

## СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ CS-OMS	5
1 Введение.....	5
2 Обзор системы CS-OMS.....	7
3 Установка и удаление системы CS-OMS .....	9
4 Настройка сетевого оборудования и программного обеспечения.....	21
5 Установка сервера удаленного доступа RAS/внешнего модема для RMS и PPP-соединения.....	28
5.1 Установка сервера удаленного доступа RAS.....	28
ОСНОВНЫЕ ДИАЛогоВЫЕ ОКНА СИСТЕМЫ CS-OMS .....	50
1 Значки панели инструментов системы CS-OMS .....	50
2 Порядок выполнения основных операций при использовании системы CS-OMS .....	51
3 Как подключиться к системе CS-OMS .....	54
4 Введение имени и пароля пользователя для доступа к главному диалоговому окну системы CS-OMS .....	60
5 Главное диалоговое окно системы CS-OMS .....	61
5.1 Описание меню верхнего уровня .....	61
5.2 Диалоговое окно изменения пароля.....	63
5.3 Диалоговое окно сервера .....	65
5.4 Диалоговое окно установки языка .....	70
5.5 Диалоговое окно подключения сервера FTP .....	71
5.6 Окно сообщения об ошибке.....	75
5.7 Выявление и устранение неполадок в системе CS-OMS .....	78
УПРАВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЕЙ .....	78
УПРАВЛЕНИЕ ДИАГНОСТИКОЙ .....	88
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ .....	98
1 Установка исходных системных данных .....	98
1.1 Информация об установке системы .....	98
2 Управление системными данными.....	102
2.1 Системный план присвоения номеров .....	102
2.2 Информация о линейных платах системы .....	109
2.3 Параметры интервалов системы .....	121
2.4 Параметры тональных сигналов системы.....	124
2.5 Параметры вызывных сигналов системы.....	127
2.6 Опции свойств системы .....	130

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

3	Управление данными абонента .....	134
3.1	Информация об абоненте.....	134
3.2	Назначение группы абонента .....	151
3.3	Таблица запретов/разрешений для класса обслуживания.....	154
3.4	Таблица запретов/разрешений связи между абонентами различных групп .....	157
4	Управление данными соединительной линии .....	159
4.1	Информация о соединительной линии.....	159
4.2	Код выхода на соединительную линию .....	169
4.3	Удаление цифры при входящей городской связи.....	176
4.4	Изменение цифры при входящей городской связи .....	178
4.5	Назначение группы соединительной линии.....	180
4.6	Назначение маршрута соединительной линии .....	182
4.7	Параметры интервалов для маршрутов соединительной линии .....	184
4.8	Все опции для маршрутов соединительной линии .....	189
4.9	Опция входящих дневных/ночных вызовов для маршрутов соединительной линии .....	193
4.10	Опция разрешения/запрета межмаршрутного соединения .....	197
4.11	Ограничение продолжительности вызова соединительной линии .....	199
4.12	Код проверки доступа к линии с донабором внутреннего номера абонента .....	201
5	Управление данными пульта оператора .....	203
5.1	Линия пульта оператора .....	203
5.2	Дополнительный пульт оператора группы.....	205
5.3	Индивидуальный пульт оператора для добавочного номера .....	207
5.4	Индивидуальный пульт оператора для соединительной линии .....	209
5.5	Добавочный номер телефона пульта оператора .....	211
5.6	Услуги пульта оператора .....	213
5.7	Ночной абонент оператора.....	215
5.8	Абонент, выполняющий функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов.....	217
6	Управление данными группы .....	219
6.1	Менеджер группы .....	219
6.2	Группа входящей связи DIL .....	223
6.3	Индивидуальная группа исходящей связи .....	228
6.4	Группа вызова.....	231
6.5	Группа перехвата вызова внутреннего абонента системы .....	237
6.6	Информация о группе зоны оповещения .....	239
6.7	Группа поиска .....	242

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

7	Управление данными в сети ISDN .....	244
7.1	Время блокировки в сети ISDN .....	244
7.2	Опции в сети ISDN.....	246
7.3	Присвоение нескольких номеров / подадресов адресату .....	248
7.4	Национальный тип элементов информации в сети ISDN.....	251
8.	Управление данными сигнализации QSIG .....	253
8.1	Стандартные параметры сигнализации QSIG .....	256
8.2	План присвоения внешних номеров группе с сигнализацией QSIG .....	258
8.3	Номера исходящих портов группы с сигнализацией QSIG.....	260
9	Управление данными терминала стандарта DECT .....	262
9.1	Код ключа машинонезависимого права доступа PARK.....	262
9.2	Код аутентификации .....	264
9.3	Информация о терминале стандарта DECT .....	266
10	Управление данными для гостиницы.....	271
10.1	Абонент гостиничного номера.....	271
10.2	Блокировка вызовов между гостиничными номерами .....	274
10.3	Ускоренный набор с помощью одной цифры в гостинице .....	275
10.4	Будильник (Служба напоминания).....	277
10.5	Группа вызовов между гостиничными номерами.....	279
10.6	Проверка занятости/освобождения гостиничного номера .....	280
11.	Управление данными о тарификации .....	281
11.1	Опция тарификации/управления принтером .....	281
11.2	Код отсутствия оплаты.....	283
12	Управление данными о выборе маршрута по наименьшей стоимости .....	285
12.1	Информация о выборе маршрута по наименьшей стоимости.....	285
12.2	Таблица первых цифр (LDT) .....	288
12.3	Таблица модификации цифр (DMT) .....	291
13	Управление усилением .....	293
13.1	Уровни усиления по портам .....	293
13.2	Программный индекс усиления.....	296
14	Управление передачей речевых данных по сети Интернет .....	299
14.1	Собственная идентификация при передаче речевых данных по сети Интернет .....	299
14.2	Таблица маршрутов исходящих вызовов при передаче речевых данных по сети Интернет .....	301
15	Управление данными системы голосовой почты.....	303
15.1	Тональный речевой сигнал .....	303
15.2	Сообщения-подсказки платы голосовой почты VPM .....	305
15.3	Управление номерами речевых каналов внешней системы голосовой	

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

почты .....	307
15.4 Управление почтовым ящиком .....	309
15.5 Опции системы голосовой почты .....	312
16 Прочая информация .....	314
16.1 Специальные типы абонентов .....	314
16.2 Срочный номер телефона .....	317
16.3 Граница наступления ночи .....	319
16.4 Услуга системы перевода ночных вызовов на заранее заданных абонентов .....	321
16.5 Услуга по выполнению функций, вызываемых одной цифрой при занятой линии .....	324
16.6 Устройство с повышенной громкостью сигнала вызова .....	326
16.7 Ускоренный набор в системе .....	328
16.8 Канал музыкального сопровождения в фоновом режиме .....	333
16.9 Автоинформатор .....	335
16.10 Пара ведущей и ведомой станций .....	337
16.11 Праздничный / Полупраздничный режим .....	339

# УСТАНОВКА СИСТЕМЫ CS-OMS

## 1 Введение

Система CS OMS (Система по эксплуатации и обслуживанию) включает в себя пакет программ, обеспечивающих поддержку и управление конфигурацией, диагностикой, поиском и устранением неисправностей и ошибок, а также управление данными системы CS1000.

Программа CS-OMS, функционирование которой основано на интерфейсе GUI (графическом интерфейсе пользователя), используется для управления системой путем прямого подключения к системе или подключения к системе через Интернет.

В случае использования сервера RAS (Сервер удаленного доступа) и внешнего модема для управления удаленной системой используется PPP-протокол, через подключение к системе сети PSTN (телефонной сети общего пользования).

Прикладная программа ПК для системы CS-OMS спроектирована, главным образом, для хранения, осуществления обмена информацией между системой и операционным терминалом посредством локальной сети LAN, а также в целях обеспечения оператора системы более удобным средством реконfigurирования сохраненной информации (данными) в случае необходимости.

Система CS-OMS имеет ту же древовидную структуру, что и Windows Explorer. Главное меню и несколько подменю отображены на соответствующем экране окна GUI-интерфейса и взаимосвязаны таким образом, чтобы нужным меню можно было бы легко управлять.

В системе CS-OMS всплывающая подсказка отображается на экране непосредственно в активном окне. В системе предусмотрена справка в формате Windows Help (Справка Windows).

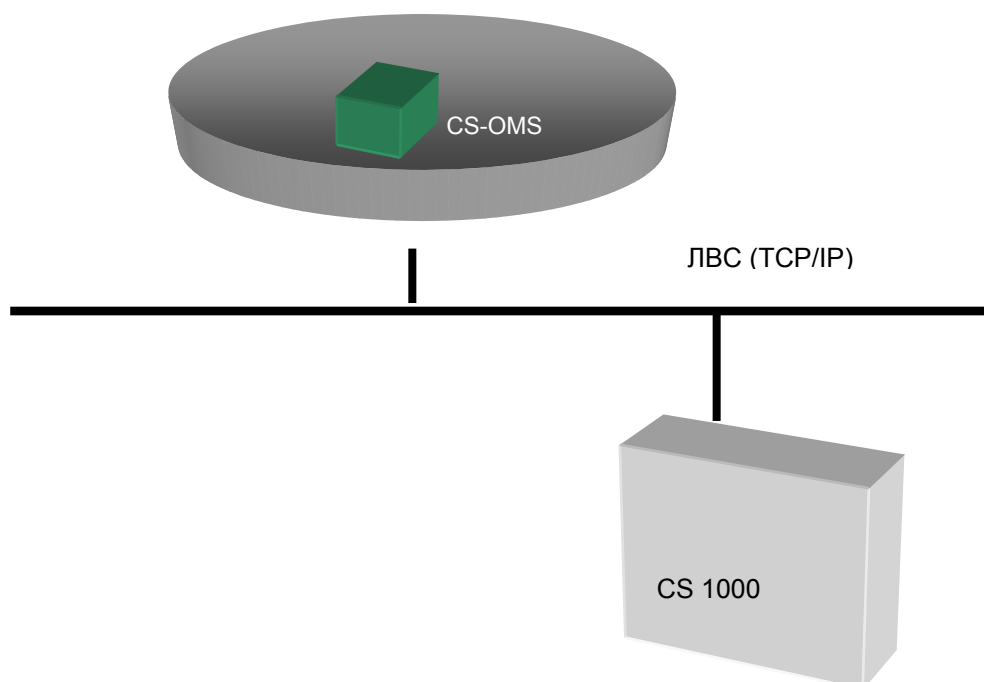
---

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

Кроме того, каждая программа CS-OMS, серверная программа, программа устранения неисправностей или ошибок, программа настройки конфигурации, программа диагностики, FTP-программы выполняются как независимый загрузочный модуль (файл типа EXE), таким образом эти программы могут использоваться самостоятельно и распределяться отдельно во время корректирования или обновления программы.

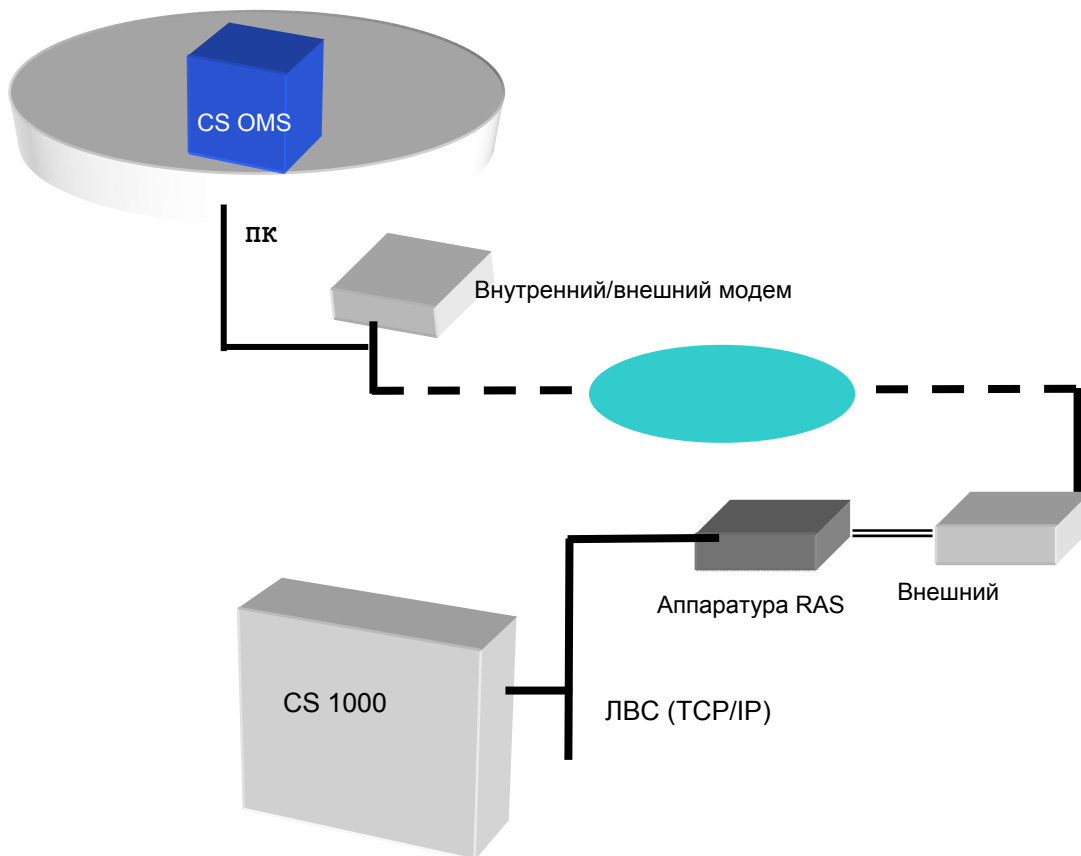
## 2 Обзор системы CS-OMS

Система CS-OMS позволяет осуществлять обмен информацией с другими системами или виртуальной коммутационной системой посредством протокола TCP/IP (протокол управления передачей/межсетевой протокол).



[Рисунок 2-1. Схема соединения системы CS-OMS, включенной в конфигурацию локальной сети]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



**[Рисунок 2-2. Схема соединения удаленной системы CS-OMS с помощью аппаратуры RAS и внешнего модема]**

- Способ подсоединения системы CS-OMS
  - 1) Выполнить прямое соединение с системой - режим Пользователя
  - 2) Выполнить соединение через HUB (концентратор).
  - 3) Выполнить соединение через аппаратуру RAS и систему (PPP- подключение с помощью модема) для RMS.
  - 4) Выполнить подключение к локальной сети (ЛВС) после соединения с аппаратурой RAS и HUB (концентратором) (PPP - подключение с помощью модема) – Сетевой Режим.



### 3 Установка и удаление системы CS-OMS

- ❑ Рекомендуемые технические параметры персонального компьютера для установки программ CS-OMS.

Для установки системы CS-OMS рекомендованы следующие технические характеристики компьютера.

- 1) Операционная система для CS-OMS: Windows 95, Windows 98
- 2) Центральный процессор: Скорость обработки данных выше, чем Pentium 200MHz
- 3) Память: более 64 Мбайт (рекомендовано)
- 4) Дисковод для жестких дисков (HDD): для установки программы необходимо более 100 Мбайт
- 5) Монитор: 15 дюймов и более (рекомендовано)
- 6) Видеоплата: Поддержка 16-разрядная и более, разрешение 1024 \* 768.
- 7) Звуковая карта (10 Мб/сек. TP)
- 8) Устройство для чтения компакт-дисков CD-ROM: дисковод CD-ROM со скоростью 1X и выше.

- ❑ Способ проверки технических характеристик персонального компьютера  
Правой кнопкой мыши щелкните пиктограмму My Computer (Мой компьютер) и выберите меню Property (Свойства). Во вкладке General (Общие) будет выведена информация об операционной системе, центральном процессорном устройстве и объеме памяти.

Другая информация об устройстве будет отражена во вкладке Device Manager (Диспетчер Устройства).

Для проверки параметров памяти жесткого диска используйте приложение Windows Explorer.

В целях проверки разрешения видеoinформации правой кнопкой мыши щелкните рабочую область Windows и выберите меню Property (Свойства).

Если щелкнуть пункт Setting (Настройка), на экране отображается информация о разрешении.

- ❑ Если компьютер не соответствует техническим требованиям

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 1) Все приведенные выше технические требования должны быть удовлетворены, поскольку несоответствие системы по техническим характеристикам может существенно повлиять на качество программы установки и систему CS-OMS.

### □ Диск для установки CS-OMS

Таблица 3-1. Каталог и файловая структура компакт-диска

Каталог	Файл	Примечания
Вер. XX.XX (XX.XX включает в себе информацию о версии. Она может изменяться в зависимости от распределенной версии)	_SETUP.LIB	-
	_INST32I.EX_	-
	_ISDEL.EXE	-
	SETUP.EXE	Установочный файл
	SETUP.INS	-
	_SETUP.DLL	-
	SETUP.INI	-
	SETUP.PKG	-
	_SETUP.1	-
	_SETUP.2	-
	_SETUP.3	-
	_SETUP.4	-
	_SETUP.5	-
	_SETUP.6	-
	_SETUP.7	-
	_SETUP.8	-
		DISK1.ID
	DISK2.ID	
	DISK3.ID	
	DISK4.ID	
	DISK5.ID	
	DISK6.ID	
	DISK7.ID	
	DISK8.ID	

- Установочный пакет содержит несколько программ, включая CS-OMS Navigation, CS-OMS сервер, виртуальную коммутационную систему, программу управления конфигурацией системы, программы для диагностики и устранения неисправностей.
- Если список файлов не совпадает со списком, приведенным в выше в таблице, необходимо выполнить следующие шаги.
  - 1) Файлы программы установки могут отличаться в зависимости от версии. Таким образом, необходимо сверить версию и список файлов.
  - 2) Пакет инсталляционных программ может быть не корректным или содержать ошибку. В этом случае необходимо получить корректный программный пакет.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

*Примечание: Список созданных и распределенных файлов может быть добавлен, удален или скорректирован в зависимости от распределенной версии.*

### ● Подготовка к установке системы CS-OMS

Для установки системы CS-OMS проверьте технические параметры компьютера.

