6/9 звонков, пока изменение полярности не будет обнаружено на D.

\* Если средство Изменения полярности не было активировано, D сбрасывается, если добавочный номер, на который пришел звонок, не отвечает, после 4 звонков.

\* Если это не звонок факса, то он переводится на звонящий добавочный номер. D сбрасывается, если добавочный номер, на который поступил звонок, не отвечает после 5 звонков.

*В ночном режиме* система автоматически отвечает на все входящие звонки через D, а затем проверяет входящий звуковой сигнал. В это время внешний звонящий слышит звуковой сигнал обратного вызова и ждет 10 секунд.

- \* Если это звонок факса, то он переводится на добавочный номер факса. Если средство Изменения полярности активировано на звонки добавочного номера факса на максимум 6/9 звонков, пока изменение полярности не будет обнаружено на D.
  - \* Если средство Изменения полярности не было активировано, D сбрасывается, если добавочный номер, на который пришел звонок, не отвечает, после 4 звонков.
  - \* Если это не звонок факса, то он переадресуется оператору, а D сбрасывается, если оператор не отвечает, после 5 звонков.
6. Если в системе не установлен модуль EVM-DL, то нельзя ввести параметр T.
7. Если параметр T введен как 1, то линии системы автоматического распределения вызовов (ACD) будут функционировать как обычные линии.

## Группа линии АТС

Если выборочный доступ к линии занят, данная программа позволяет автоматическое соединение номера со следующей линией, доступной в группе, путем задания группы АТС.

8 050D E

### Параметры

- D : Код доступа линии, добавляемой в группу АТС.
- E : Код доступа линии, которая будет следующей за линией, добавляемой в группу АТС.

### Величина, вводимая по умолчанию

Группы АТС не определены.

### Отмена

8050 D D

### Примечания

1. Путем многократного ввода кода можно добавить желаемое количество линий в группу АТС. Однако эти линии должны сформировать цепь. Это означает, что последний номер в группе АТС должен переадресовываться на первый номер в группе АТС.
2. Для удаления линии D из группы АТС необходимо ввести код 8050 D D, а предыдущую и последующую линию в группе необходимо связать кодом 8050, чтобы сохранить цепь.

Пример: Предположим, что коды

8050 01 02, 8050 02 03, 8050 03 04 и 8050 04 01 были введены для группы АТС. В этом случае, чтобы удалить линию 02 из группы АТС необходимо ввести следующие коды:

8050 02 02

8050 01 03

3. Для отмены всей группы АТС необходимо ввести код 8050 D D для каждой линии в отдельности.

## Выбор линии DISA / ACD

Данная программа помечает аналоговые линии как DISA / ACD. Если звонок выполняется через линию, отмеченную как DISA / ACD, то с добавочным номером можно соединиться напрямую, без помощи оператора. У того, кто звонит через линии DISA / ACD будет 15 секунд на то, чтобы набрать добавочный номер, с которым необходимо поговорить. В это время звонящий будет слышать звуковой сигнал, характерный для линий DISA / ACD. Эта программа также позволяет запрограммировать период, в течение которого раздается звонок на добавочном номере, если вызов приходит через линию DISA/ACD и оператора.

8 070D P C

### Параметры

D	:		Код доступа к линии
P	:	0	Линия находится в обычном обслуживании.
	:	9	На линии активна DISA.
	:	8	Линия подключена для использования ACD.
C	:	1, 2, 3, 4	Количество звонков.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0, C=1 для всех линий.

### Примечания

1. Телефонный аппарат требуется для набора добавочных звонков для звонков через линию DISA/ ACD.
2. Если в течение 15 секунд во время звонка через линию DISA/ ACD не будет набран добавочный номер, то звонящий переключатся на оператора или звонящий добавочный номер. Если на такой переключенный звонок не ответили в течение запрограммированного периода, то линия автоматически освобождается.
3. Звонящий с линии DISA:
  - Сможет обновить особый звуковой сигнал DISA, нажав клавишу “\*”, тогда он сможет позвонить другому добавочному номеру, если тот добавочный номер, которому он звонит, занят или не отвечает.
  - Отключиться от линии, нажав клавишу “#”.
4. Если добавочный номер, на который звонят через линию DISA, занят или не отвечает, система дает звонящему еще 15 секунд, чтобы позвонить на другой добавочный номер. Можно сделать 9 таких попыток. Если соединение не установлено после 9-ой попытки, звонок переводится на оператора или на звонящий добавочный номер. Если на такой переключенный звонок не ответили после 5 звонков, то линия автоматически освобождается.
5. Количество звонков вызова, после которого вызов автоматически переводится на оператора, можно запрограммировать.
6. Если оператор не активирует ACD (систему автоматического распределения вызовов), то линии ACD функционируют как обычные линии.
7. Если средство изменения полярности не установлено центральным офисом на линии, определенной как DISA / ACD, то даже если звонящий повесит трубку во время набора номера, у оператора раздастся звонок, и оператор услышит звуковой сигнал центрального офиса, когда будет отвечать на звонок. (3.11K или более поздняя версия.) Однако если центральный офис правильно установил полярность данной линии, то когда звонящий повесит трубку, полярность линии изменится, и телефонная станция, которая это обнаружит, отключит данную линию. Следовательно, не действительные запросы вызовов оператора будут блокироваться.
8. Параметр “С” может активироваться только для линий системы автоматического распределения вызовов. По истечении периода времени, заданного параметром С, звонящий услышит Сообщение о входе.

## Уровень речевого сигнала линии

Данная программа регулирует громкость голоса на линии.

8 025D P

### Параметры

- D : Код доступа к линии
- P : 0      Нормальная громкость голоса.
- : 1      Громкость принимаемого голоса увеличивается, а громкость передаваемого – уменьшается.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0, для всех линий.

### Примечания

Данная программа не работает на линиях IP.



# ПРОГРАММЫ IP

## Адрес сетевого шлюза IP

С помощью этой программы можно идентифицировать IP адрес платы сетевого шлюза (MGW). При определенном IP-адресе сетевого шлюза также определяется IP-адрес, используемый для доступа к сетевому интерфейсу системы и IP-адрес сервера Net-Console. Кроме того, определяется IP-адрес прокси-сервера SIP (SIPSPC), на котором зарегистрированы добавочные номера IP.

87766 0 1      М      Р

### Параметры

М    :    0    Статический режим IP  
       :    1    режим DHCP IP

Р            номер IP (в формате ТТТ№ТТТ№ТТТ№ТТТ\*).

### Величина, вводимая по умолчанию

М=0 и Р=192.168.201.25

### Примечания

1. Пример: Для статического IP-адреса 192.168.23.2 набирается 8776 6 01 0 192#168#23#2\*.
2. Если параметр М выбран как '1', система автоматически пытается получить IP-адрес от DHCP. Если система не может получить IP-адрес от DHCP, то используется IP-адрес, вводимый как параметр Р.

## Номер порта запуска RTP

С помощью этой программы можно определить порт запуска RTP, который будет использоваться во время передачи аудио/голосовых пакетов. Номера порта RTP используются при наличии входящего звонка с WAN на телефоны IP. Брандмаэр маршрутизатора или аналогичное сетевое устройство должно быть запрограммировано таким образом, чтобы запросы звонка с этого порта направлялись на IP адрес соответствующих телефонов.

Другие номера порта RTP, которые будут использоваться каналами сетевого шлюза, назначаются путем добавления 2 к номеру порта запуска RTP. Например, если порт запуска определен как 5000, порт RTP для 0-ого канала будет назначен как 5000; порт RTP для 1-ого канала будет назначен как 5002, порт RTP для 2-ого канала будет назначен как 5004, и т.д.

87766 0 2P

### Параметры

P : номер порта (в формате P\*P\*P\*P\*P\*).

### Примечания

Пример: Набирается 8776 6 02 5000\*, чтобы установить порт запуска как '5000'.

## IP адрес линии VoIP

С помощью этой программы можно установить IP-адрес приложения прокси-сервера SIP, который будет использоваться для внешних звонков через линии VoIP.

87766 0 3P

### Параметры

P : номер IP (в формате N\*NN# N\*NN# N\*NN# N\*NN#\*).

### Величина, вводимая по умолчанию

M=0 и P=192.168.201.27

### Примечания

Пример: Для IP-адреса 192.168.23.2 набирается 8776 6 03 192#168#23#2\*.

## IP-Адрес МС

Когда система устанавливается впервые, необходимо определить IP-адрес МС (микроконтроллера), а именно IP-адрес главной платы. МС можно рассматривать как базовый IP-адрес, который система использует внутри себя. За исключением первой настройки, необходимость в программировании МС или главной платы отсутствует.

Во время установки МС необходимо назначить IP-адрес с помощью этой программы. Тот же IP-адрес можно назначить через веб-интерфейс системы.

87766 0 4      М      Р

### Параметры

М      :      0      Статический  
режим IP

      :      1      режим DHCP IP

Р      :      номерIP(в форматеNNN#NNN#NNN#NNN#\*).

### Величина, вводимая по умолчанию

M=0 и P=192.168.201.26

### Примечания

Если параметр М выбран как '1', система автоматически пытается получить IP-адрес от DHCP. Если система не может получить IP-адрес от DHCP, то используется IP-адрес, вводимый как параметр Р.

## Маска подсети МС

С помощью данной программы необходимо назначить маску подсети МС.

При установке системы необходимо назначить маску подсети МС с помощью этой программы. Тот же IP-адрес можно назначить через веб-интерфейс системы.

87766 0 5P

### Параметры

Р      :      номерIP(в форматеNNN#NNN#NNN#NNN#\*).

### Величина, вводимая по умолчанию

P=255.255.192.0.

## Определение IP адреса

Добавочные номера IP, которые будут определяться в системе, приводятся в соответствие с их IP-адресами с помощью данной программы.

Пример: Если предполагается, что добавочные номера IP определены программистом между 174 и 151, то добавочные телефоны IP с номерами между 174 и 151 должны быть поставлены в соответствие с IP-адресами данных добавочных номеров IP.

87766 5 1S M P

### Параметры

S : : Добавочный номер IP  
 M : 0 Статический режим IP  
   : 1 Динамический режим IP  
 P : номер IP (в формате NNN#NNN#NNN# NNN#\*).