Объем свободного места на жестком диске : Жесткий диск должен иметь не менее 100 Мбайт свободного места.

Как проверить наличие свободного места: Щелкните пиктограмму My Computer (Мой компьютер) на рабочем столе Windows для обзора каждой пиктограммы жесткого диска.

Затем выберите драйвер жесткого диска и правой кнопкой мыши щелкните его для обзора меню. В это же время щелкните меню Property (Свойства) для получения информации о жестком диске.

Проверьте объем свободного пространства в каталоге «C:».

В системе CS-OMS каталог установки по умолчанию установлен в директории «C:\Program Files\CS-OMS», в целях обеспечения возможности использовать значения по умолчанию после завершения установки.

В целях обеспечения ровной бесперебойной работы системы CS-OMS объем памяти должен быть более 64 Мбайт.

В целях установки системы CS-OMS проверьте программы, установленные в компьютере.

Особые меры предосторожности должны быть соблюдены в отношении программ, использующих интерфейс доступа к базам данным фирмы Borland после удаления программы CS-OMS. Более подробная информация содержится в пункте «Удаление CS-OMS».

В целях установки системы CS-OMS проверьте операционную систему компьютера.

Система CS-OMS была разработана на основе операционной системы Windows 98.

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

Таким образом, система CS-OMS не может нормально функционировать, если компьютер поддерживает другую операционную систему.

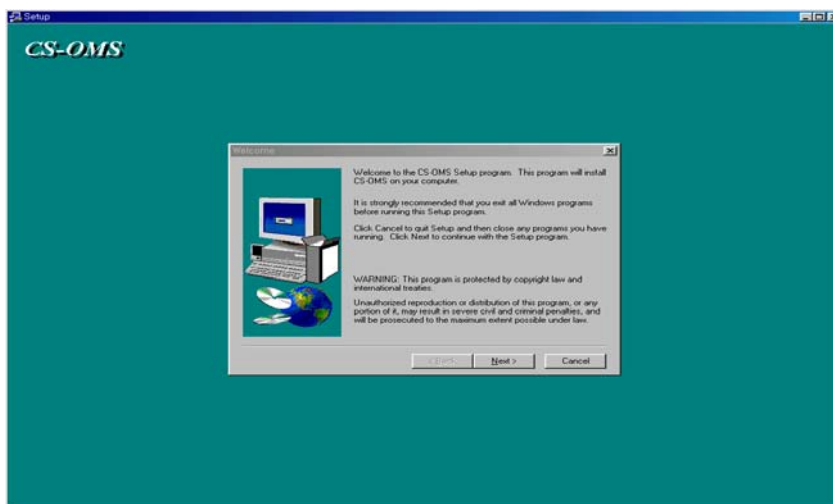
Для справки обратитесь к разделу рекомендуемых технических характеристик.

Проверьте установку сетевой платы (платы локальной сети (ЛВС) (LAN).

Обратитесь к разделу «Настройка сетевого оборудования и программного обеспечения» данного руководства.

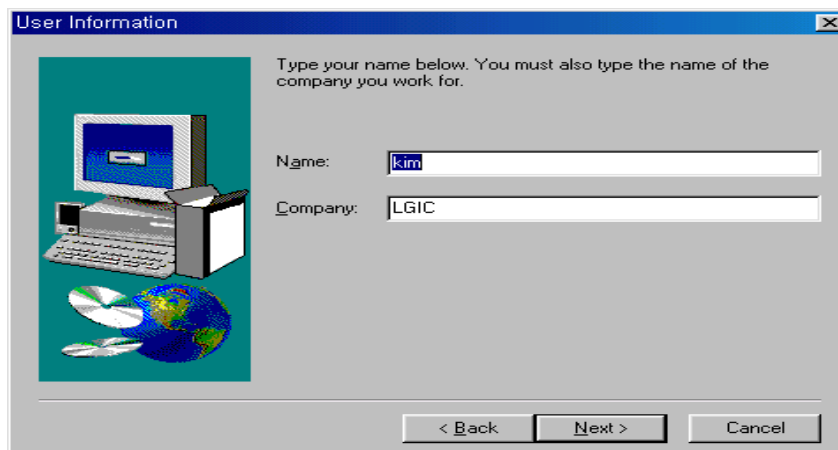
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Как установить систему CS-OMS
  - Выполните команду «Setup.exe.» в соответствующем каталоге на компакт-диске.



[Рисунок 3-1. Setup program start (Запуск программы установки)]

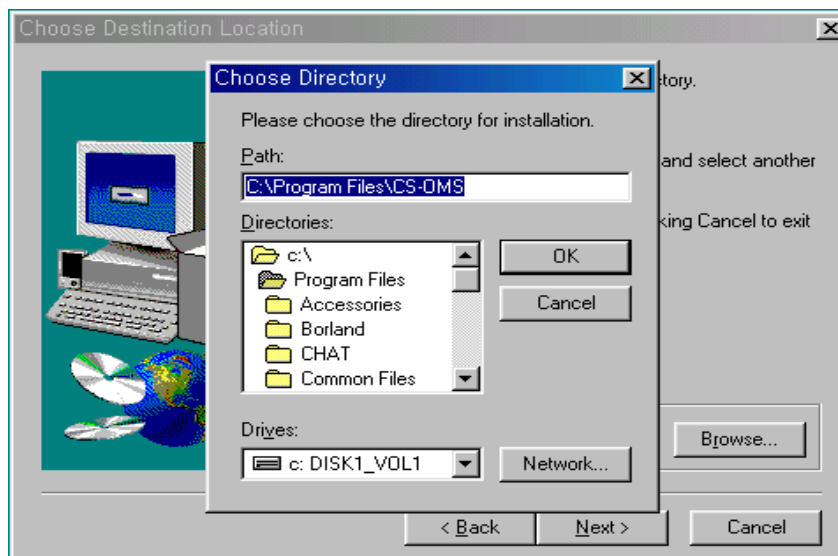
- При появлении диалогового окна Добро пожаловать прочитайте сообщение и щелкните мышью на кнопке **Next** (Далее).



[Рисунок 3-2. User information (Информация пользователя)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

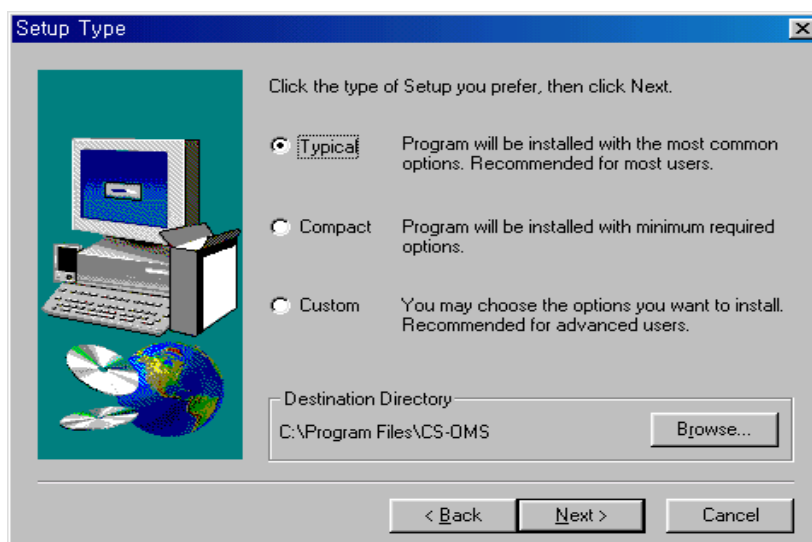
- Целевой каталог обозначает каталог, где должна устанавливаться система CS-OMS. Если пользователь хочет изменить место инсталляции, необходимо щелкнуть кнопку **Browse (Просмотр)**. После завершения операции изменения щелкните мышью на кнопке **Next (Далее)**.



[Рисунок 3-3. Choose destination directory (Выбор целевого каталога)]

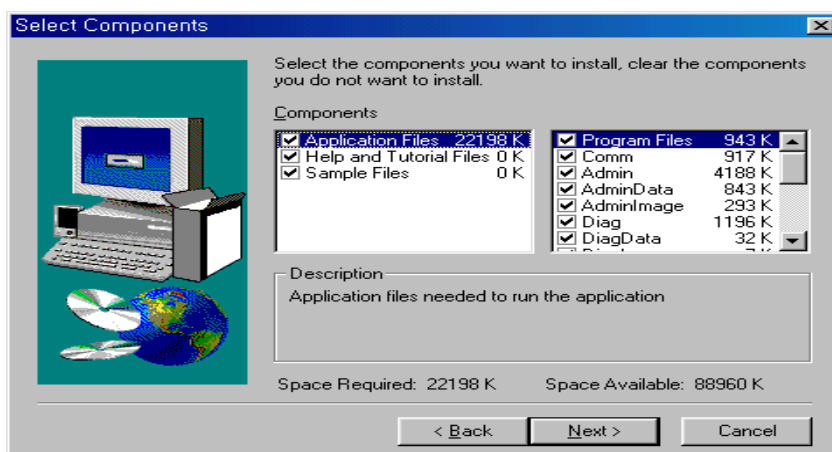
- Окно выбора Setup Type (Тип установки) позволяет пользователю выбрать вид инсталляции. В случае Typical (Обычной) установки все программы копируются в целевой каталог, тогда как при Compact (Компактной) установке устанавливаются только программы CS-OMS. Пользователь может выбрать Custom (Выборочный) тип установки, который позволяет выбрать только необходимые программы. Программы CS-OMS, генерирующую и системную программы. Когда изменение завершено, щелкните мышью на кнопке **Next (Далее)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 3-4. Select setup type (Выбор вида установки)]

- При выборе Typical (Обычного) или Compact (Компактного) типа установки данное окно не появится, а операция установки перейдет сразу к пункту 6. Если нажимается селективная кнопка Custom (Выборочной) установки, на экране отображается список программ (окно выбора компонентов), проверьте выбранную вами программу и щелкните мышью на кнопке **Next (Далее)**.



[Рисунок 3-5. Select components (Выбор компонентов)]

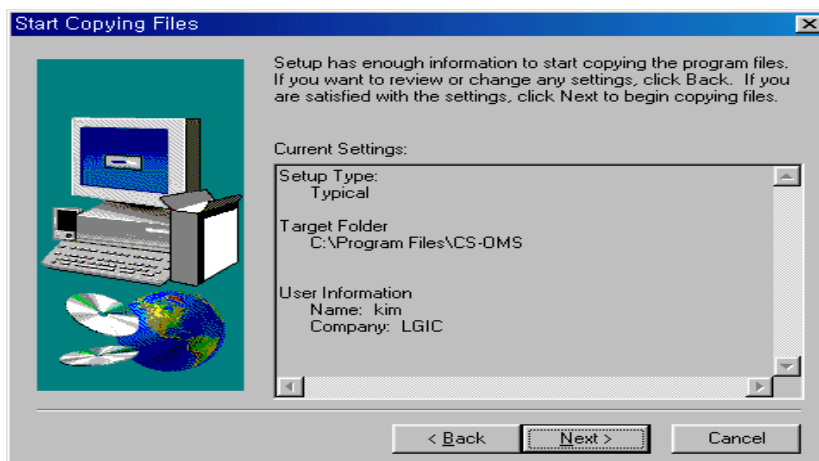
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- В окне Select Program Folder (Выбора программной папки) указывается имя папки, которое будет присвоено папке программ среды Windows после завершения программы установки. После внесения изменений щелкните мышью на кнопке **Next (Далее)**.



[Рисунок 3-6. Select program folder (Выбор папки программы)]

- С помощью приведенного ниже окна пользователь может перепроверить выбранные варианты. Если выбор варианта осуществлен правильно, щелкните мышью на кнопке **Next (Далее)**.

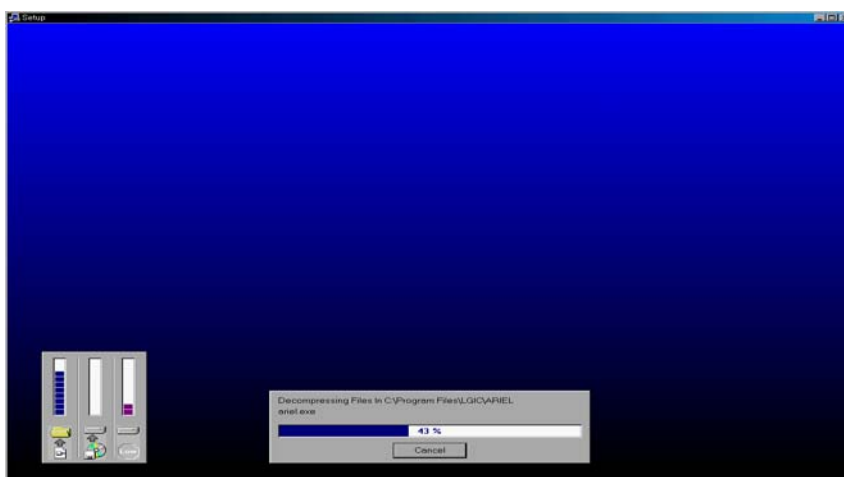


[Рисунок 3-7. Start copying files (Запуск команды копирования файлов)]



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- На приведенном ниже экране отображается статистический ход процесса инсталляции. Экранный индикатор показывает ход выполнения инсталляции.



**[Рисунок 3-8. Copying files (Копирование файлов)]**

При корректном выполнении этапов с 1 по 7, операция установки завершается. Сверьте скопированные файлы с Приложением к данному руководству, с тем, чтобы убедиться, что установка завершена правильно.

- Выявление и устранение неисправностей и ошибок при установке системы CS-OMS  
В случае возникновения каких-либо проблем в процессе установки CS-OMS необходимо выполнить следующие шаги.
  - Сопоставить список файлов программы установки на установочном диске со списком файлов пользователя.  
Если какой-либо файл отсутствует, установка не будет произведена корректно.
  - Проверить, может ли система CS-OMS уже быть установлена.  
Если она уже установлена, при повторной установке могут возникнуть проблемы.  
Таким образом, перед началом установки необходимо удалить установленную ранее программу CS-OMS.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

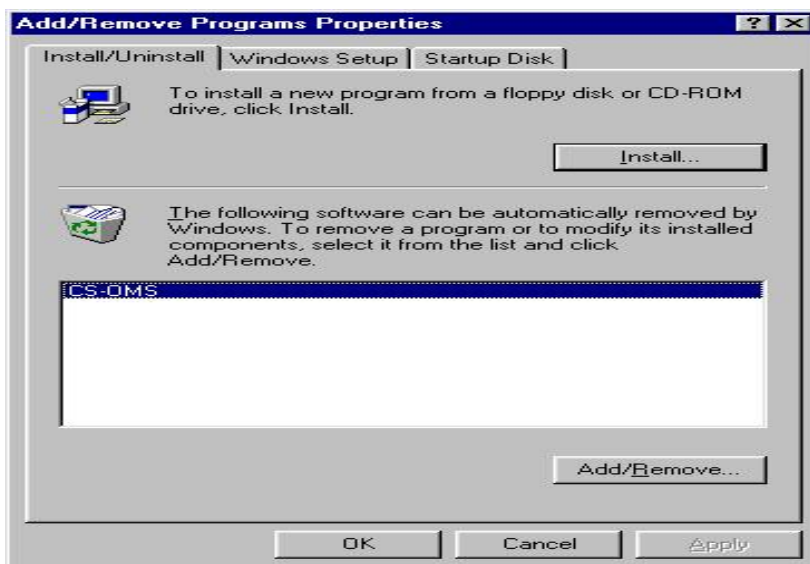
- Прежде, чем приступить к установке программы, закрыть все активизированные программы в среде Windows.  
Если целевой компьютер имеет довольно слабые технические характеристики, необходимо закрыть как можно больше программ. Даже если компьютер имеет улучшенные характеристики, до начала установки закройте все активизированные программы.
  - Перезагрузить компьютер и только после этого приступить к установке.  
Если программа не может быть инсталлирована даже после перезагрузки, необходимо произвести повторную установку Windows. Существует высокая вероятность того, что возникли проблемы внутри Windows.
  - Закрыть все программы, зарегистрированные в дисковом Windows.  
Если активизированная программа вынесена на панель задач Windows, она может вызвать внутренний конфликт.
- Способ удаления (деинсталляции) системы CS-OMS.
- Откройте диалоговое окно Control Panel (Панель Управления).



[Рисунок 3-9. Control panel (Панель управления)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- На Control Panel (Панели управления) дважды щелкните пиктограмму Add/Remove Program (Добавить/Удалить программу).



[Рисунок 3-10. Program add/remove (Добавить/Удалить программу)]

Выберите пункт CS-OMS из списка и щелкните мышью на кнопке **Add/Remove (Добавить/Удалить)**.

Затем программа CS-OMS будет автоматически удалена с жесткого диска пользователя.

Файлы, которые не были установлены в процессе первоначальной установки, не будут удалены.

### **Меры предосторожности при удалении файлов типа DLL.**

Если имя каталога не совпадает с каталогом, обозначенным в ходе установки CS-OMS, оно не должно удаляться. Файлы типа DLL используются другой программой.

В случае удаления может возникнуть проблема с активизацией программы, которая должна использовать соответствующий файл.

- Выявление и устранение неисправностей при установке CS-OMS.

Если программа CS-OMS не может быть удалена с помощью процедуры удаления CS-OMS, удалите программные файлы в ручном режиме с помощью утилиты для работы с файлами, т.е. File Manager (Диспетчера Файлов).