### Примечания

1. Пример: 8776 6 51 155 192#168#23#2\* набирается, чтобы установить номер IP как '192.168.23.2' для добавочного номера IP с номером 155.
2. Для параметра S необходимо ввести номер, используемый при назначении добавочного номера IP в системе.
3. Если M=0, то введенный IP-адрес сравнивается с IP-адресом добавочного номера, отправленным при регистрации. Если номера различаются, запрос соединения добавочного номера отклоняется.
4. Если M=1 номер IP не проверяется во время регистрации и отправленный IP-адрес добавочного номера учитывается как текущий номер IP. Если значение параметра M выбрано как '1', параметр P не вводится (программирование будет завершено клавишей \* вместо ввода параметра P).

## Определение номера порта SIP

Для связи SIP необходимо запрограммировать порт подачи сигналов SIP. (Когда добавочные номера SIP устанавливают связь между собой, отсутствует необходимость в установке конкретного сетевого шлюза.)

Порт, используемый по умолчанию для подачи сигналов SIP в системе идет как динамический. Если необходимо установить статический, то с помощью этой программы можно задать желаемый номер порта. Эту величину можно отобразить через программу Системного администратора.

87766 5 2S    M P

### Параметры

S    :        :        Добавочный номер IP  
M    :        :        0        Статический режим IP  
      :        :        1        Динамический режим IP  
P    :        номер порта (в формате PPPPP\*).

### Величина, вводимая по

#### умолчанию

\_M=1.

### Примечания

1. Пример: 8776 6 52 151 5000\* набирается, чтобы установить номер порта 5000 для добавочного телефона IP с номером 151.
2. Для параметра S необходимо ввести номер, используемый при назначении добавочного номера IP в системе.
3. Если M=0, то введенный номер порта SIP сравнивается с номером порта SIP добавочного номера, отправленным при регистрации. Если номера различаются, запрос соединения добавочного номера отклоняется.
4. Если M=1 номер порта SIP не проверяется во время регистрации и отправленный номер порта SIP добавочного номера учитывается как текущий номер. Если значение параметра M выбрано как '1', параметр P не вводится (программирование будет завершено клавишей \* вместо ввода параметра P.

## Управление добавочными номерами IP с помощью пароля

Эта программа определяет то, будут ли добавочные номера IP управляться паролем при регистрации и/или звонках.

Если активировано управление паролем, то необходимо задать пароль добавочного номера, чтобы дать системе возможность соответствующей авторизации в тех случаях, когда это необходимо. С помощью этой программы можно назначить пароль каждому добавочному номеру IP в системе.

87766 5 3SGP

### Параметры

S	:	:	Добавочный номер IP
G	:	:	0 Управление паролем отсутствует.
	:	:	1 Управление паролем для регистрации, не для звонков.
	:	:	2 Управление паролем и для регистрации, и для звонков.
P	:	:	Пароль (макс. 16 цифр).

### Примечания

1. Пример: Набирается 8776 6 53 151 2 155, чтобы установить пароль '155' и уровень безопасности '2' для добавочного телефона с номером 151.
2. Для параметра S необходимо ввести номер, используемый при назначении добавочного номера IP в системе.
3. Если параметр G установлен как '1' или '2', то после регистрации добавочного номера IP соответствие между паролем и добавочным номером задается системой автоматически. Система дает положительный ответ на запросы от добавочного номера.
4. Добавочный номер IP, параметр G которого определен как '0' отменяется. За исключением добавочных номеров, подключенных через LAN, не рекомендуется использовать уровень безопасности '0'.

## Конфигурация канала VoIP

с помощью этой программы можно задать число каналов, зарезервированных для добавочных номеров IP и номеров VoIP, которые будут использоваться в системе.

87766 0 6TK

### Параметры

T : : 00-12 Количество линий VoIP.

K : : 00-12 Количество каналов для добавочных номеров IP.

### Величина, вводимая по

#### умолчанию

T=04 и K=04.

### Примечания

1. Пример: Для того, чтобы назначить 2 канала для линий VoIP и 6 каналов для добавочных номеров IP, необходимо набрать 8776 6 06 02 06.
2. Максимальные величины T и K должны отвечать количеству каналов сетевого шлюза, имеющих в системе. Например, если в системе 12 каналов, то конфигурация T = 12 и K = 12 будет действительной.

# ПРОГРАММЫ ГИБКОЙ НУМЕРАЦИИ

Коды доступа добавочных номеров, а также коды функций можно изменять с помощью функции гибкой нумерации в системе PABX. Намера, установленные на заводе для использования по умолчанию: 111 – первый номер первой платы с увеличением на одну единицу каждого следующего добавочного номера. Новые добавочные номера кодов функций можно задать длиной до 4 цифр. После изменения кода доступа добавочного номера старые величины параметра программы остаются прежними, а для нового кода доступа необходимо определить новые параметры

Программы, связанные с гибкой нумерацией, вводятся, когда система находится в режиме программирования. Поскольку эти данные хранятся отдельно от других параметров, даже если система перезагружается кодом 7459, они сохраняют последние величины.