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

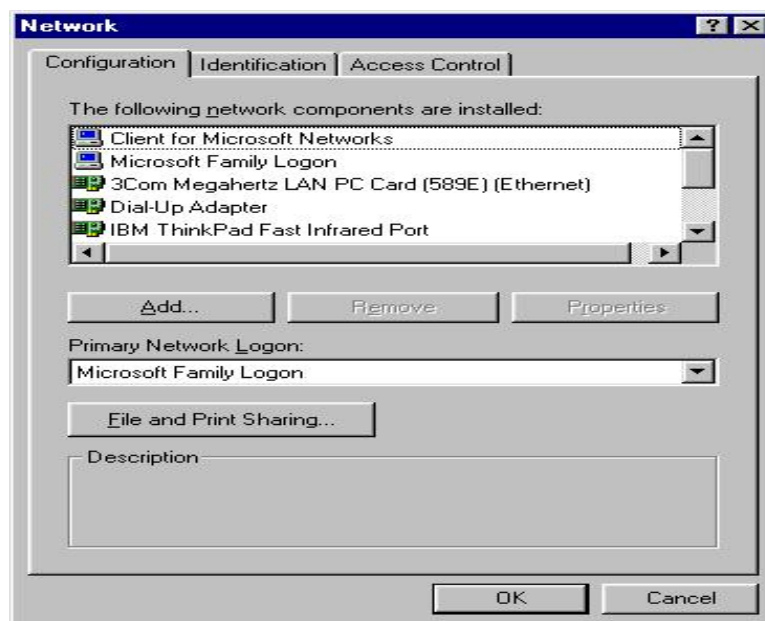
Система CS-OMS устанавливается обычно в каталоге «C:\Programfile\CS-OMS». Удалите этот каталог и все содержащиеся в нем файлы.

## 4 Настройка сетевого оборудования и программного обеспечения

Система CS-OMS не может использоваться, если целевой компьютер не поддерживает TCP/IP протокол, поскольку он подключен к системе через локальную сеть LAN.

Для инсталляции необходимого протокола необходимо выполнить следующее. Введите необходимый параметр сетевого окружения, так как он может отличаться в зависимости от технических характеристик системы.

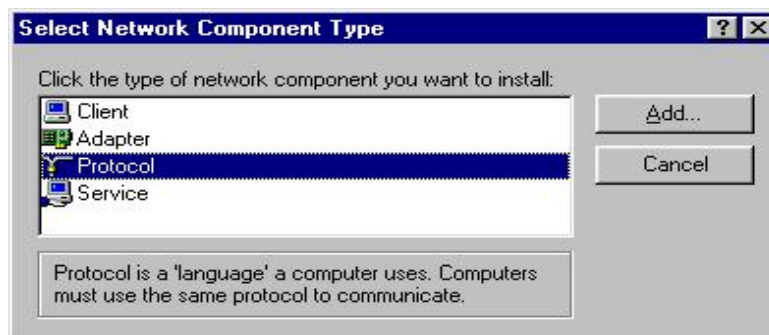
1. Активизируйте системную подсказку DOS и убедитесь, что сеть инсталлирована с помощью утилиты тестирования по методу PING («запрос-ответ»). Протестируйте локальный адрес протокола IP или другой внешний адрес с помощью команды формата «ping xxx.xxx.xxx.xxx», который включает адрес межсетевого протокола целевой системы.
2. Если тестирование по методу PING («запрос-ответ») прошло успешно, это означает, что данный компьютер имеет необходимые сетевые параметры, несмотря на то, что установка сети не требуется. Если тестирование не прошло, пользователь должен установить сетевое окружение.
3. Активизируйте окно установки сети, дважды щелкнув пиктограмму «Network» (Сеть) на Control Panel (Панели управления) Windows.



[Рисунок 4-1. Network setting

(Настройка сетевого оборудования и программного обеспечения)]

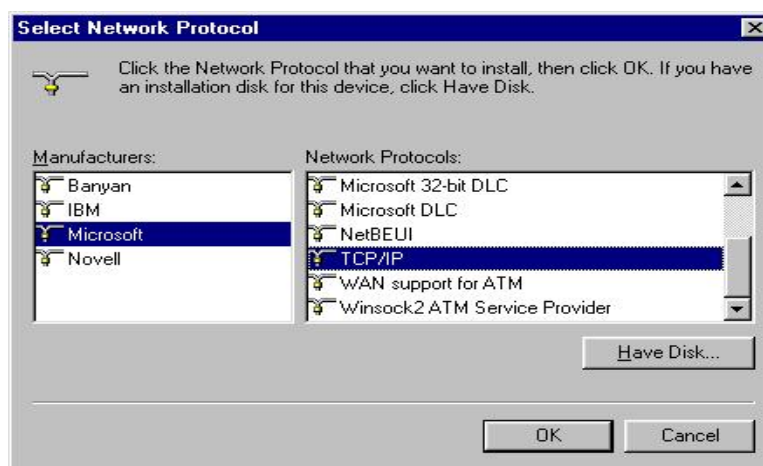
4. Если TCP/IP протокол не присутствует в списке Installed Network Components (Установленных сетевых компонентов), щелкните мышью на кнопке **Add** (**Добавить**) и откройте окно «Select Network Component Type» (Выбор типа сетевого компонента).



[Рисунок 4-2. Select network component type (Выбор типа сетевого компонента)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

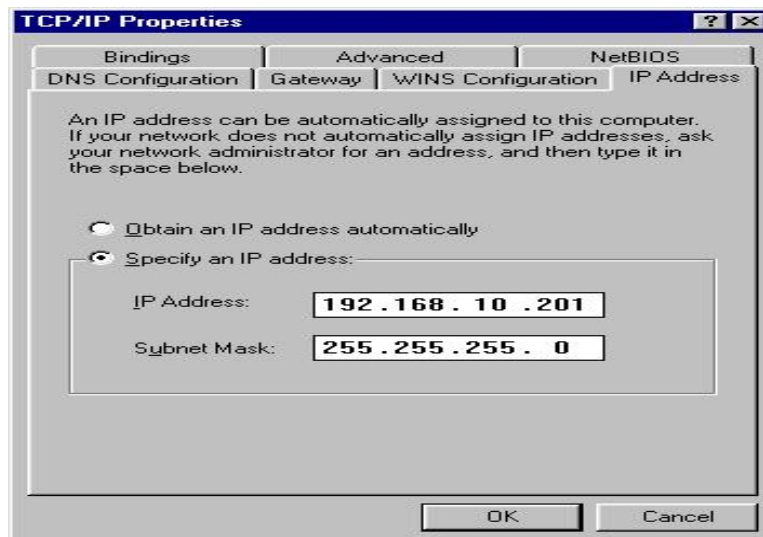
5. Выберите пункт «Protocol» (Протокол) в диалоговом окне и щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**. При появлении диалогового окна «Select Network Protocol» (Выбор сетевого протокола) выберите «Microsoft» в качестве «Manufacturer» (Изготовителя) и TCP/IP в качестве «Network Protocol» (Сетевого протокола). Для выполнения процедуры установки может потребоваться установочный диск операционной системы Windows или перезагрузка системы.



[Рисунок 4-3. Select network protocol (Выбор сетевого протокола)]

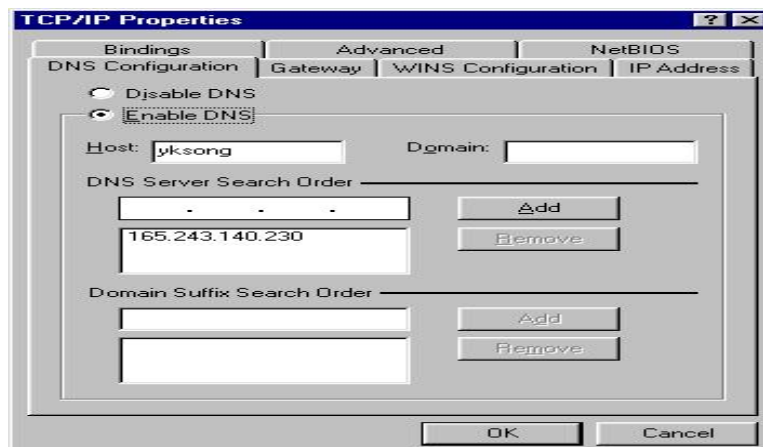
6. После завершения инсталляции сетевого протокола TCP/IP пользователю может понадобиться ввести сведения о свойствах. Для этого выберите в диалоговом окне «Network Components» (Сетевые компоненты) пункт TCP/IP и щелкните меню «Property» (Свойства). Всплывет временное рабочее окно «TCP/IP Property (Свойства TCP/IP)». Пользователь прежде всего должен ввести адрес протокола IP и маску подсети компьютера с установленной системой CS-OMS в соответствующие поля. Введите необходимые значения.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 4-4. TCP/IP window (Диалоговое окно - TCP/IP – Свойства)]

7. Далее, введите параметр конфигурации DNS. Введите необходимое значение сетевого окружения компьютера с установленной системой CS-OMS.

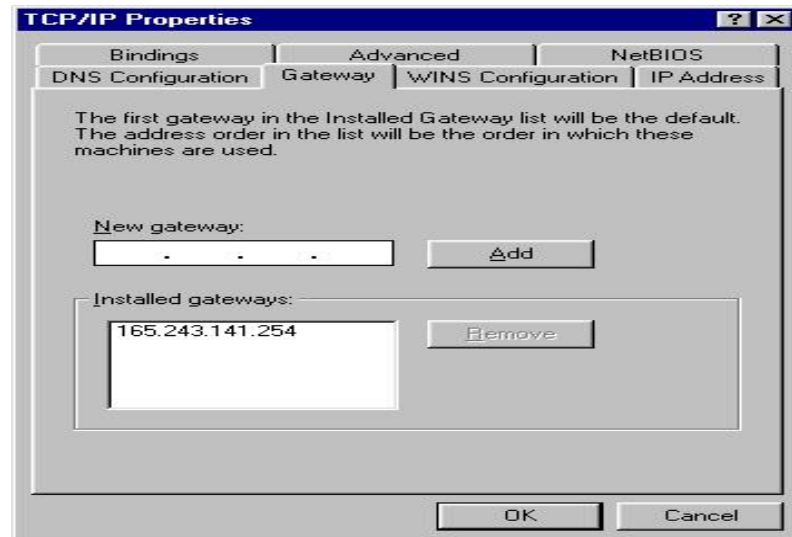


[Рисунок 4-5. TCP/IP window (Диалоговое окно TCP/IP – Свойства)]

8. Далее введите нужный параметр Gateway (Шлюза). Введите нужное значение сетевого окружения компьютера с установленной системой CS-OMS.



*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000



[Рисунок 4-6. TCP/IP window (Диалоговое окно TCP/IP – Свойства)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

9. В случае необходимости, после консультации с администратором сети, введите другую информацию во вкладках «Binding» (Привязка), «Advanced» (Дополнительно), «NetBIOS», «WINS Configuration» (Конфигурация WINS).
10. Если сетевая плата (LAN-плата) не вмонтирована, откройте диалоговое окно Select Network Component Type (Выбора типа сетевого компонента), представленное на Рисунке 4-7, и выберите пункт «Adapter» (Сетевая плата). Щелкните мышью на кнопке «Add» (Добавить). Выберите нужную сетевую плату из списка, представленного в приведенном ниже окне.



**[Рисунок 4-7. Select network adapter (Выбор сетевой платы)]**

11. После завершения введения параметров, нажмите кнопку ОК и снова щелкните окно «Network» (Сеть).  
Произойдет перезагрузка Windows и процедура сетевой настройки завершится.
  12. Для проверки внутреннего и внешнего IP-адресов используйте команду PING-тестирования.
  13. Если в результате тестирования устанавливаются правильные значения, подключите CS-OMS к системе в соответствии с процедурой подключения CS-OMS.
- Выявление и устранение неполадок при настройке сети
- 1) Откройте внутреннее справочное окно Windows и обратитесь к разделу «Network Connection» (Подключение к сети) в Table of Contents (Таблице содержания). Или обратитесь к соответствующим темам (статьям) с помощью кнопки «Search Topic» (Тематический поиск) в диалоговом окне «Index and Search» (Поиск по

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

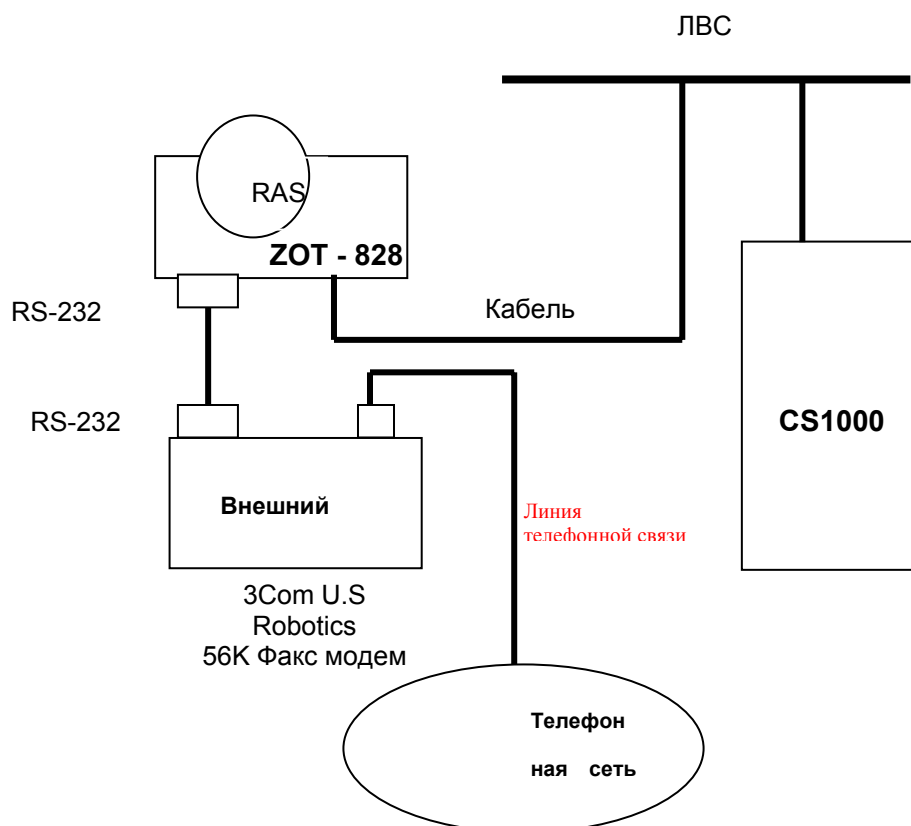
индексам). В данном руководстве не приводится подробное описание, поскольку такое описание приводится во внутреннем справочном окне Windows.

- 2) Если изготовитель или название сетевой платы не известны при установке сетевой платы, используйте функцию «Add New Hardware» (Добавить новое устройство) на Control Panel (Панели управления), в результате чего установка происходит автоматически.
- 3) Свяжитесь с администратором сети.

## 5 Установка сервера удаленного доступа RAS/внешнего модема для RMS и PPP-соединения

### 5.1 Установка сервера удаленного доступа RAS

- Конфигурация аппаратуры
  - В данном руководстве в качестве примера будет описана модель ZOT – 828.
  - В случае использования других устройств выполните процедуру установки в соответствии с руководством, предоставленным поставщиком соответствующего устройства.
  - Конфигурация RMS при использовании сервера удаленного доступа RAS и внешнего модема представлена ниже на Рисунке 7-1.
  - При использовании ISDN-модема его необходимо использовать вместо внешнего модема в соответствии с приведенной ниже конфигурацией.



[Рисунок 5-1. Конфигурация соединения аппаратуры]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Установка аппаратуры RAS

- Отключите терминальный адаптер ISDN (или модем) от сети питания.
- Соедините последовательный кабель терминального адаптера ISDN (или модем) с терминалом «Модем 1» (9-pin RS-232C) устройства ZOT-828 (В терминальном адаптере NTK Omni.net TA, используется последовательный кабель 25:25 в качестве основного параметра, а также преобразователь (переходник) 25:9). Соедините преобразователь (переходник) с концом последовательного кабеля и затем соедините его с терминалом «Модем 1» устройства ZOT-828.
- В случае использования терминального адаптера \*ISDN (или модема) соедините его с терминалом Модем 2 в соответствии с той же процедурой соединения.
- Подсоедините другой конец подсоединенного последовательного кабеля с терминальным адаптером ISDN TA (или модемом).
- Соедините один конец неэкранированного кабеля типа «витая пара», который поставляется отдельно или изготавливается самостоятельно, с гнездом “RJ-45”. Затем соедините другой конец неэкранированного кабеля с терминалом концентратора (HUB).
- И наконец, соедините гнездо источника питания с адаптером мощности устройства ZOT-828. Затем включите питание терминального адаптера ISDN (или модема).
- Для проверки рабочего режима линии связи сети ISDN, подключите обычный телефон к терминальному адаптеру ISDN.
- Если телефонный вызов/звонок срабатывает хорошо, линия связи системы ISDN установлена нормально, если нет – линия связи ISDN установлена не нормально.

### □ Настройка аппаратуры RAS

Для получения более подробной информации относительно способа настройки и со всеми остальными вопросами обратитесь к поставщикам аппаратуры.

В данном руководстве в качестве примера приводится описание устройства ZOT – 808.

#### ● Предварительные требования

- Компьютер, в котором необходимо установить Windows 95/98 NT, должен быть оснащен платой локальной сети ЛВС (LAN) (Ethernet), и соответствующим компакт-диск с операционной системой Windows.

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

ZOT –828 и терминальный адаптер ISDN (или внешний модем), с завершенной настройкой аппаратуры, HUB (концентратор) и неэкранированный кабель типа «витая пара».

- Адрес DNS (Domain Name Server) (Сервер имен доменов) межсетевого протокола IP.
- При установке соединения компьютера с аппаратурой локальной сети потребуется IP-адрес, присваиваемый администратором сети.

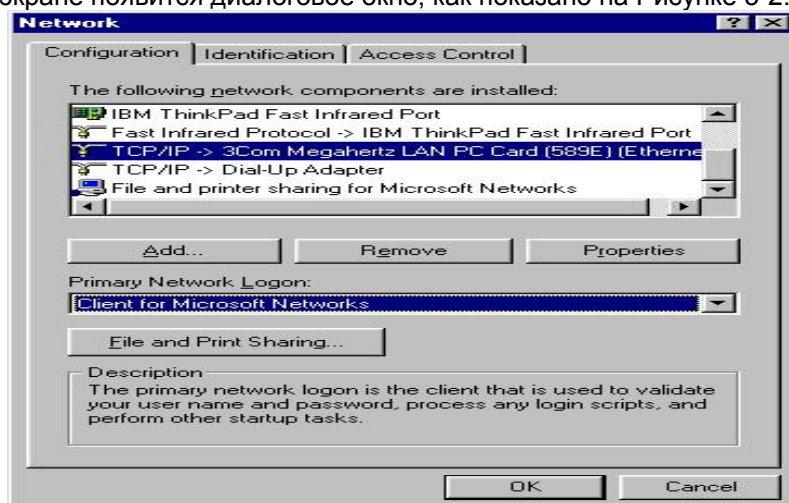
*Примечание: Для первоначальной установки соединения с аппаратурой RAS необходимо подготовить HUB (концентратор).*

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Настройка аппаратуры RAS

Установка протокола TCP/IP для Windows 98.

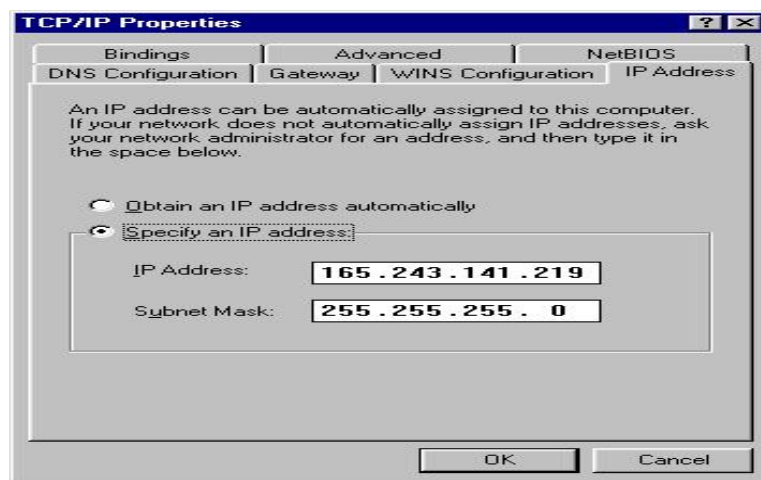
- Откройте папку «Network» (Сеть) на «Control Panel» (Панели управления) компьютера, оснащенного платой локальной сети ЛВС (LAN), затем найдите пункт TCP/IP на Control Panel (Панели управления) папки «Network» (Сеть) (запустите Start menu (меню Пуск) кнопкой **Start** (**Пуск**) (Пуск=> Панель управления => Сеть) (Start =>Control Panel =>Network).
- Выберите мышью строку TCP/IP и щелкните команду «Properties» (Свойства). На экране появится диалоговое окно, как показано на Рисунке 5-2.



[Рисунок 5-2. Network information (Информация о сети)]

- Выберите пункт «TCP/IP», как показано на Рисунке 5-2, и щелкните мышью на кнопке «Add» (Добавить).  
Далее, на экране появится диалоговое окно, приведенное на Рисунке 5-3.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 5-3. TCP/IP properties (TCP/IP – Свойства)]

- Введение IP-адреса.  
Выберите пункт «Use allocated IP address» (Указать присвоенный IP-адрес явным образом) в диалоговом окне, приведенном на Рис. 5-3, и введите 165.243.141.219 в поле IP-адрес и 255.255.255.0 в поле «Sub-net mask» (Маска подсети).
- Установка шлюза  
Выберите вкладку «Gateway» (Шлюз) и введите в поле «New Gateway» (Новый шлюз) 192.168.10.10. Затем щелкните мышью на кнопке «Add» (Добавить).
- Введение адреса DNS  
Выберите вкладку «DNS Configuration» (Конфигурация DNS) и затем выберите пункт «Use DNS» (Использовать сервер DNS). Введите DNS адрес, предоставленный поставщиком услуг, в поле «Searching DNS server address» (Порядок просмотра серверов DNS). Затем щелкните мышью на кнопке «Add» (Добавить).
- Произвольно создайте имя компьютера и введите его в поле «Host» (Имя компьютера). Затем введите домен соответствующего поставщика услуг (ISP) (например, eds.co.kr.) в поле «Domain» (Домен).  
Затем щелкните мышью на кнопке **ОК** и щелкните ее снова. При появлении на экране сообщения с запросом об установке компакт-диска с системой Windows или перезапуске системы, вставьте компакт-диск Windows или



перезагрузите систему.

Если настройка произведена правильно, выберите Start menu (меню Пуск) => «Execute» (Выполнить) и введите **winipcfg**. Если настройка произведена правильно, в поле IP-адрес будет указан адрес 165.243.141.219, а в поле «Default Gateway» (Шлюз по умолчанию) будет указано 165.243.141.254. При нажатии «In detail» (Подробная информация) в окне появится DNS IP –адрес (предоставленный поставщиком услуг ISP). Если проверка результатов с помощью **winipcfg** покажет неправильные параметры, это означает, что настройка была произведена неправильно.

- Таким образом, вернитесь обратно к операции начальной установки программного обеспечения и проверьте все установочные операции одну за другой.

➤ Установка других компьютеров.

В случае использования других компьютеров (подключенных к той же локальной сети ЛВС (LAN), за исключением начальной установки устройства ZOT-828, IP – адрес назначается иным образом, в диапазоне 165.243.141.202 ~ 165.243.141.240 для использования Интернет через ZOT-828, тогда как параметры «Subnet Mask» (Маски подсети), адресов DNS, IP и «Gateway» (Шлюза) остаются неизменными.

Установка ZOT-828 с использованием **Telnet**

- Когда настройка TCP/IP завершена и оборудование настроено должным образом, перейдите к программе [«Start menu» (Меню Пуск) => «Execute» (Выполнить)] и введите адрес Telnet 165.243.141.219. Затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

*Примечание: Telnet 165.243.141.219 используется потому, что это IP-адрес данного аппарата, используемый по умолчанию.*

Далее на экране появится следующая информация.

**На экране окна Telnet**

Конфигурация Telnet Internet Sharing Server Telnet Configuration (Службы общего доступа к подключению Интернета)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Пожалуйста, введите ваш пароль: **0000** и затем нажмите клавишу [ENTER] (Ввод).

*Примечание: Значение пароля по умолчанию 0000.*

### На экране окна Telnet

Do you want to run as quick setup (Y/N) (Вы хотите запустить программу быстро) (Да/Нет)?

Введите (N) Нет и нажмите клавишу [ENTER] (Ввод).

### Экран окна Telnet

0. General Information (Общие сведения)
1. MODEM 1 Setup (Установка МОДЕМА 1)
2. MODEM 2 Setup (Установка МОДЕМА 2)
3. Connect Test (Тестирование соединения)
4. DHCP Server Setup (Настройка сервера DHCP)
5. Local Server Setup (Настройка локального сервера)
6. Internet Visual Computer Setup (Настройка визуального компьютера в сети)
7. Packet Filter Setup (Установка фильтра пакетов)
- S. Save and Restart (Сохранение и перезапуск)
- D. Load the default value (Загрузка значения по умолчанию)
- E. Настройка команды «Exit Setup» (Выход)

Local IP (Локальный IP) = [165.243.141.219]

Port 1 IP (Порт 1 IP) = [0.0.0.0]

Port 2 IP (Порт 2 IP) = [0.0.0.0]

Enter your choice (Введите ваш вариант выбора) ->

Выберите «0».

### Экран окна Telnet

\*\* General Information\*\* (\*\*Общие сведения \*\*)

1. Supervisor Password (Пароль Супервайзера)
2. Local IP Address (Локальный IP-адрес) = [165.243.141.219]
3. Local Subnet Mask (Локальная маска подсети) = [255.255.255.0]
4. Default Gateway (Шлюз по умолчанию) = [165.243.141.254]
5. Domain Name (Имя домена) = [iss-domain.com]
6. Modem Usage (Использование модема) = [Use Only One Modem]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

(Использовать только один модем)]

7. Password Encryption (Шифрование пароля) = [ENABLED (ПОДКЛЮЧЕН)]
8. Dialin User List (Доступ к Списку пользователей по номеру)
9. Dial on Demand (Предоставление канала по требованию) = [ENABLED (ПОДКЛЮЧЕН)]
0. Back To Last Menu (Возврат к последнему Меню)

Enter your choice (Введите ваш вариант выбора) -> Выберите "2".

*Примечание Пароль Супервайзера: Пароль для доступа к оборудованию*

*Локальный IP-адрес: IP-адрес оборудования*

*Локальная маска подсети: Маска подсети для оборудования ote*

### Экран окна Telnet

**\*\* General Information\*\*** (\*\*Общие сведения\*\*)

1. Supervisor Password (Пароль Супервайзера)
2. Local IP Address (Локальный IP-адрес) = [165.243.141.219]
3. Local Subnet Mask (Локальная маска подсети) = [255.255.255.0]
4. Default Gateway (Шлюз по умолчанию) = [165.243.141.254]
5. Domain Name (Имя домена) = [iss-domain.com]
6. Modem Usage (Использование модема) = [Use Only One Modem (Использовать только один модем)]
7. Password Encryption (Шифрование пароля) = [ENABLED (ПОДКЛЮЧЕН)]
8. Dialin User List (Доступ к Списку пользователей по номеру)
9. Dial on Demand (Предоставление канала по требованию)= [ENABLED (ПОДКЛЮЧЕН)]
0. Back To Last Menu (Возврат к последнему Меню)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Введите ваш вариант выбора ->2

Current Local IP Address (Текущий локальный IP-адрес) = 165.243.141.219

Local IP-Address (Локальный IP-адрес) =

Установите (настройте) пункты 3, 4, 7 и 9, как было описано выше.

*Примечание: Для подключения аппарата к локальной сети, в поле IP-адрес необходимо ввести IP-адрес, присвоенный администратором сети.*

*Для осуществления прямого соединения с системой последняя цифра IP-адреса должна быть выше на 1 пункт по сравнению с адресом, присвоенным системой.*

### Экран окна Telnet

**\*\*Dialin User List\*\*** (\*\*Доступ к Списку пользователей по номеру\*\*)

No. Name (Имя)	Password (Пароль)
0. cs1000	[*****]

- A. Add a New User (Добавить нового пользователя)
- D. Delete an Old User (Удалить установленного пользователя)
- C. Change the User Password (Изменить пароль пользователя)
- 0. Back To Last Menu (Вернуться к последнему Меню)

Введите ваш вариант выбора ->

Выберите пункт «А», приведенный здесь, и на экране появится изображение.

### Экран Telnet

**\*\* Dialin User List\*\*** (\*\*Доступ к Списку пользователей по номеру \*\*)

No. Name (Имя)	Password (Пароль)
0. cs1000	[*****]

- A. Add a New User (Добавить нового пользователя)
- D. Delete an Old User (Удалить установленного пользователя)
- C. Change the User Password (Изменить пароль пользователя)
- 0. Back To Last Menu (Вернуться к последнему Меню)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Введите ваш вариант выбора ->a

Имя Нового пользователя = hello

Пароль Нового пользователя = \*\*\*\*\*

Проверить пароль пользователя = \*\*\*\*\*

Введите имя и пароль пользователя, как указывалось выше. После этого добавленные пользователи будут выведены на экран, как указано ниже.

*Примечание* Имя и пароль пользователя, которые необходимо ввести, будут использоваться для PPP-подключения.

### Экран окна Telnet

\*\* Dialin User List \*\* (\*\*Доступ к Списку пользователей по номеру \*\*)

No.	Name (Имя)	Password (Пароль)
0.	cs1000	[*****]
1.	hello	[*****]

После того, как установка завершена, вернитесь к окну «General Information» (Общие сведения).

При выборе пункта 4 из окна «General Information» (Общие сведения) на экране появится следующая информация.

### Экран окна Telnet

\*\* DHCP Server Setup \*\* (\*\*Настройка Сервера DHCP \*\*)

1. Using DHCP Service (Использование службы DHCP)= [ENABLED]  
[ОТКЛЮЧЕНО]
2. DNS IP (Domain Name Server IP (Имя сервера домена IP))  
= [165.243.140.230]
3. WINS IP = [0.0.0.0]
4. Dynamic-IP Range Setup (Установка динамического диапазона IP)
5. Fixed IP Table Setup (Настройка таблицы фиксированного IP)
0. Back To Last Menu (Вернуться к последнему Меню)

Введите ваш вариант выбора ->

Установите пункт 1 в режим [ОТКЛЮЧЕН], а для пункта 2 установите DNS IP, подсоединенный к локальной сети.

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Установите пункт 1 в режим [ОТКЛЮЧЕН], а для пункта 2 установите DNS IP, подсоединенный к локальной сети.

На экране # = = = = Ver4.24 Setup Utility = = = = # выберите пункт 1 (Модем 1).

### Экран окна Telnet

\*\* MODEM Setup \*\* (\*\*Настройка МОДЕМА \*\*)

1. Comm Port BaudRate (Скорость передачи данных в бодах для последовательного порта) = [19200]
2. Modem Initial Command (Начальная команда по модему) = [AT&F1E0Q0V1&C1&D0&A0&M0&R1X4S0=1]
3. Dialup Line (Телефонная линия) = [DISABLED] [ОТКЛЮЧЕНО]
4. Port Usage (Использование порта) = [Dial out and Receive calls (Подключение к внешним службам по телефонной линии и прием вызовов)]
5. ISP Account Setup (Настройка учетных данных поставщика услуг Интернета (ISP))
6. Idle Time To Hangup (Время ожидания разъединения) (мин.) = [5]
0. Back To Last Menu (Вернуться к последнему Меню).

Введите ваш вариант выбора ->

Выполните все процедуры, указанные выше.

Введите инициализирующие команды по установленному модему в пункте «Modem Initial Command» (Начальная команда модема).

Данный пример может применяться к факс-модему 56K External Fax-Modem 3Com U.S.Robotics.

После завершения настройки вернитесь к меню Start (Пуск).

Экран # = = = = Ver4.24 Setup Utility = = = = #.

Выберите в меню команду Сохранения "S". После этого процедура начальной загрузки считается выполненной.

#### Верификация установки ZOT – 828 с использованием **Telnet**.

Выполните соединение в такой же последовательности, как описывалось в примере с ZOT-828.

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

Введите измененный протокол IP.

- Выявление и устранение неполадок при настройке аппаратуры RAS.  
В данном руководстве не приводится описание других аппаратных средств.
  - Обратитесь к инструкции по установке, предоставляемой каждым изготовителем аппаратуры RAS.
  - Для установки и настройки аппаратуры, кроме той, что описана в данном руководстве, необходимо обратиться к инструкции по установке аппаратных средств, предоставляемых каждым производителем аппаратуры RAS.



## 5.2 Настройка внешнего модема

Установите внешний модем в соответствии с инструкцией по установке аппаратуры, предоставляемой изготовителем модема.

При подключении внешнего модема к аппаратуре RAS необходимо установить автоматический режим ответа на вопросы процедуры инсталляции, работающий безотказно .

### □ PPP - соединение

После инсталляции и настройки параметров для аппаратуры RAS и внешнего модема, которые предполагается использовать в системе, PPP-подключение описывается в целях установки удаленного доступа с помощью компьютера с инсталлированной системой CS-OMS, которая должна быть подключена к системе.

### ● Контрольные точки до начала установки соединения.

- Завершите все выполняемые программы.
- Убедитесь, что модем установлен/настроен в компьютере.
- Убедитесь, что контроллер удаленного доступа (адаптер) установлен.

### ● Проверка состояния модема

Дважды щелкните по пиктограмме Modems (Модемы) на Control Panel (Панели управления), как показано ниже.



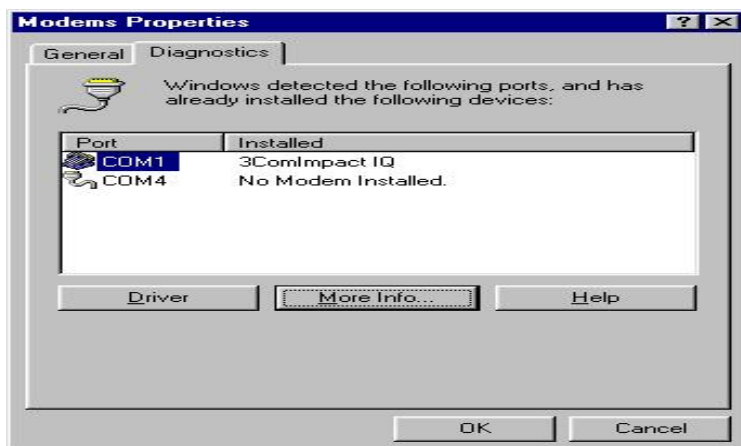
[Рисунок 5-2. Control panel (Панель управления)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 5-3. Modems properties (Модемы: Свойства)]

Если щелкнуть вкладку «Diagnostics» (Диагностика) на экране появится изображение, приведенное ниже на Рисунке 5-4.



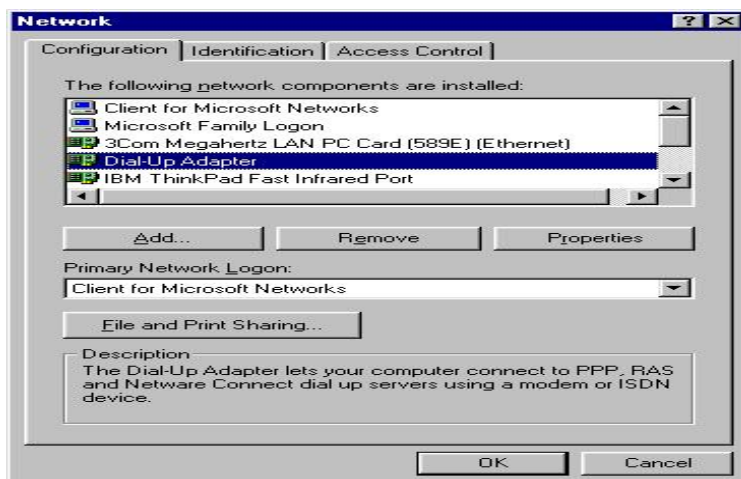
[Рисунок 5-4. Modems properties (Модемы: Свойства)]

Щелкните мышью на кнопке **More Information** (**Дополнительно**), и убедитесь, что модем работает нормально.