## Инициация гибкой нумерации

Данная программа иницирует гибкую нумерацию системы загрузкой начальных величин кодов доступа добавочных номеров в таблицу гибкой нумерации системы.

8 869

### Примечания

1. Начальные коды доступа совпадают с кодами физического доступа. Не зависимо от емкости системы, все коды доступа добавочных номеров загружаются в таблицу.
2. По умолчанию на заводе таблицу гибкой нумерации оставляют пустой. Если какой-либо код добавочного номера или функции был изменен гибкой нумерацией до того, как был набран, тогда в системе будет возможен доступ только к этому добавочному номеру или функции. Таким образом, этот код необходимо набрать до того, как будет впервые начато программирование гибкой нумерации. Однако если будет изменяться существующий план гибкой нумерации, то этот код не должен использоваться. В противном случае текущий план нумерации будет потерян, и в таблицу будут загружены величины, используемые по умолчанию.
3. После набора кода 8869 независимо от емкости системы таблица будет заполнена, поскольку система будет иметь максимальную емкость. Поэтому несуществующие добавочные номера необходимо удалить до начала изменения существующих номеров во избежание конфликтов.
4. Данный код также может быть полезен при установке таблицы величин, используемых по умолчанию, если план нумерации очень сложен.
5. После ввода этой программы реле и коды доступа дверного переговорного устройства изменяются следующим образом для системы MS48IP с емкостью менее 24 портов:

Код доступа дверного переговорного устройства: 110

Устройство открывания двери: 100 (добавочные номера становятся трехзначными).



## Код доступа добавочного номера

Эта программа изменяет добавочные номера.

886AE

### Параметры

- A : Код доступа добавочного номера или  
110 (для изменения кода доступа дверного переговорного устройства) или  
161 (для изменения кода активации реле)
- E : Новый код доступа. (минимум 1, максимум 4 цифры)

### Примечания

1. С помощью данной программы можно ввести новый код доступа для любого добавочного номера или линии. Если введенный код доступа состоит из 4 цифр, то после ввода последней цифры будет получен звуковой сигнал набора или неверной операции. Если получен звуковой сигнал набора, значит, введенный код не совпадает с каким-либо другим кодом, и операция была выполнена. с другой стороны, если получен звуковой сигнал неверной операции, это значит, что код совпадает с другими кодами, поэтому операция не была выполнена.
2. Если введенный код доступа состоит менее чем из 4 цифр, то операцию следует завершить клавишей “\*”. (Если была сделана попытка завершить операцию, повесив трубку, то завершить ее будет невозможно.) В этом случае будет получен либо звуковой сигнал набора, либо звуковой сигнал неверной операции. В случае неверной операции необходимо либо заменить совпадающий код, либо его временно удалить. Очистка кодов доступа способствует вводу плана нумерации с большим количеством совпадений с предыдущими кодами. (см. Раздел “Очистка кодов доступа”).
3. Код доступа линии с номером А очищается после ввода 886 А \* с получением звукового сигнала набора, соответственно. Теперь будет невозможно получить доступ к этой линии, когда звонят другому добавочному номеру, или по этой линии выполняется внешний звонок – ничто не передается в качестве кода доступа к линии. Очистку кода доступа можно применять как временную меру в случае совпадения кода.  
  
Например, предположим, что вы хотите изменить код доступа добавочного номера с 112 на 144, и, в то же время, вы хотите изменить код доступа другого добавочного номера с 144 на 112. Оба действия, 886 112 144\* и 886 144 112 \*, приведут к ошибке. В этом случае следует ввести программы 886 144 \*, 886 112 144 \* и 886 144 112 \* соответственно.
4. Если для программирования используется телефон Karel Feature, то совпадающие номера отобразятся при их наличии.
5. С помощью этой программы также можно изменить код доступа дверного переговорного устройства и устройства открывания двери.

## Цифровой код доступа

Эта программа меняет цифровые значения таким образом, что коды доступа или функции, имеющие данную цифру, тоже изменяются.

8 8600 В Е

### Параметры

- В : 0, 3...9 Изменяемая цифра (1 и 2 изменить нельзя).  
Е : Новый код доступа. (минимум 1, максимум 4 цифры)

### Примечания

1. С помощью данной программы можно ввести новый код доступа для любого добавочного номера или линии. Если введенный код доступа состоит из 4 цифр, то после ввода последней цифры будет получен звуковой сигнал набора или неверной операции. Если получен звуковой сигнал набора, значит введенный код не совпадает с каким-либо другим кодом, и операция была выполнена. с другой стороны, если получен звуковой сигнал неверной операции, это значит, что код совпадает с другими кодами, поэтому операция не была выполнена. Если введенный код доступа состоит менее чем из 4 цифр, то операцию следует завершить клавишей “\*”. (Если была сделана попытка завершить операцию, повесив трубку, то завершить ее будет невозможно.) В этом случае будет получен либо звуковой сигнал набора, либо звуковой сигнал неверной операции. В случае неверной операции необходимо либо заменить совпадающий код, либо его временно удалить. Очистка кодов доступа способствует вводу плана нумерации с большим количеством совпадений с предыдущими кодами.
2. После изменения цифры коды функции, начинающиеся с данной цифры, будут начинаться с другой цифры. То же справедливо для кодов функций, набираемых после “#”.
3. Замены не действительны для кодов, которые набираются при получении сигнала “занято” и сигнала перегрузки, и во время разговора.