- Установка контроллера (адаптер) удаленного доступа (подключения).  
Проверка/Установка  
Дважды щелкните значок «Network» (Сеть) на «Control Panel» (Панели управления), и на экране откроется следующее окно. В этом окне необходимо

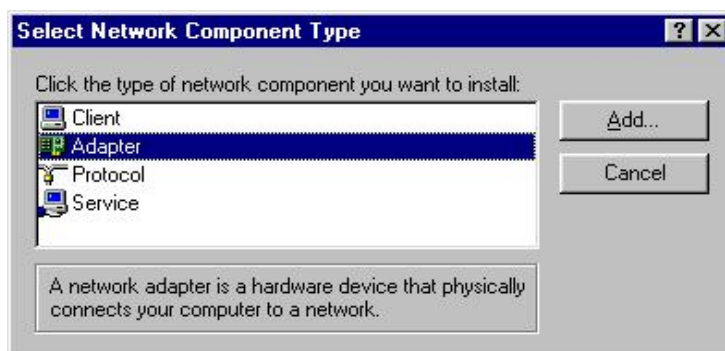
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

установить контроллер удаленного доступа, в соответствии с процедурой, приведенной ниже.



[Рисунок 5-5. Modems properties (Модемы: Свойства)]

Если контроллер не установлен, щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**. В результате на экране откроется следующее окно. Выберите тип устанавливаемого компонента – **Adapter (Сетевая плата)**. Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.



[Рисунок 5-6. Select network component type (Выбор типа компонента сети)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

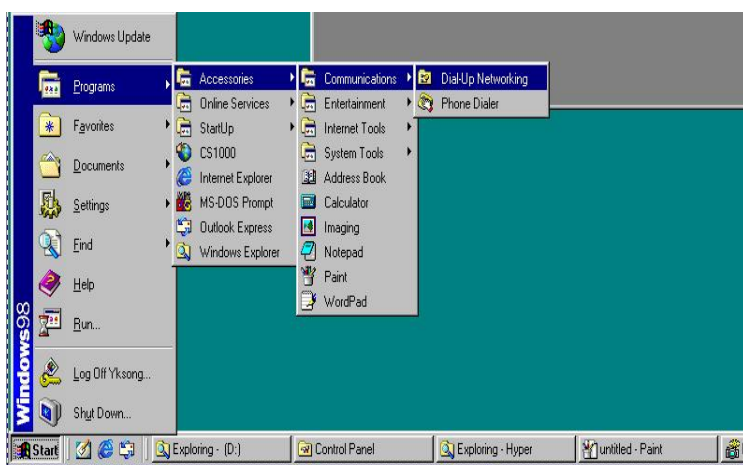
При появлении на экране следующего окна выберите компонент «Microsoft» и «Dial-up Adapter» (Контроллер удаленного подключения/доступа) и щелкните мышью на кнопке **OK**. Далее появится вопрос, следует ли произвести перезапуск системы или нет. Выберите **Restart** (**Перезапуск**) и процедура установки будет считаться завершенной.



**[Рисунок 5-7. Select network adapter  
(Выбор контроллера удаленного доступа к сети)]**

Выполнение работы в сети в режиме удаленного доступа (по телефонной линии).

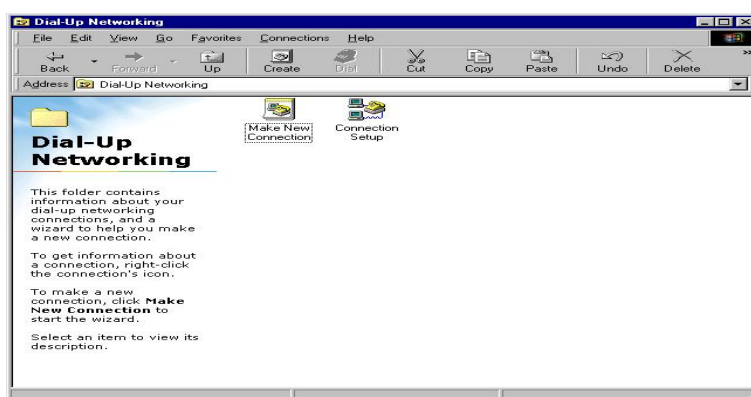
Выберите режим «Dial-up networking» (Удаленный доступ к сети (работы в сети по телефонной линии)), как показано ниже на Рисунке 5-8.



**[Рисунок 5-8. Dial-up networking execution (Удаленный доступ к сети)]**

На экране появится следующее окно.

В этот момент, если установлена программа «Connection Setup» (Установка связи), щелкните ее пиктограмму на «Control Panel» (Панели управления). В противном случае, щелкните пиктограмму «New Connection» (Новое соединение) для выполнения процедуры ее установки.



**[Рисунок 5-9. Dial-up networking (Удаленный доступ к сети)]**

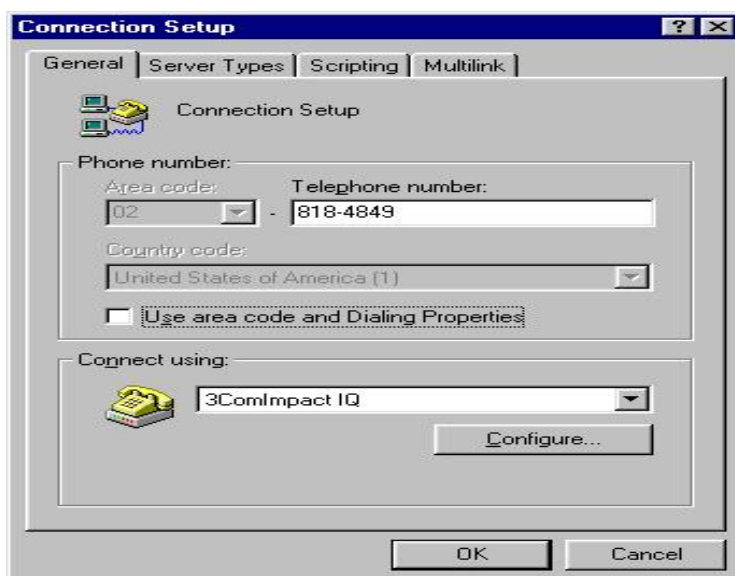
Если правой кнопкой мыши щелкнуть пиктограмму «Connection Setup» (Установка связи) в окне всплывет меню, как показано на Рисунке 5-10. Выберите элемент меню «Properties» (Свойства) и щелкните его.



**[Рисунок 5-10. Connection setup pop-up menu (Всплывающее меню папки Установка связи)]**

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

В диалоговом окне папки «Connection Setup» (Установка связи), приведенном ниже на рисунке, выберите вкладку «Server Type» (Тип сервера).



[Рисунок 5-13. Connection setup (Установка связи)]

На Рисунке 5-14 выберите тип сервера удаленного доступа.

Выберите нужный элемент из группы «Advanced options» (Дополнительные параметры), как показано на Рисунке 5-14.

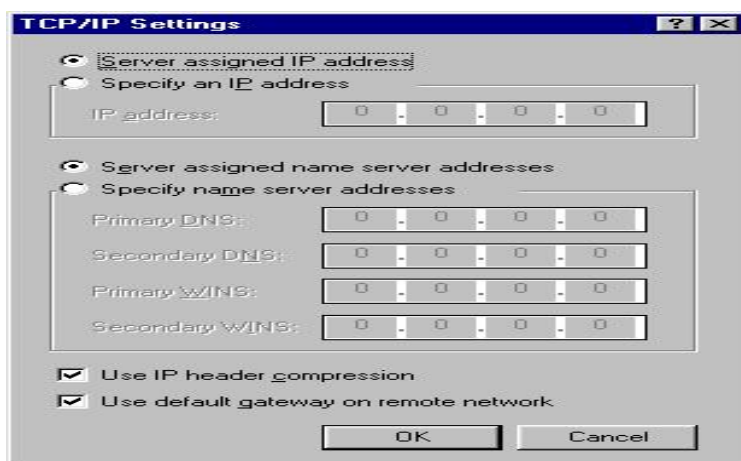
Выберите нужный элемент из группы «Allowed Network protocol» (Допустимые сетевые протоколы), как показано на Рис. 5-14.



[Рисунок 5-14. Connection setup (Установка связи)]

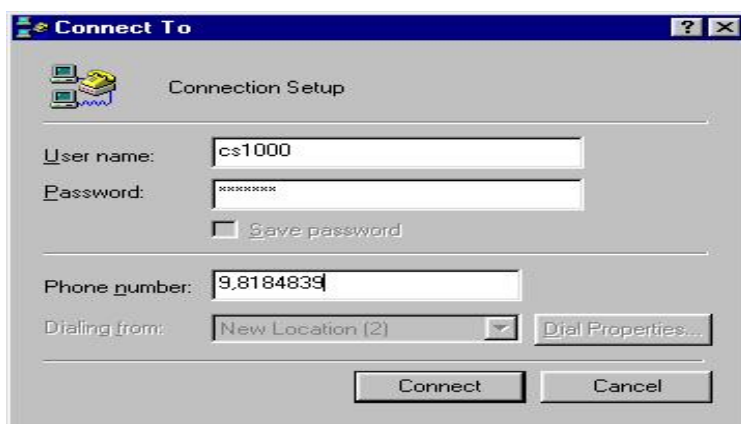
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Выполните процедуру настройки протокола TCP/IP, как показано на Рисунке 5-15.



[Рисунок 5-15. TCP/IP settings (Настройка протокола TCP/IP)]

- После того, как настройка параметров завершена, попытайтесь установить связь. Введите имя и пароль пользователя, зарегистрированные в аппаратуре RAS. Далее, введите номер телефона для установления связи и щелкните мышью на кнопке **Connect (Подключиться)**. На экране появится окно тестирования установленной связи.



[Рисунок 5-16. Connection target assign/connection (Назначение/соединение с адресатом связи)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

На Рисунке 5-17 показана процедура вызова удаленного модема с помощью модема (Состояние: набор номера).



[Рисунок 5-17. Connecting to connection setup (Установка связи)]

В появившемся окне отражается состояние проверки имени и пароля пользователя с помощью аппаратуры RAS после соединения модема с другим модемом.



[Рисунок 5-18. Connecting to connection setup (Установка связи)]

В появившемся окне отображаются сведения об успешной проверке имени и пароля пользователя с помощью аппаратуры RAS и завершении установки связи после установки соединения между модемами.



[Рисунок 5-19. Connection established (Установление связи, вход в сеть)]




## Цифровой коммуникационный сервер CS1000


- ❑ Выявление и устранение неполадок при PPP- подключении.  
Если в окне, приведенном на Рисунке 5-14, появляется сообщение об ошибке после выполнения процедуры подключения модема
    - Убедитесь, что все кабеля аппаратуры RAS и модема подсоединены.  
(За справкой обратитесь разделу «Установка аппаратуры RAS»).
    - Убедитесь, что имя и пароль пользователя обозначены на аппаратуре RAS.  
(За справкой обратитесь разделу «Установка аппаратуры RAS»).
    - Убедитесь, что инициализирующая команда установки модема в аппаратуре RAS выполнена точно.  
(За справкой обратитесь разделу «Установка аппаратуры RAS»).
- Если в окне появляется сообщение об ошибке в зарегистрированном имени пользователя даже после завершения процедуры подключения модема, и имя пользователя проверено
- Произведите установку соединения, как показано на Рисунке 5-14.


## ОСНОВНЫЕ ОКНА CS-OMS


В данном руководстве описание приводится на условии, что пользователи уже имеют опыт работы с программными продуктами Windows. За более подробной информацией просим обращаться к руководству по работе с системными продуктами Windows.


### 1 Значки панели инструментов системы CS-OMS

 Кнопка **Send** (**Отправить**): Используется для отправления сообщения в систему после выполнения операций добавления или удаления.

 Кнопка **Query** (**Запрос**): Используется для задания выполнения операции запроса после введения значения в соответствии с условиями запроса.

 Кнопка **Add** (**Добавить**): Используется для выполнения операции добавления.

 Кнопка **Change** (**Изменить**): Используется для изменения значения параметра.

 Кнопка **Delete** (**Удалить**): Используется для выполнения операции удаления.

 Кнопка **Close** (**Закреть**): Используется для закрытия текущего активного окна.

## 2 Порядок выполнения основных операций при пользовании программой CS-OMS

### 1. Запрос

- 1) Прежде всего введите значения параметра в соответствии с условием запроса, если это требуется для запроса.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.  
Проверьте ответ.

### 2. Изменение

- 1) Задайте запрос в соответствии с процедурой запроса.
- 2) Измените параметр нужного элемента.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Элементы, которые могут быть изменены, будут отображены на экране в голубом цвете.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Измененные элементы будут представлены в белом цвете.
- 7) Проверьте ответ и повторите операцию запроса.

### 3. Добавление

- 1) Основная процедура добавления  
Задайте запрос в соответствии с процедурой запроса.  
Переместите курсор вниз.  
Введите значение, которое необходимо добавить.  
Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.  
Пункты, введенные со значением, отражены на экране в желтом цвете.  
Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.  
Проверьте ответ и повторите операцию запроса.
- 2) Одновременная установка нескольких дополнительных значений в сетке.  
Введите несколько дополнительных значений.  
Выберите строку в сетке, которую необходимо ввести дополнительно, путем нажатия левой клавиши **Shift** и клавиши управления курсором.  
Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**, и выбранная строка выделится желтым цветом.  
Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.  
Повторите процедуру запроса в целях контроля.

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3) Добавление нескольких значений (параметров)

Задайте запрос в соответствии с процедурой запроса.

При нажатии правой кнопки мыши появится меню.

Щелчком открыть в меню пункт «Tools» (Инструменты). Откройте меню Tool (Инструментов) в подчиненном меню и на экране появляется add screen (дополнительное окно).

Введите необходимую информацию и щелкните мышью на кнопке **Append OK**. В последствии информация будет автоматически добавляться и заноситься в соответствующий блок на экране диалогового окна.

Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

Повторите процедуру запроса в целях контроля.

## 4. Удаление

### 1) Общая процедура удаления

Задайте запрос в соответствии с процедурой запроса.

Выберите запись, которую необходимо удалить.

Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.

Щелкните мышью на кнопке **OK**.

Проверьте ответную реакцию и запросите пункт, с тем, чтобы убедиться, что он удален.

### 2) Удаление нескольких значений параметров в сетке одновременно.

Задайте запрос в соответствии с процедурой запроса.

Выберите положение строки в сетке, которую необходимо ввести дополнительно, путем нажатия левой клавиши Shift и клавиши управления курсором.

Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**, и выбранная строка выделится оранжевым цветом.

Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

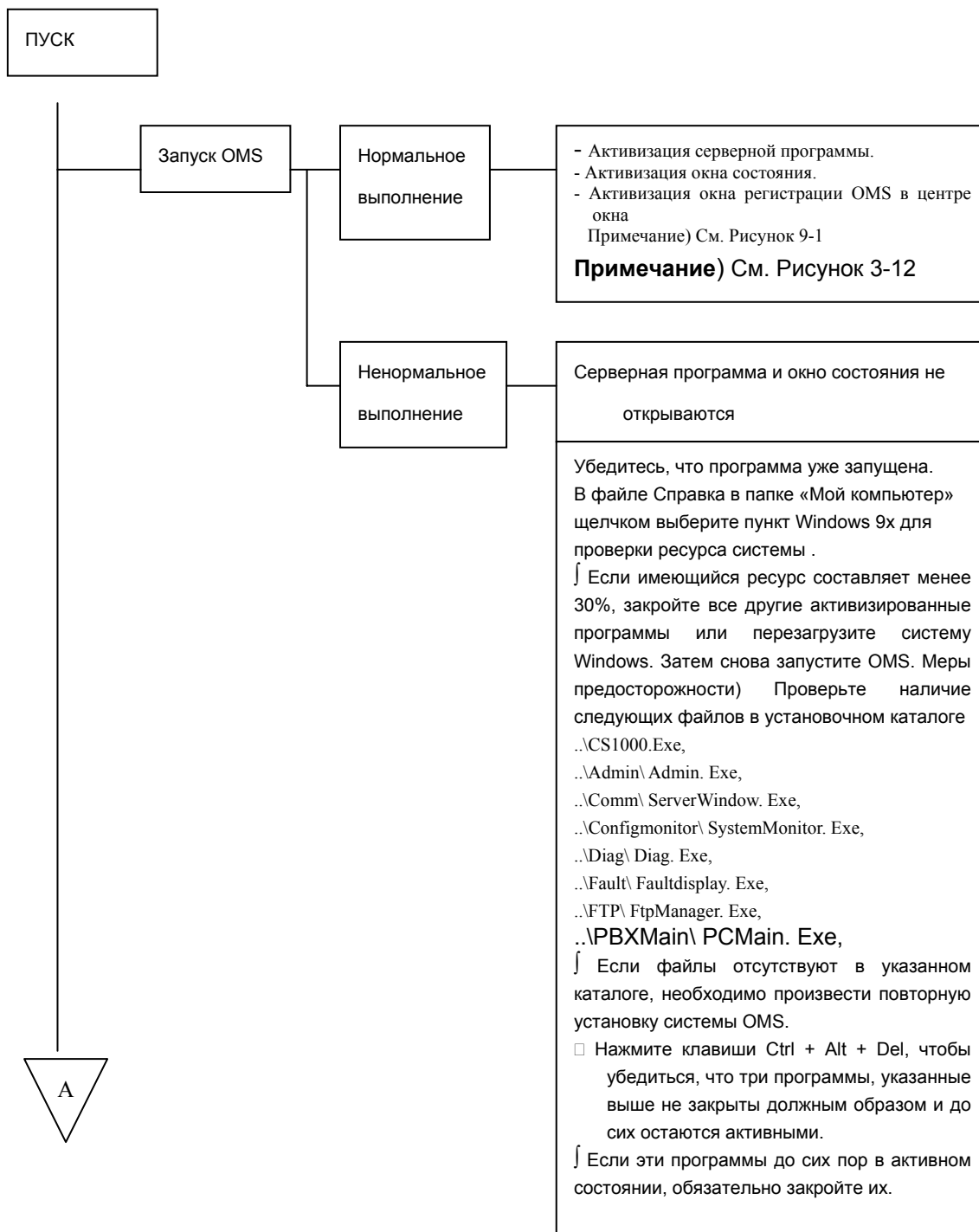
Повторите процедуру запроса в целях контроля.

## 5. Основные меры предосторожности

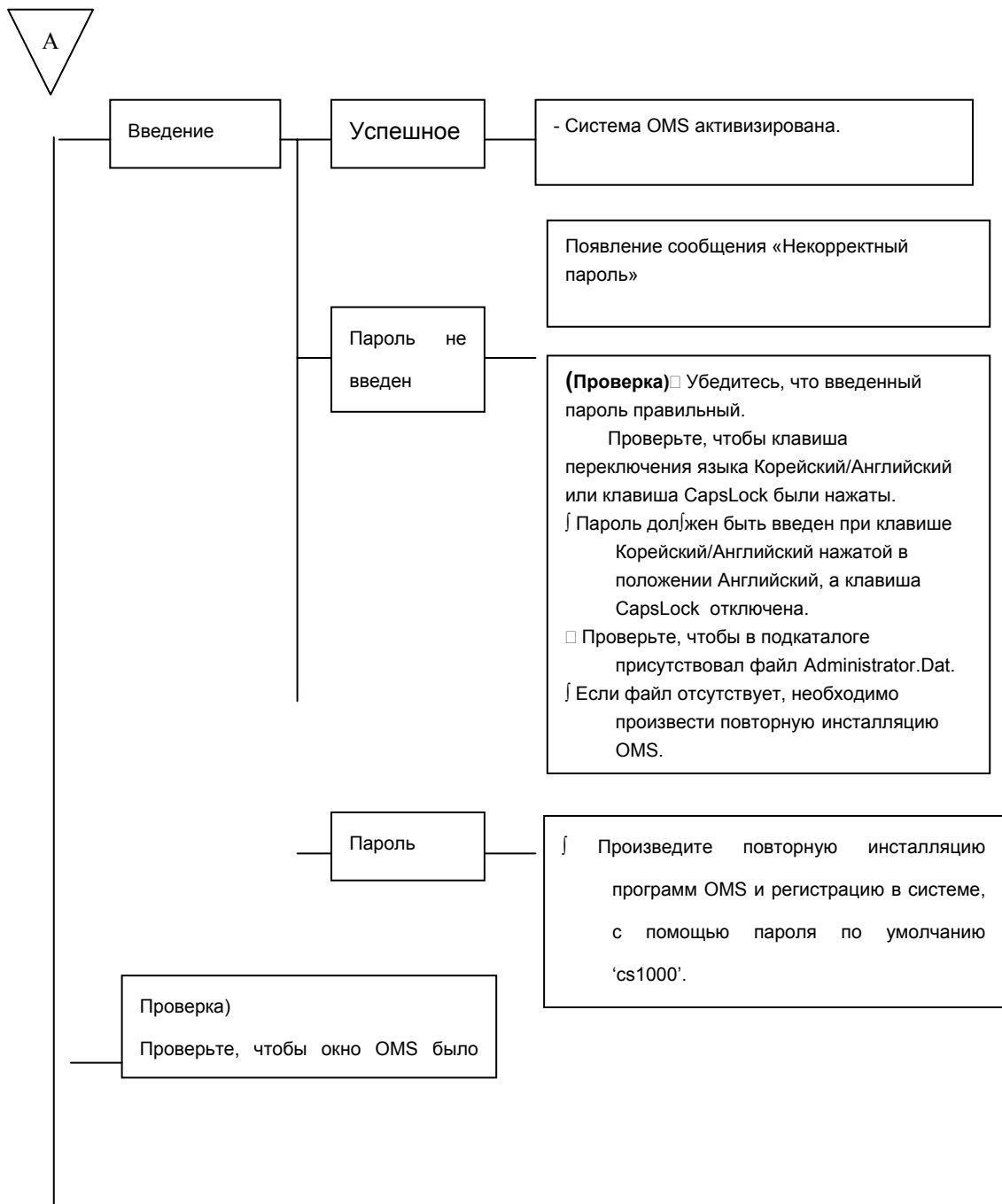
При работе с программным продуктом CS-OMS Вы должны соблюдать основные меры предосторожности.

*Примечание Прежде чем приступить к другим операциям обязательно проверяйте ответное сообщение после выполнения особых действий. Если ответа не поступает, это означает, что операция не выполнена..*

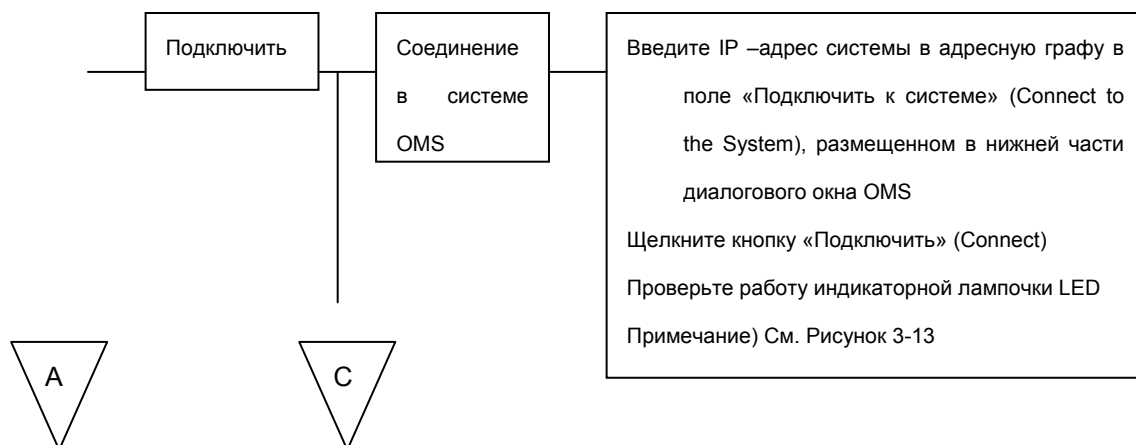
### 3 Как подключиться к системе CS-OVS



[Рисунок 3-1. Процедура подключения системы CS-OMS (1/3)]



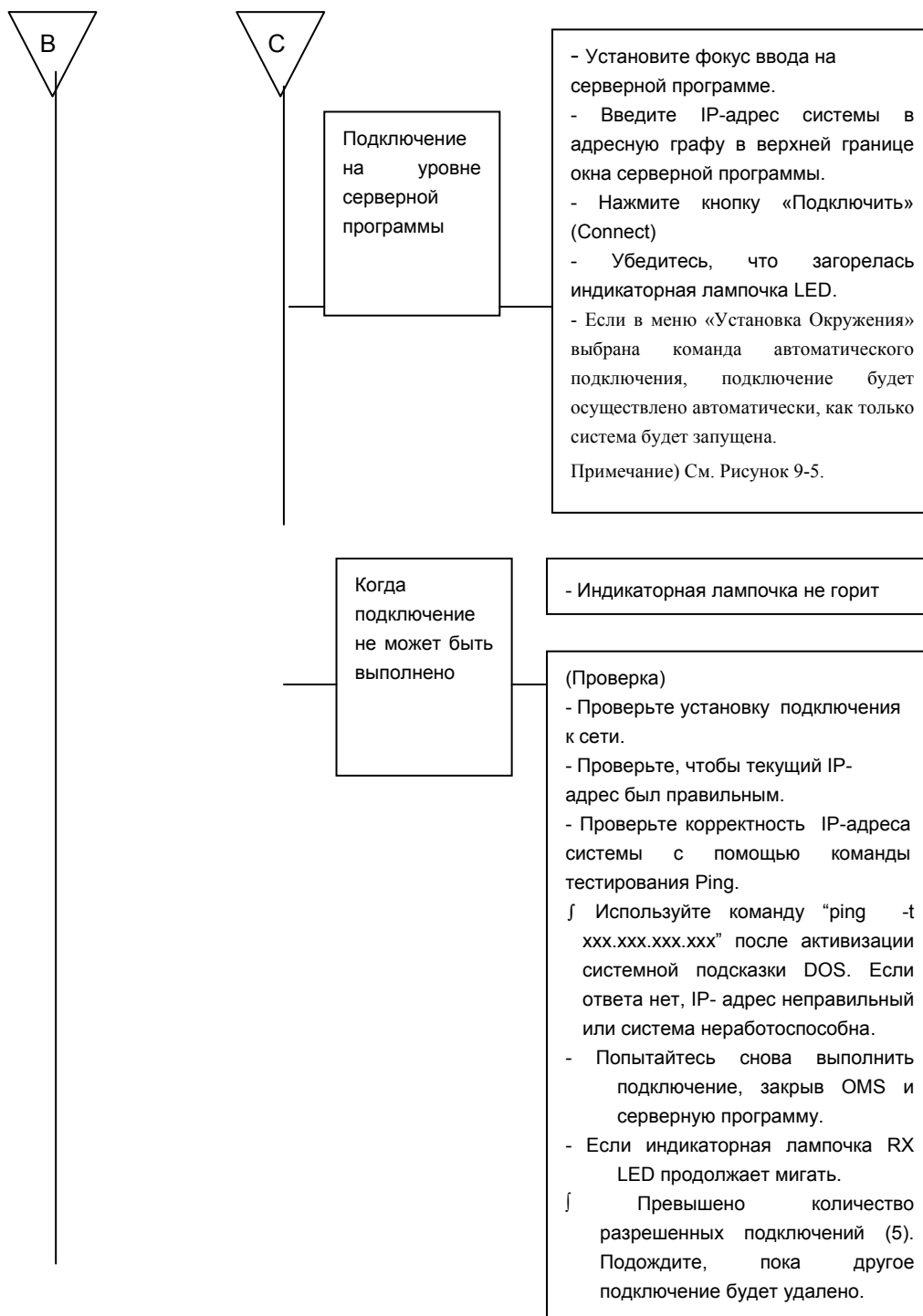
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



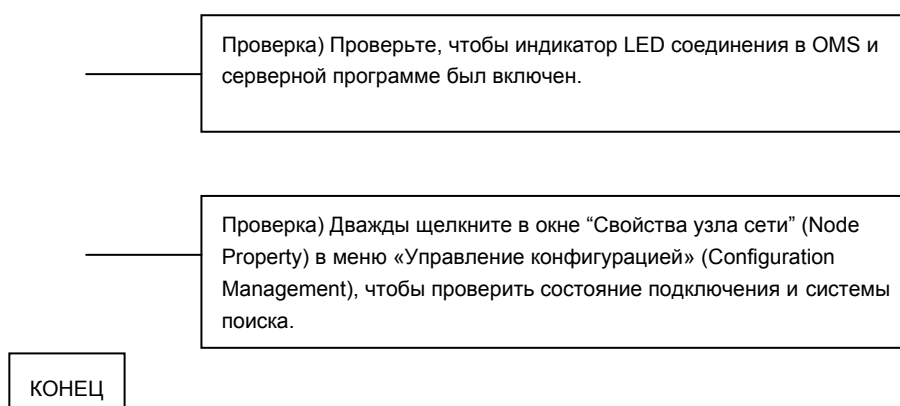
[Рисунок 3-2. Процедура подключения системы CS-OMS (2/3)]



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



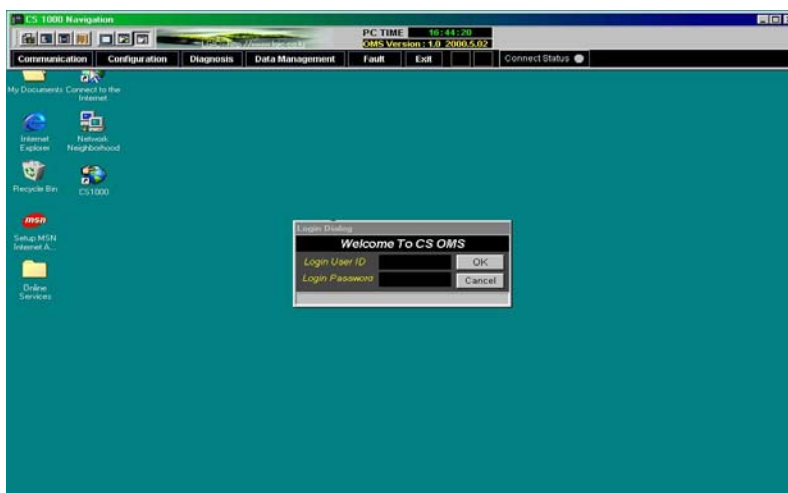
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



**[Рисунок 3-3. Процедура подключения системы CS-OVS (3/3)]**

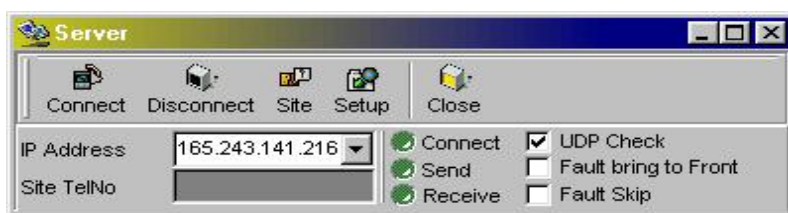
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

На Рисунке 3-4 изображено состояние системы CS-OMS в ожидании введения пароля после нормального запуска системы.



[Рисунок 3-4. Normal CS-OMS startup (Нормальный запуск системы CS-OMS)]

На Рисунке 3-5 показано, что индикатор LED включен, так как подключение к серверной программе прошло успешно.



[Рисунок 3-5. Connection to the server program (Подключение к серверной программе)]

## 4 Введение имени пользователя и пароля для доступа к главному диалоговому окну системы CS-OMS

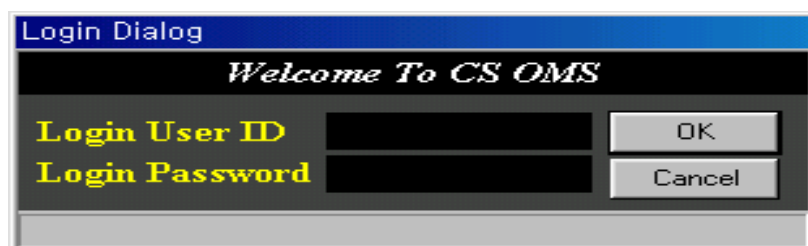
### □ Регистрация

Регистрационный код ID пользователя: Установлен на CS1000 по умолчанию

Регистрационный пароль: Установлен на CS1000 по умолчанию для первичной инсталляции.

Если программа установки CS-OMS выполнена, на экране появится следующее окно.

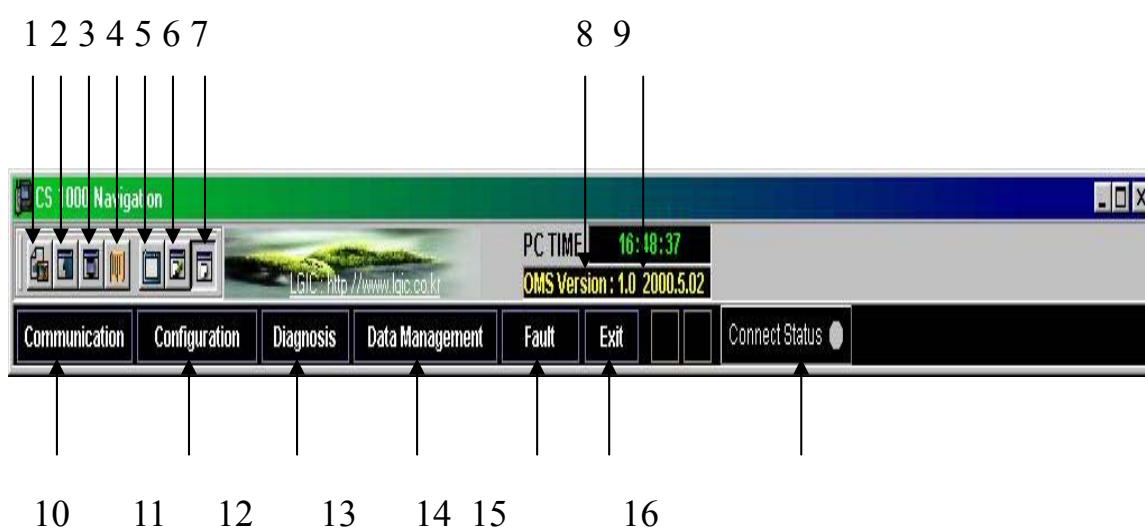
Для пользования программой пользователи должны ввести идентификационный код ID и пароль.



[Рисунок 4-1. Login dialog (Диалоговое окно регистрации)]

## 5 Главное диалоговое окно системы CS-OMS

### 5.1 Описание меню верхнего уровня



[Рисунок 5-1. CS-OMS main screen (Главное диалоговое окно системы CS-OMS)]

- 1 Кнопка быстрой настройки языка программы Installation Area (Область инсталляции)  
: Эта кнопка используется для выбора области инсталляции.
- 2 Кнопка быстрого выполнения команды Winipcfg IP Configuration (Конфигурация межсетевого протокола IP)  
: Эта кнопка используется для активизации экрана, где отражена информация о сети, заложенная в компьютере.
- 3 Кнопка быстрого доступа к Списку Сайта  
: Эта кнопка используется для быстрой активизации окна, в котором организована информация о сайте (site information) при подключении к системе CS-OMS.
- 4 Кнопка быстрого доступа к FTP File Manager (Диспетчеру файлов FTP)  
: Эта кнопка используется для выполнения программы управления системными файлами.
- 5 Кнопка быстрого доступа к команде Password Change (Изменение пароля)  
: Эта кнопка используется для изменения системного пароля.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Кнопка быстрого запуска режима текущего System Monitoring Start (Запуск системного мониторинга)

: Эта кнопка используется для периодического запроса информации о состоянии системы.

Кнопка быстрого останова режима System monitoring Stop (Остановка системного мониторинга)

: Эта кнопка используется для остановки вышеуказанного режима периодического запроса информации о состоянии системы.