(Например, даже если 0 был заменен на другую цифру, пользователь по-прежнему сможет активировать средство вмешательства, набрав 0.)

4. Если “8” была случайно очищена набором данного кода до того, как был назначен новый код для “8”, или если вы забыли новый код доступа для “8”, система будет отвергать любой код, включая программные коды, начинающиеся с 8. В этом случае (при условии, что используется телефон KAREL Console или Feature Phone):

Нажимайте “8” пока на экране телефона не появится “88”, наберите “77777”, чтобы войти в режим программирования, еще раз нажимайте “8”, пока на экране телефона не появится “88”, а затем нажмите “869”, чтобы повторно запустить Гибкую нумерацию.

## Код доступа к функции

Этот код меняет коды доступа к функциям.

8 860P E

### Параметры

P Код функции (специальный 2-значный код).

E: Новый код доступа (минимум 1, максимум 4 цифры)

Таблица кодов доступа к функциям

P	Функция	Код, используемый по умолчанию
10	Параллельные операторы	856
11	Фоновая музыка	857
12	Активация ночного режима	858
13	Клавиши средств программирования	859
14	Функции EVM	864
15	Пейджинг - группа	865
16	Пейджинг - все	866
17	Пейджинг добавочного номера	867
18	Услуга ночной охраны	869
19	Автоответчик	874
20	Отмена ночного режима	878
21	Активация ночного режима	879
22	Выборочное снятие звонка	82
23	Задание/ обновление пароля	836
24	Блокировка телефона	837
25	Услуги напоминаний и будильника	838
26	Настройка времени	88
27	Автодозвон (последний номер, и личный пул)	77
28	Автодозвон (общий пул)	78
29	Следуй за мной	85
30	Следуй за мной (без ответа)	86
31	Следуй за мной в удаленном режиме	855

32	Отмеченные внешние звонки	790
33	Внешние звонки с кодированным аккаунтом / Внешние звонки с принудительным кодированным аккаунтом	797
34	Набор пароля с другого добавочного телефона	799
35	Гостиничный номер убран/ свободен	730
36	Запрос гостиничного номера	731
37	Регистрация вселения/ выселения из гостиничного номера	732
38	Сообщение о постоянном отсутствии	737
39	Встреть меня	738

### Примечания

1. P может состоять из 1, 2, 3 или 4 цифр.  
Если P состоит из менее, чем 4 цифр, то для завершения ввода программы необходимо повесить трубку после набора P.
2. Если P совпадает с любым существующим кодом, то после ввода программы будет получен звуковой сигнал ошибки. После этого необходимо сначала очистить или изменить существующий код, чтобы появилась возможность присвоить данный код другой функции.
3. Если ввод программы привел к появлению звукового сигнала ошибки, то совпадающий номер отобразится на телефоне при условии, что используется телефон KAREL Console или Feature Phone.
4. Даже после изменения кода функции старый код можно использовать.

## Очистка кодов доступа добавочных телефонов

Эта программа очищает все добавочные номера. 8

868

### Примечания

Если новый план нумерации имеет слишком много совпадений с предыдущим или используемым по умолчанию, то может оказаться слишком трудоемким вводить новый план посредством кода 886 A E, поэтому все дополнительные номера и номера линий очищаются посредством кода 8868.

Затем будет необходимо снова ввести все новые коды доступа добавочных номеров и линий. Если номер какого-либо добавочного телефона не будет введен после этого кода, то потом будет невозможно получить доступ к этому добавочному телефону.

## Сброс гибкой нумерации

Эта программа сбрасывает гибкую нумерацию и присваивает заводские коды доступа добавочным телефонам и линиям.

8 867

## Сохранение гибкой нумерации

Эта программа сохраняет весь план гибкой нумерации в память системы, не разрушающуюся при отключении питания.

8 866

### Примечания

Несохраненные изменения могут потеряться в случае отключения электроэнергии.

## Перезагрузка таблицы доступа

Данная программа загружает последний сохраненный план нумерации в таблицу.

8 865

### Примечания

каждый раз при включении системы и один раз в день в нормальном рабочем режиме таблица гибкой нумерации перезагружается из защищенной памяти. Система использует таблицу гибкой нумерации при ежедневной работе. Если в этой таблице наблюдается какое-либо неудобство, то этот код можно использовать для ее перезагрузки.

## КРАТКАЯ СПРАВКА

### Когда нельзя использовать “8”

Если “8” была случайно очищена набором данного кода до того, как был назначен новый код для “8”, или если вы забыли новый код доступа для “8”, система будет отвергать любой код, включая программные коды, начинающиеся с 8. В этом случае (при условии, что используется телефон KAREL Console или Feature Phone):

Нажимайте “8” пока на экране телефона не появится “88”, наберите “77777”, чтобы войти в режим программирования, еще раз нажимайте “8”, пока на экране телефона не появится “88”, а затем нажмите “869”, чтобы повторно запустить Гибкую нумерацию.