Экран с изображением CS-OMS Version Display (Версия CS-OMS)

: Используется для отображения на экране информации о версии установленной системы CS-OMS.

PC Time display (Дисплей машинного времени)

: Используется для отображения реального машинного времени.

Кнопка быстрого выполнения Server (Серверной программы)

: Эта кнопка используется для быстрого ввода команды выполнения серверной программы, обеспечивающей передачу/получение сообщений.

Кнопка быстрого выполнения программы Configuration Management (Управление конфигурацией).

: Эта кнопка используется для быстрого ввода команды выполнения программы управления конфигурацией.

Кнопка быстрого выполнения программы Diagnostics management (Управление диагностикой)

: Эта кнопка используется для быстрого ввода команды выполнения программы управления диагностикой.

Кнопка выполнения программы Data Management (Управление данными)

: Эта кнопка используется для быстрого ввода команды выполнения программы управления данными пользователя.

Кнопка быстрого выполнения программы Fault Management (Управление обработкой отказов)

: Эта кнопка используется для быстрого ввода команды выполнения программы управления обработкой отказов (управления ошибками)

Кнопка выхода из программы CS-OMS Exit (Выход).

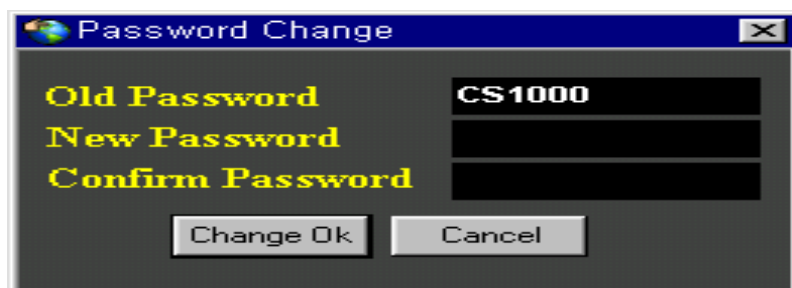
: Эта кнопка используется для выхода из программы CS-OMS.

Состояние подключения к системе CS-OMS (Белый цвет: Не подключена, Зеленый цвет: Подключена)

: Используется для отображения состояния подключения к системе CS1000.

## 5.2 Диалоговое окно изменения пароля

Используется для изменения текущего пароля.



[Рисунок 5-2. System status information (Информация о состоянии системы)]

Идентификационный код ID: может использоваться только один идентификационный код ID – “CS-1000”.

Old Password (Текущий пароль): Введите текущий пароль.

New Password (Новый пароль): Введите новый пароль.

Confirm Password (Проверка пароля): Повторно введите новый пароль для подтверждения.

Введенный пароль будет применяться также при входе в систему и при включении функции интервала блокировки.

### *Меры*

*предосторожности)*                      *Файл Key.Dat в каталоге (справочнике) данных содержит информацию о пароле. Таким образом будьте осторожны, чтобы не удалить пароль.*

*А также,                      не вносите изменений в содержание, так как пароль шифруется до его сохранения в файле Key.Dat. Если этот файл поврежден, пользователь должен заново проинсталлировать программу CS-OMS.*

*Примечание При первичной установке программы CS-OMS устанавливается*

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

*пароль по умолчанию - 'CS1000'*



### 5.3 Диалоговое окно Сервера

Серверная программа обрабатывает сообщения с помощью сокета “socket” между системой и главным окном CS-OMS, терминалом языка MML и окном состояния.

Если эта программа не активизирована, пользователь не сможет использовать систему CS-OMS или терминал языка MML.

#### Серверная программа

На Рисунке 5-3 представлено диалоговое окно серверной программы, находящейся в нормальном состоянии.

Если режим «forDebug» (Для отладки системы) установлен в позицию «Нет» в пункте Server (Сервер) в файле CSMain.INI , окно будет представлено в форме, приведенной ниже на Рисунке.



[Рисунок 5-3. Standard server program (Стандартная серверная программа)]

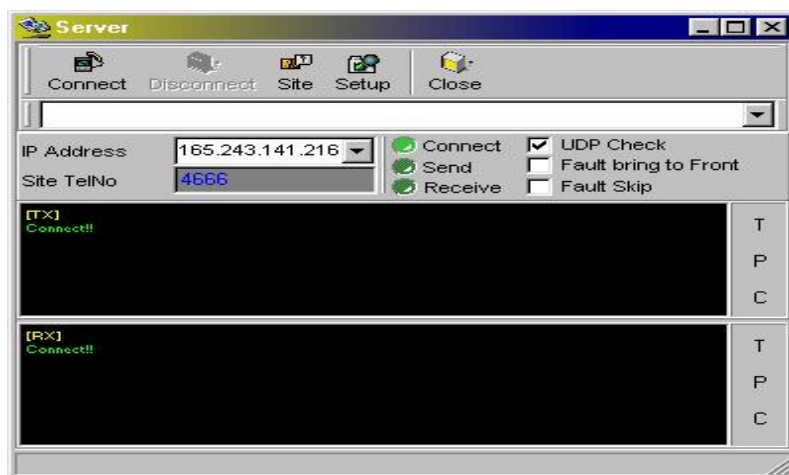
#### Серверная программа для отладки системы

На Рисунке 5-3 представлено диалоговое окно серверной программы для отладки системы.

Если режим «forDebug» (Для отладки системы) установлен в позицию «Да» в пункте [Сервер] в файле CSMain.INI, окно будет иметь форму, приведенную ниже.

При данном режиме настройки сообщения, передаваемые через сокет “socket”, будут отображаться в окне в шестнадцатичном формате. В момент обработки сокета “socket”, на экране появится сообщение об ошибке.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 5-4. Server program for debugging  
(Серверная программа для отладки системы)]

Преимущество данной программы заключается в том, что она дает возможность визуальной проверки состояния режима передачи сообщения, но в то же время она требует значительного объема памяти.

**Connect (Соединить):** Данная команда позволяет осуществить подключение к необходимому сайту.

**Disconnect (Отсоединить):** Данная команда позволяет осуществить разъединение.

**Site (Сайт):** Активизируется Окно, в котором можно сохранить IP-адреса для каждого сайта.

**Setting (Настройка параметров):** позволяет определить дополнительный параметр серверной программы

- **Автоматическое подключение при запуске программы:** Когда серверная программа запускается, она автоматически подключается к сохраненному в данный момент IP-адресу.

**IP-address (IP-адрес):** системный IP-адрес.

**TX-port (Порт передачи данных) и RX-port (порт приема данных):** фиксированный параметр.

**Connection LED (Подключение индикатора LED):** Индикатор LED будет включаться при подключении к системе.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

**TX LED (Индикатор режима передачи данных):** Данный индикатор LED будет включаться, когда сообщение будет передано в систему из серверной программы.

**RX LED (Индикатор режима приема данных):** Индикатор LED будет включаться, когда сообщение будет получено из системы из серверной программы.

**UDP Check (Проверка протокола передачи пользовательских дейтаграмм (UDP)):** Используется для соединения с системой после проверки с помощью UDT.

**Fault bring to Front (Неполадка/ошибка, выведенная на передний план):** Устанавливает режим постоянного отображения ошибок и неполадок на экран.

**Fault Skip (Пропуск ошибки (неполадки)):** Устанавливает режим пропуска сообщения о неполадке или ошибке.

Три кнопки в каждом диалоговом окне TX (передачи данных) и RX (приема данных) серверной программы для выполнения режима отладки системы.

- 1) Кнопка «Т»: Сохраняет текст в текущем активном окне в текстовом формате.
- 2) Кнопка «Р»: Распечатывает символы в текущем активном окне.
- 3) Кнопка «С»: Очищает все символы в текущем активном окне.

### ● Информация о сайте:

Выбранный IP адрес

Отображение сохраненной информации о сайте

No.	Site Name	IP Address	Telephone	System Install Date	Install per
1	TEST	165.243.141.216	3300	2000.3.8	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

**[Рисунок 5-5. Site list (Список сайтов)]**

Данное диалоговое окно также имеется в серверной программе, с помощью этого окна осуществляется регистрация и управление данными о сайтах.

После внесения и регистрации информации о сайте в Список, выберите сайт, который необходимо подключить и щелкните мышью на кнопке **Connect (Подключить)** для соединения с системой в соответствующем сайте.

**Add (Добавить)**: Эта кнопка используется для регистрации нового сайта.

При нажатии этой кнопки появляется окно регистрации сайта.

(См. Рисунок 5-5).

**Delete (Удалить)**: Эта кнопка используется для удаления выбранного сайта.

При нажатии этой кнопки выбранный сайт удаляется.

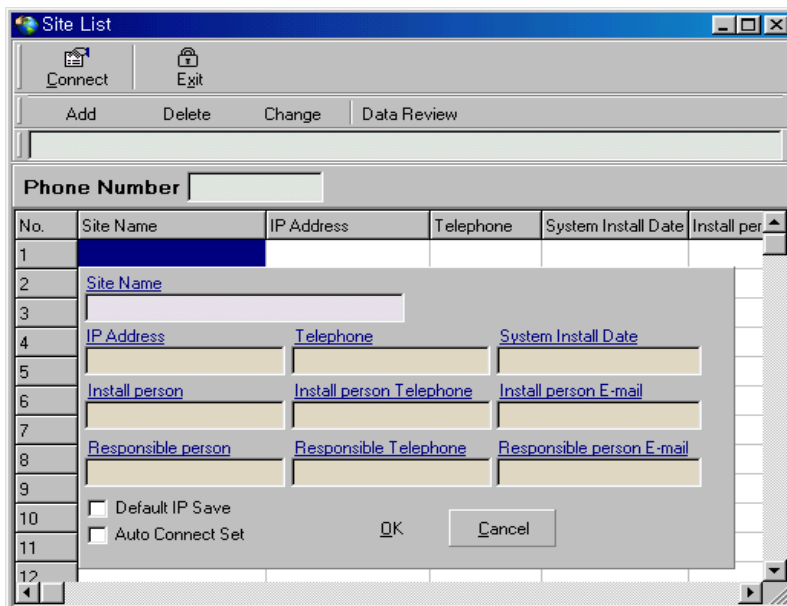
**Change (Изменить)**: Эта кнопка используется для изменения информации по выбранному сайту.

При нажатии этой кнопки появляется окно, в котором информация о выбранном сайте может быть изменена.

**Data Review (Обзор данных)**: Эта кнопка используется для вызова хранимой информации и отображения ее вновь на экране окна.

При нажатии этой кнопки текущий экран окна очищается и на нем отображается хранимая в памяти информация.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 5-6. Site registration (Регистрация сайтов)]

Введите данные, например, имя сайта, IP-адрес, номер телефона.

Снятие флажка с команды «Default IP Save» (Сохранить IP по умолчанию) означает, что IP-адрес, введенный в данный момент, будет использоваться в качестве адреса для автоматического подключения.

Если сервер подключен, отметив флажком команду «Auto Connect Set» (Установить автоматическое подключение) можно осуществить автоматическое подключение к IP –адресу, выбранному как адрес, используемый по умолчанию.

При нажатии кнопки **OK** отмеченное содержание команды под соответствующей кнопкой, отмеченной флажком, будет сохранено в виде файла.

#### 5.4 Диалоговое окно установки языка

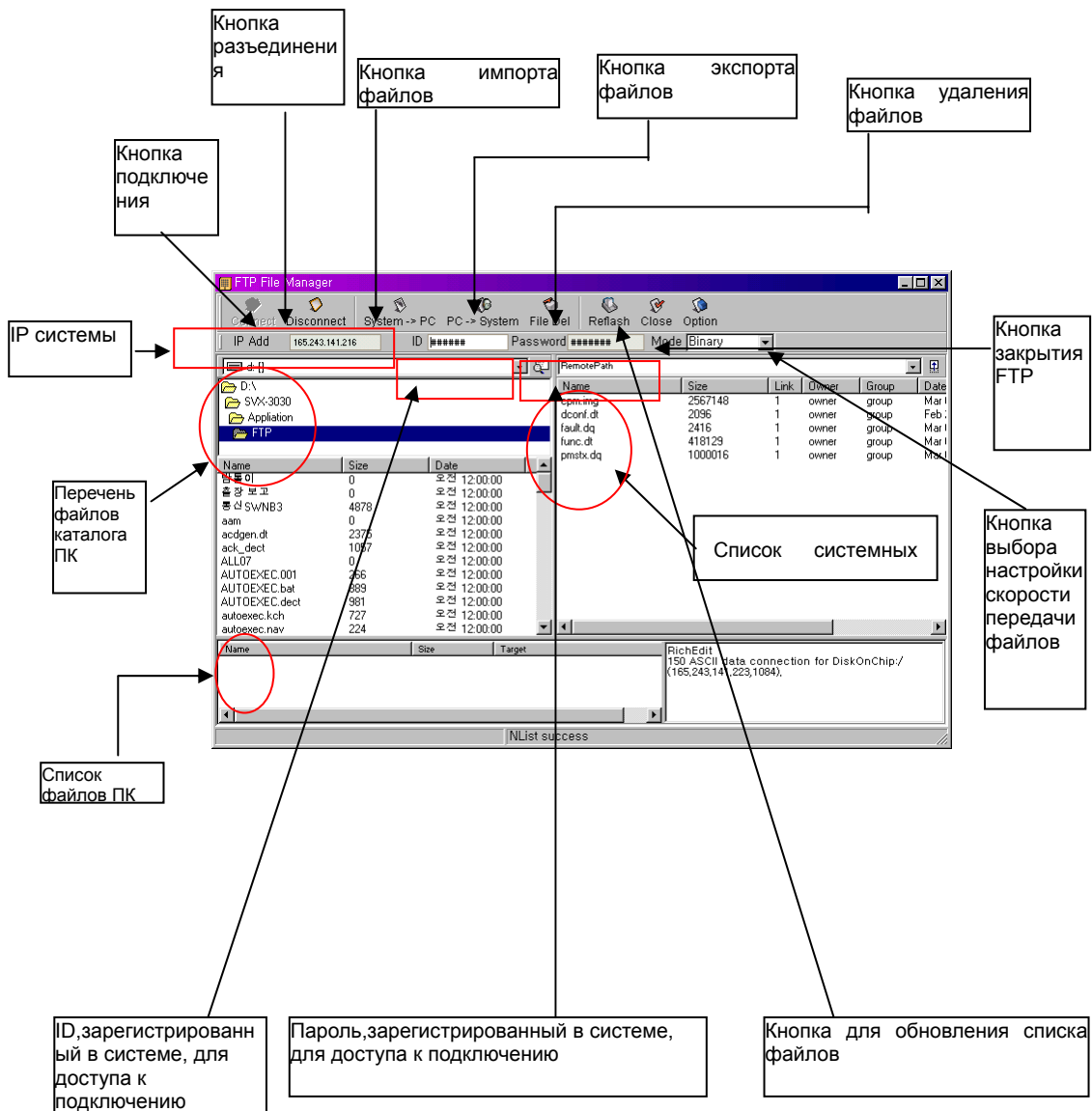


[Рисунок 5-7. Language setup (Установка языка)]

Данное диалоговое окно используется для установки языка и отображения текущего выбора языка.

Для изменения установки языка откройте щелчком помеченный комбинированный блок (поле со списком) и выберите нужный вам язык. При нажатии кнопки **Verify** (**Проверить**) измененные параметры будут сохранены.

## 5.5 Диалоговое окно подключения сервера FTP



[Рисунок 5-8 FTP file manager (Диспетчер файлов FTP)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

System IP (Системный IP): IP-адрес зарегистрированный в системе, которую надо подключить.

System registered connection ID (Идентификационный код ID), зарегистрированный для подключения к системе: Зарегистрированный идентификатор ID используется для осуществления подключения к системе.

System registered connection password (Пароль, зарегистрированный для подключения к системе): Пароль используется для подключения к системе.

PC directory list (Перечень файлов каталога компьютера): Отображает текущий каталог.

PC file list (Список файлов компьютера): Отображает файлы в текущем каталоге.

System file list (Список системных файлов): Отображает файлы в текущей системе.

**Connection button** (**Кнопка Подключения**): Эта кнопка используется для подключения к адресу, введенному в диалоговое окно межсетевого протокола (IP).

**Disconnect button** (**Кнопка Разъединения**): Эта кнопка используется для разъединения текущего соединения с системой.

**System→PC** (**Система →ПК**): Эта кнопка используется для приема выбранных файлов из подключенной в данный момент системы. Выберите файл и нажмите эту кнопку, после чего появится окно с отображением информации о состоянии режима приема файла, файл принят из системы.

### Импорт нескольких файлов (Importing several files):

Открыв окно со списком системных файлов, нажмите клавишу **Shift** и клавишу управления курсором, и выберите файл. Затем щелкните мышью на кнопке **System→PC** (**Система →ПК**).

**PC→System** (**ПК→Система**): Эта кнопка используется для отправки выбранного



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

файла в подключенную в данный момент систему.

Выберите файл и щелкните мышью на кнопке **PC→System** (**ПК→Система**). После чего появится окно с отображением информации о состоянии режима отправки файла, файл отправлен в систему.

### Экспорт нескольких файлов (Exporting several files)

Открыв окно со списком системных файлов, нажмите клавишу **Shift** и клавишу управления курсором, и выберите файл. Затем щелкните мышью на кнопке **PC→System** (**ПК→Система**).

**File Delete** (**Удалить файл**): Эта кнопка используется для удаления выбранного файла из подключенной в данный момент системы.

**FTP window close** (**Закрыть окно службы FTP**): Эта кнопка используется для закрытия текущего активизированного окна Диспетчера файлов FTP (FTP File Manager).

**File transfer rate option** (**Выбор скорости передачи файлов**): Эта кнопка используется для установки скорости передачи файлов при отправке файлов.

### **Window tray** (**Функция панели задач**):

Если серверная программа свернута с помощью кнопки свертывания окна, она будет отображена в виде кнопки-пиктограммы на панели задач окна.

Пиктограмма свернутой программы представлена ниже на Рисунке 5-9.