## Вход в новый план нумерации (после сброса)

- Заполните форму таблицы доступа.
- Если Вы очистили коды доступа некоторых несуществующих в добавочных телефонах в системе с целью присвоения их существующим добавочным номерам или с целью использования их начальных цифр (например, использование 2 в системе при отсутствии в ней добавочного телефона, номер которого начинается с 200), то в форме введите Inaccessible (недоступен) после данного добавочного номера.
- Иницируйте гибкую нумерацию, набрав 8869.
- При наличии большого количества конфликтов в вашем плане нумерации, наберите 8869, чтобы стереть существующий план.
- Введите новый план нумерации через программы 886, 8860 и 88600.
- Проверьте, правильно ли был введен план, позвонив на добавочные номера и получив доступ к функциям.
- Поместите Таблицу доступа в защищенную память с помощью программы 8866.
- Сохраните форму Таблицы доступа – она пригодится в будущем, когда потребуются внести изменения.

## Вход в новый план нумерации (когда другой план нумерации уже существует)

- Заново заполните форму таблицы доступа.
- Если вводимый план нумерации слишком сильно совпадает с текущим планом нумерации, очистите коды доступа добавочных номеров с помощью 8868 или загрузите в таблицу значения, используемые по умолчанию, с помощью 8869.
- Введите новый план нумерации через программы 886, 8860 и 88600.
- При наличии совпадений временно очистите совпадающие коды доступа с помощью кода 886 A\*, 8860 P\* или 88600 B\*.
- Проверьте, правильно ли был введен план, позвонив на добавочные номера и получив доступ к функциям.
- Поместите Таблицу доступа в защищенную память с помощью программы 8866.
- Сохраните форму Таблицы доступа – она пригодится в будущем, когда потребуются внести изменения.

## Изменение текущего плана нумерации

§ Внесите необходимые изменения в текущую таблицу доступа.

§ Наберите 8865, чтобы загрузить текущий План гибкой нумерации в таблицу.

§ Внесите записанные изменения в форму с помощью программ 886, 8860 и 88600.

§ Проверьте, правильно ли был введен план, позвонив на добавочные номера и получив доступ к функциям.

§ Поместите Таблицу доступа в защищенную память с помощью программы 8866.

§ Сохраните форму Таблицы доступа – она пригодится в будущем, когда потребуется внести изменения.

## Сброс гибкой нумерации

§ Наберите 8867, чтобы сбросить гибкую нумерацию.

§ Наберите 8866, чтобы сохранить изменения в защищенной памяти.

## При появлении проблем, связанных с доступом:

Наберите 744 на телефоне оператора. Этот код перезагрузит параметр программы и Таблицу доступа из защищенной памяти. Если проблема сохраняется, внесите необходимые исправления в План гибкой нумерации.



# ПРОГРАММЫ СОСТАВЛЕНИЯ СПИСКОВ ЗАПИСАННЫХ ЗВОНКОВ

## Информация о расценках линии

Данная программа определяет различные типы цены импульса в линиях для добавочных номеров при условии, что центральный офис поддерживает данную функцию.

8 778D P

### Параметры

- D : Код доступа к линии  
P : Единичная расценка максимум из 5 цифр.

### Отмена

8778 D \*

### Величина, вводимая по умолчанию

Расценка не определена.

### Примечания

1. На принтере с последовательным интерфейсом можно распечатать тарифы (рассчитанные исходя из определенной единичной расценки) на звонки при условии, что в линиях активирован тарифный импульс центрального офиса. Для этого необходимо определить цену импульса. Эта единица P может быть максимум 65593.
2. Если цена состоит менее, чем из 5 цифр, то 0 необходимо использовать для заполнения перед ценой, чтобы зафиксировать ввод 5 цифр. Например: Если 145 вводится в качестве цены импульса для линии 01, то необходимо ввести код 8778 01 00145.

## Мультипликатор цены импульса

Используется для определения коэффициента цены импульса. При этом цена импульса, введенная программой с кодом 8778, будет умножаться на коэффициент, определенный данной программой, и полученный результат будет выдаваться на выходе.

87789 P

### Параметры

P	:	0	Коэффициент равен 1
	:	1	Коэффициент равен 10
	:	2	Коэффициент равен 100
	:	3	Коэффициент равен 0,01

### Величина, вводимая по

#### умолчанию

\_P=0.

### Примечания

1. Величина P, равная 3 доступна на системах с программным обеспечением 3.11K или более поздним.
2. В случае, если P=3, стоимость звонка делится на 100, а затем направляется на устройство CRL. Например: 8778 01 00120 вводится, чтобы определить цену импульса как 120 на линии 01. Если ввести 87789 3, общая стоимость звонка (предположим 360) направляется в виде 3,60 на персональный компьютер или принтер с последовательным интерфейсом.

## Временной фильтр CRL

Если на линиях отсутствует измерение импульса или средство изменения полярности, то можно использовать эту программу для расчета максимально точной продолжительности исходящих звонков.

8 777P

### Параметры

P 10 ...90      Временной фильтр CRL в секундах.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=30

### Примечания

1. Минимальная величина параметра P для систем экспорта составляет 10.
2. Эта программа используется для для записи звонков в виде продолжительности, указанной в виде истекшего "P" без получения какого-либо соответствующего звукового сигнала (ответный вызов, занято, перегрузка и т.д.) на линии.
3. Для добавочных номеров, к которым подключен факс или модем, маршруты получения звукового сигнала, используемые данной программой, могут снизить скорость связи. Поэтому для данных добавочных номеров необходимо установить уровень прав вмешательства "6", после чего Временной фильтр CRL не будет применяться к данным добавочным номерам, а скорость связи будет достаточно высокой.

## Изменение полярности

Активирует обнаружение изменения полярности на линиях, которым центральный офис предоставляет средство изменения полярности. Обнаружение изменения полярности на линиях позволяет:

- a) Точно рассчитать продолжительность исходящего звонка.
- b) Если тот, кто звонит в систему извне через линию DISA или ACD вешает трубку до того, как добавочный номер ответил на звонок, линия автоматически отключается.
- c) Если одна из сторон повесила трубку в соединении линия-линия, Отдел внешних звонков или функции Удаленного доступа к линии автоматически отключают обе линии.
- d) Если внешняя сторона вешает трубку, когда как ее звонок припаркован в системе, линия автоматически отключается.

8 0222 D P

### Параметры

- D : Код доступа к линии
- P : 0 Система не может обнаруживать изменение полярности на D.  
 : 1 Система может обнаруживать изменение полярности на D.

### Величина, вводимая по умолчанию

P=0.

### Примечания

1. Когда P = 1 система не регистрирует звонки, установленные через линии, где не было обнаружено изменение полярности.
2. Если центральный офис предоставляет средство *Изменения полярности*, и если параметр P=1, то система будет использовать *Изменения полярности* для расчета продолжительности исходящих внешних звонков следующим образом:
  - Полярность изменяется центральным офисом, когда внешняя сторона снимает трубку, и это время отмечается как время начала звонка.
  - Время, когда добавочный номер вешает трубку, отмечается как время завершения звонка.

Таким образом, Продолжительность звонка = Время завершения звонка – Время начала звонка.

## Таблица тарифов

Позволяет подготовить Таблицу тарифов для оплаты исходящих звонков.

8023P R S ННМ M<sub>S</sub> Н НМ M<sub>E</sub>

### Параметры

P : 1 Создается тариф за местные звонки.  
 : 2 Создается тариф за междугородние звонки.  
 : 3 Создается тариф за междугородние звонки.  
 R : 0 Создаваемый тариф – 0.  
 : 1 Создаваемый тариф – 1.  
 : 2 Создаваемый тариф – 2.  
 : 3 Создаваемый тариф – 3.

S :000,...,250 Продолжительность звонков (в секундах), которую система рассматривает как оплачиваемую.

ННММ<sub>S</sub> : Время начала действия тарифа

ННММ<sub>E</sub> : Время окончания действия тарифа

### Примечания

1. Данная форма программы доступна на системах с программным обеспечением 3.11Н или более поздними версиями.
2. Временные параметры начала и окончания этой программы можно ввести, только если R отлично от 0. Время начала для Тарифа-0 определяется временем окончания Тарифа-3, а время окончания периода для Тарифа-0 определяется временем начала Тарифа -1.
3. При расчете стоимости звонков система принимает решение о применении тарифа путем сравнения времени начала звонка с временными параметрами данной программы.
4. С помощью этой программы можно сформировать простую таблицу, как показано ниже:

	Тариф – 0	Тариф – 1	Тариф – 2	Тариф – 3
Местные звонки	K01	K11	K21	K31
Междугородние звонки	K02	K12	K22	K32
Международные звонки	R03	R13	R23	R33

## Носитель и статус записи звонков

Эта программа определяет устройство, на которое будут выводиться записи звонков, и тип записываемых звонков.

877P R :

### Параметры

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| P | : | 0 | Нет записи   |
|   | : | 1 | Записываются только исходящие международные звонки.                        |
|   | : | 2 | Записываются только исходящие междугородние звонки.                        |
|   | : | 3 | Все исходящие звонки на линиях записываются.                               |
|   | : | 4 | Неотвеченные входящие звонки и все исходящие звонки на линии записываются. |
|   | : | 5 | Все входящие и исходящие звонки на линии записываются.                     |
| R | : | 0 | Все записи звонков направляются на РС (Net-СМ).                            |
|   | : | 1 | Записи звонков направляются на принтер с последовательным интерфейсом.     |
|   | : | 2 | Записи звонков направляются на мини-принтер KY16.                          |

### Величины, вводимые по умолчанию

P=3, R=0.

## Сброс счетчика записи звонков (только для оператора)

Все записи звонков выводятся с 4-значным номером счетчика. При необходимости счетчик можно сбросить до 0000.

8 769

## Порт, свободный от записи звонков

Данная программа освобождает звонки определенного порта от записи. Данная функция особенно полезна, если порт соединен с другой системой через соединение станция-станция, или если внешние звонки данного добавочного номера должны оставаться конфиденциальными.

8 083AP

### Параметры

- A : Код доступа к порту
- P : 0 Звонки, идущие через добавочный номер/линию, оказываются в записях звонков.
- : 1 Звонки, идущие через добавочный номер/линию в записях звонков отсутствуют.

### Величина, вводимая по умолчанию

P = 0 для всех портов.

### Примечания

Для того, чтобы звонки, идущие через линию, оказались в записях, необходимы следующие коды. Эти коды изменяются в зависимости от емкости системы:

*D* : Код доступа к линии.

Емкость	Программный код
Система с емкостью 4/12 или 6/18	8083 D
Система с другими значениями емкости или с Гибкой нумерацией	8083 0 D

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ В УДАЛЕННОМ РЕЖИМЕ

Системы серии MS можно программировать в удаленном режиме через телефонные линии.

Функция программирования в удаленном режиме – это одно из лучших и наиболее эффективных средств программного обслуживания, особенно со стороны заказчика.

Вместо того, чтобы тратить дополнительное время и затрачивать дополнительные усилия, чтобы добраться до заказчика, ответственный технический специалист может воспользоваться способом удаленного программирования для входа во все программные коды и активации некоторых пользовательских функций.

В данной главе представлена информация о функциях, которыми технический специалист может воспользоваться через удаленное программирование. В данной главе используются следующие термины:

**Технический специалист:** Человек, который выполняет программирование в удаленном режиме.

**Администратор:** Диспетчер системы со стороны заказчика.

## Активация программирования в удаленном режиме

**# 3 8 2 8or# 3 7 4 8**

Диспетчер системы может перевести систему в режим удаленного программирования. Для этого он/она должен дать сигнал отбоя и набрать 3828 (или 3748) во время разговора с техническим специалистом. При этом используемая линия будет помечена как DISA, и технический специалист сможет запрограммировать систему, пользуясь всеми правами, которыми обладает администратор. Администратор может активировать удаленное программирование для нескольких линий одновременно, чтобы несколько технических специалистов могли запрограммировать систему одновременно.



## Важные замечания для технических специалистов, которые будут пользоваться функцией программирования в удаленном режиме

- a) Если технический специалист имеет добавочный номер другой системы:
1. Технический специалист должен использовать телефонный аппарат DTMF.
  2. Система, которую применяет технический специалист, должна передавать набранные звуковые сигналы DTMF центральному офису напрямую. Иными словами, система не должна обрабатывать эти звуковые сигналы DTMF до передачи их в центральный офис.  
Например, если система представляет собой MS48, то техническому специалисту должно быть запрещено программными средствами использовать клавиши “\*” / “#”.
- b) Если технический специалист напрямую соединен с центральным офисом, а линия удаленного программирования находится в режиме DP:
1. Для того, чтобы начать удаленное программирование, или оператор должен позвонить техническому специалисту, или технический специалист должен использовать телефонный аппарат, переводимый в режим DP-DTMF.
  2. Технический специалист должен использовать свой телефон для звонка оператору в режиме DP
  3. После этого технический специалист должен войти в нужные коды через удаленное программирование, переведя телефон в режим DTMF.
- c) После активации удаленного программирования, если технический специалист не ввел ни одного программного кода в течение 5 минут, то линия автоматически освобождается.
- d) После инициации удаленного программирования технический специалист начинает слышать особый прерывистый звуковой сигнал набора и продолжает слышать его после каждого успешного ввода кода программы или функции.
- e) Если технический специалист неправильно ввел код программы или функции, то он/она услышит звуковой сигнал ошибки. В этом случае он/она может возобновить прерывистый звуковой сигнал набора, нажав клавишу “\*”.
- f) Если план нумерации системы, который был запрограммирован удаленно, был изменен, то технический специалист должен использовать новый план нумерации.

Технический специалист может использовать все программные коды системы (за исключением выбора маршрута наименьшей стоимости (LCR)), которые представлены в данном руководстве. Кроме того, в процессе удаленного программирования он может активировать функции пользователя и оператора, представленные ниже:

1. Ночной режим
2. Настройка времени
3. Настройка даты
4. Ввод общего пула
5. Загрузка параметра
6. Составление списка звонков
7. Составление списка всех звонков/ прекращение списка
8. Список общей стоимости
9. Очистка записи звонка
10. Следуй за мной в удаленном режиме
11. Доступ к линии

Поскольку линия, используемая для удаленного программирования, автоматически отмечена как DISA, технический специалист может получить доступ к другой линии только после набора добавочного номера и ввода соответствующего пароля данного добавочного номера.

Если номер не набран в течение 15 секунд после получения доступа к другой линии, то линия, к которой доступ уже был получен, автоматически освобождается.

Внешний звонок, который будет выполнять технический специалист, может занимать максимум 50 секунд.

## 12. Звонок на добавочный номер

При использовании данного средства если добавочный номер системы вешает трубку, то линия не освобождается, но технический специалист получает особый звуковой сигнал набора удаленного программирования, поэтому он может продолжать удаленное программирование системы.

## Выход из режима удаленного программирования

### 8 2 9 или 74 9

После завершения удаленного программирования технический специалист должен сообщить администратору о выполненном программировании.

Для выхода из режима удаленного программирования:

1. Технический специалист может отключить линию, нажав клавишу “#” на своем телефоне.
2. Администратор отключает линию, набрав 829 или 749, и система выходит из режима удаленного программирования.