**Рисунок 5-9 Icon shape in the tray when minimized**  
**(Вид пиктограммы на панели задач при свертывании окна)**

Когда пользователь щелкает данную пиктограмму правой или левой кнопкой мыши, активизируется всплывающее меню с четырьмя командными элементами.

Connect (Подключить): Осуществляет подключение к системе.

Disconnect (Разъединить): Осуществляет отключение от системы.

Show (Показать): Восстанавливает свернутую серверную программу.

Close (Закрыть): Закрывает серверную программу.

Когда система и серверная программа подключены, пиктограмма на панели

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

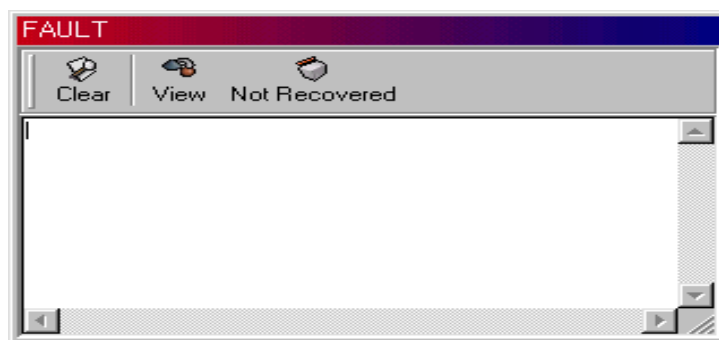
задач изменится следующим образом.



**Рисунок 5-10 Icon shape in the tray when the system and tray are connected (Вид пиктограммы на панели задач при соединении системы и панели задач)**

Если дважды щелкнуть пиктограмму на панели задач, серверная программа восстановится до первоначальных размеров, как если бы щелкнули элемент Show (Показать) в меню.

## 5.6 Окно сообщения об ошибке



[Рисунок 5-11. Fault screen (Окно сообщения об ошибке или неполадке)]

Программа управления ошибками или неполадками позволяет вывести на экран, хранить и управлять сообщениями об ошибках или неполадках, полученных от системы, в случае, если ошибка/неполадка имеет место.

- Установка параметров окна сообщения об ошибке/неполадке
  - Правой кнопкой мыши щелкнуть Fault Screen (Окно сообщения об ошибке/неполадке) для установки режима «Alarm information set» [Информация об аварии].
  - Флажок «√» напротив режима «Fault Skip» (Пропустить ошибку/неполадку) не будет помечен в диалоговом окне «Server» (Сервер), если включена кнопка «System Connection» (Подключение системы).
  - Поставьте флажок «√» напротив режима «Fault bring to Front» (Вынести ошибку/неполадку на передний план) в окне «Server» (Сервер), и окно «FAULT» (ОШИБКА/НЕПОЛАДКА) автоматически переключится в активный режим.
  
- Сообщение об ошибке/неполадке
  - Сообщение об ошибке/неполадке появляется на экране окна [FAULT (ОШИБКА/НЕПОЛАДКА)] в двух цветах.
    - Красный: Сообщение о наличии ошибки/неполадки.
    - Зеленый: Сообщении об исправлении ошибки/неполадки.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Описание типов сообщений об ошибке/неполадке

No	Тип сообщений об ошибке	Полное описание сообщения
1	POWER INJECTION	Для источников питания с напряжением постоянного тока, когда блок питания устанавливается или удаляется.
2	POWER ALARM (АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ)	Для источников питания с напряжением постоянного тока, при наличии неисправности в блоке питания или отключении питания
3	RING INJECTION	Для источников питания с напряжением постоянного тока, когда модуль сигнала вызова устанавливается или удаляется
4	RING ALARM	Для источников питания с напряжением постоянного тока, при наличии неисправности в модуле сигнала вызова или отключении питания.
5	CLOCK	Ошибка в отображении даты и времени.
6	Software Watch-dog (Сторожевая схема программной документации)	Когда система работает ненормально определенный период времени.
7	EXU INJECTION	При отсоединении или подключении локальной сети LAN или последовательного порта ввода-вывода (SIO)
8	DUAL INJECTION	При установке или удалении модуля резервного центрального процессора (CPM).
9	DUAL ALARM (Двойной аварийный сигнал)	Когда резервный модуль центрального процессора (CPM) неработоспособный или нештатный.
10	CONTROL RESTART (Контрольный рестарт)	При повторном запуске платы модуля центрального процессора (CPM).
11	LOCAL PROCESSOR INJECTION	При установке или удалении локальной платы.
12	SYNCH FAIL/RECOVER (Пропадание синхронизации/Восстановление)	При отключении или восстановлении цифровой соединительной линии.
13	LOCAL PROCESSOR BUS (Шина локального процессора)	Когда магистральная шина между локальной платой и модулем центрального процессора (CPM) не запускается в течение определенного периода времени.period
14	LOCAL PROCESSOR RESTART (Перезапуск локального процессора)	Когда локальная плата начинает инициализацию.
15	SET SYNCH (Установка режима синхронизации)	Когда устанавливается режим принудительной синхронизации локальной платы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Непоправимая ошибка/неполадка
  - Запрос
    - Щелкните мышью на кнопке **Not Recovered** (**Непоправимая ошибка**) в окне [Fault (Ошибка)].
    - Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** на экране [Not Recovered (Непоправимая ошибка)].
    - На экран будут выведены элементы непоправимой ошибки .
  - Удаление непоправимых элементов
    - Щелкните элемент, который необходимо удалить на экране [Not Recovered (Непоправимая ошибка)]; «  » помечается в данном элементе.
    - Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**; цвет (оранжевый) элемента, подлежащего удалению, изменится.
    - Щелкните мышью на кнопке **OK**.
- ❑ Подробная информация об ошибке/неполадке
  - Запрос
    - Щелкните мышью на кнопке **View (Просмотр)** на экране Fault (Ошибка)
    - Введите дату и время первого запроса в окне Fault Management (Управление ошибкой).
    - Введите дату и время (час) последнего запроса в окне Fault Management (Управление ошибкой).
    - Щелкните кнопку **Query (Запрос)**.
    - На экране появится подробная информация об имеющейся ошибке/неполадке за данный период времени.

## **5.7 Выявление и устранение неполадок в системе CS-OMS**

- Отсутствие ответной реакции после выполнения таких операций как, например, запрос.
  - Проверить, чтобы серверная программа была активизирована.
  - Проверьте, чтобы серверная программа была подключена к системе.
  - Проверьте, чтобы ответ, после отправки сообщения в систему после изменения/преобразования серверной программы в программу для устранения неполадок, был получен.
  - Если ответ не поступает по третьему пункту, приведенному выше, сделайте повторную попытку. Если все остается в прежнем состоянии, обратитесь за помощью в отдел технического обслуживания компании LGIC.
  - Даже если имеется ответ по третьему пункту, приведенному выше, но результирующий ответ не отображается на экране CS-OMS, закройте программу CS-OMS и серверную программу. Затем выполните операции сброса и перезагрузки системы и повторите попытку.
  - Если результат остался без изменений после повторной попытки, как указывалось в пятом пункте, перезагрузите Windows и закройте все другие программы за исключением программы CS-OMS. Затем повторите попытку выполнить те же операции.
  - Если приведенные выше действия не могут быть выполнены нормально, обратитесь за помощью в отдел технического обслуживания компании LGIC.
  
- Не выполняются все функции программы CS-OMS
  - Закройте рабочее окно и возобновите работу.
  - Если первая задача, поставленная выше, не может быть выполнена, закройте программу CS-OMS и перезагрузите систему CS-OMS. Затем возобновите работу.
  - Если вторая задача, указанная выше, не может быть выполнена, нажмите клавиши Ctrl + Alt + Del и завершите работу системы CS-OMS по выведенным на экран пунктам. Затем перезагрузите систему CS-OMS и повторите попытку выполнения той же задачи.
  - Если при повторной попытке остаются те же результаты, перезагрузите Windows или закройте все другие программы за исключением программы CS-OMS. Затем повторите выполнение той же задачи.
  - Если задача 4 не может быть выполнена, обратитесь за помощью в отдел технического обслуживания компании LGIC.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Ошибка «Нарушения правил доступа»
  - Закройте рабочее окно и возобновите работу.
  - Если первая задача, указанная выше, не может быть выполнена, закройте программу CS-OMS, и затем возобновите работу начиная с перезапуска программы CS-OMS.
  - Если вторая задача не может быть выполнена, нажмите клавиши Ctrl + Alt + Del и завершите работу системы CS-OMS по выведенным на экран пунктам. Затем перезагрузите систему CS-OMS и повторите попытку выполнения той же задачи.
  - Если при повторной попытке остаются те же результаты, перезагрузите Windows или закройте все другие программы за исключением программы CS-OMS. Затем повторите выполнение той же задачи.
  - Если задача, поставленная выше, не может быть выполнена, обратитесь за помощью в отдел технического обслуживания компании LGIC.
  
- ❑ Ошибка в Win32 API
  - Закройте все другие программы за исключением программы CS-OMS и попытайтесь выполнить опять те же операции.
  - Если поставленная выше задача 1 не может быть выполнена, перезагрузите Windows и попытайтесь выполнить опять те же операции.
  - Если задача 2 не может быть выполнена, обратитесь за помощью в компанию LG Telecom.
  
- ❑ Ошибка, связанная с Canvas Draw
  - Закройте все другие программы за исключением программы CS-OMS и попытайтесь выполнить опять те же операции.
  - Если поставленная выше задача не может быть выполнена, перезагрузите Windows и попытайтесь выполнить опять те же операции.
  - Если вторая задача не может быть выполнена, обратитесь за помощью в компанию LG Telecom.
  
- ❑ Когда программа полностью прекращает функционировать
  - Сравните прописанный путь с именем файла программы CS-OMS.
  - Имя файла программы CS-OMS состоит из длинного ряда символов в соответствии не с DOS 8.3, а 255 символов формата Windows 95. При уплотнении файла с помощью программы уплотнения или копирования должны использоваться специальные средства для поддержки сжатия и копирования этого длинного имени.

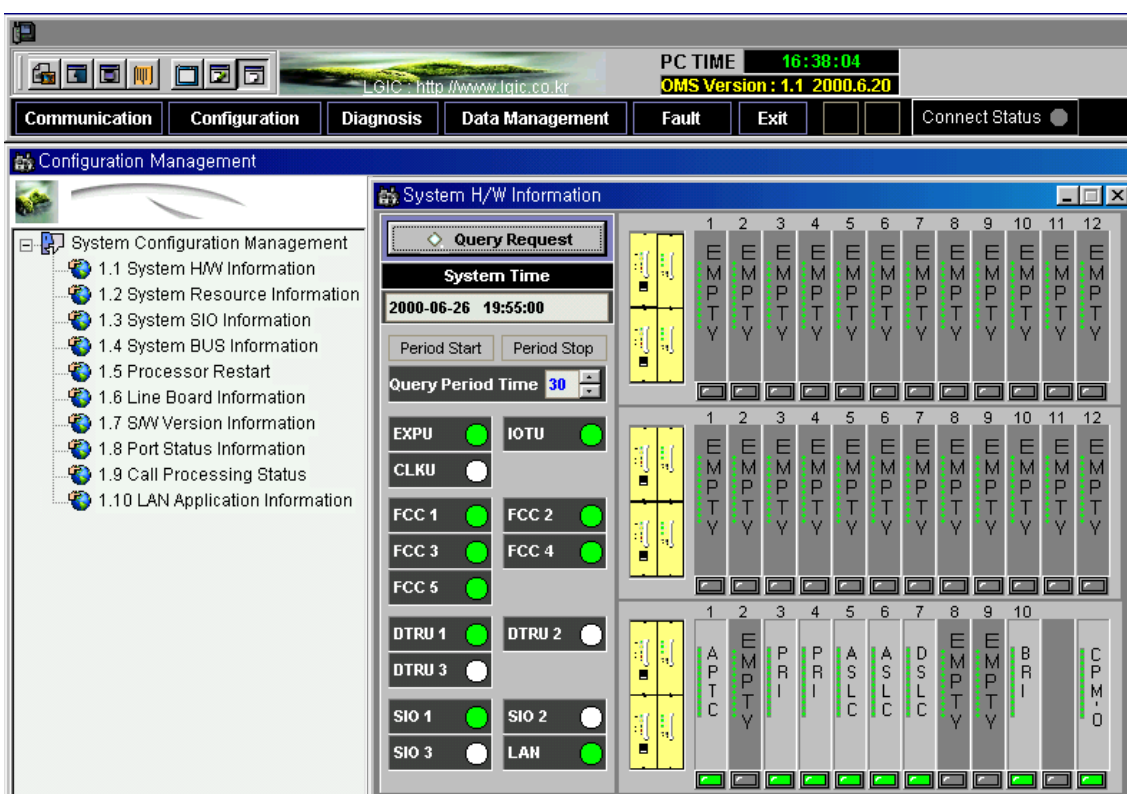
## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

- Если путь и имя файла не согласуются, приобретите обычный инсталляционный программный пакет системы CS-OMS, и установите его.
- Когда кнопка инструментальной панели программы или рисунок не появляются на экране.
  - Проверьте версию “COMCTL32.DLL” в системном каталоге Windows и обновите ее в соответствии с новейшей версией. (Прежде всего, перезагрузите ее с MS-DOS, и создайте резервную копию предыдущих файлов. Затем, обновите ее.)



## УПРАВЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЕЙ

[Диалоговое окно настройки конфигурации системы CS-OMS]



[Рисунок 1-1. Configuration management (Управление конфигурацией)]

### 1.1 Информация об аппаратном обеспечении системы

#### □ Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query Message Send** (**Отправить запрос**).
- 2) На экран выводится информация о текущем состоянии системы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Состояние

- На экране выводится текущие системная дата и системное время.  
Изменение даты и времени системы: Обратитесь к разделу Управление диагностикой (1.9).
  - На экране появляется информация о состоянии соединения платы EXPU для подключения стативов расширения, платы IOTU для подключения устройств ввода-вывода, платы CLKU сетевой синхронизации системы.  
Зеленый цвет: Нормальное состояние.
  - Для этажа расширения исключительно: FCC1, FCC2, FCC3 обозначены зеленым цветом.  
Для этажа расширения 1 и 2: FCC1, FCC2, FCC3, FCC4, FCC5 обозначены зеленым цветом.
  - На экране обозначается состояние модуля DTRU (Устройство приема двухтонального многочастотного набора номера) в модуле центрального процессора (СРМ), работающего в данный момент.  
Зеленый цвет: Нормальное состояние.
- 1) На экране окна показано текущее состояние соединения последовательного порта ввода-вывода (SIO) и локальной сети ЛВС (LAN).  
Зеленый цвет: Нормальное состояние
  - 2) На экране окна показано состояние платы и источника электропитания, используемых в данный момент.  
Состояние платы:  
На экране обозначены название платы, зеленый цвет: Нормальное состояние  
Название платы, серый цвет: Данные генерируются, но плата не установлена.  
Название платы, красный цвет : Установленная плата неработоспособная или нештатная.  
Состояние DC power (Источника питания постоянного тока) и генератора индукторного Ring (Вызова): желтый цвет: нормальное состояние; серый цвет: ненормальное состояние.  
Запрос о состоянии линии.
  - 3) Щелкните плату, отображенную на экране окна.  
На экране появится информация о местоположении и состоянии соответствующей платы: Обратитесь за справкой к компоненту «Line Board

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Configuration Status Information» (Информация о состоянии конфигурации линейной платы) диалогового окна «Configuration Management» (Управление конфигурацией), представленного на Рис 1.6 и в пункте 1.6 данного раздела.

Если номер канала обозначен голубым цветом, это означает наличие соединительной линии, если желтым цветом, - внутренний абонент станции.

- 4) Для запроса более подробной информации щелкните соответствующий канал (голубой/желтый) и на экране появится информация о состоянии порта.

### Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### Состояние

- 1) DTMF Receiver (Устройство приема двухтонального многочастотного приема набора номера)

[TOTAL CHANNELS] [ВСЕГО КАНАЛОВ] – до 32.

[USEABLE CHANNELS] [ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАНАЛЫ] в основном их 8 и их число может быть увеличено еще на 8 в соответствии с количеством устанавливаемых блоков приема двухтонального набора DTRU.

- 2) R2MCF Sender/Receiver (Передачик/приемник сигнализации R2MCF)

[TOTAL CHANNELS] [ВСЕГО КАНАЛОВ] – до 64.

[USEABLE CHANNELS] [ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАНАЛЫ]. Их число может быть увеличено еще на 16 в соответствии с количеством устанавливаемых блоков сигнализации R2MCF.

- 3) Канал конференции

[TOTAL CHANNELS] [ВСЕГО КАНАЛОВ] – до 40.

[USEABLE CHANNELS] [ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАНАЛЫ]. Их число может быть уменьшено, по крайней мере, на 4 канала в соответствии с объемом использования режима конференции.

### Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### Состояние

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

1) На экране отображается информация о текущем состоянии соединения и скорости передачи информации в бодах последовательного порта ввода-вывода (SIO).

### Изменение

1) Выберите необходимую вам скорость передачи информации в бодах и щелкните мышью на кнопке **Request to change** (**Запрос на изменение**).

## 1.2 Информация о системном ресурсе

## 1.3 Информация о последовательном порте ввода-вывода (SIO) системы.

## 1.4 Информация о системной шине

### Запрос

1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### Состояние

1) На экране появится информация о текущем состоянии шины между центральным процессором (СРМ) и локальной платой.

- Зеленый цвет: Нормальное состояние

- Красный цвет: Ненормальное состояние

- Черный цвет: Плата не установлена.

## 1.5 Повторный запуск (рестарт) процессора

### Команда повторного запуска (рестарта)

1) Для повторного запуска выберите местоположение процесса (process location)

2) Выберите тип повторного запуска.

3) Щелкните мышью на кнопке **Execution (Выполнить)**.

4) В окне Fault (Ошибка) появится информация о состоянии режима рестарта.

### 1.6 Информация о линейной плате

#### □ Запрос

- 1) Для выполнения процедуры запроса выберите SHELF/SLOT (ЭТАЖ/ПЛАТОМЕСТО) и щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) На экране появится информация о состоянии занятости соответствующей платы. Соединительная линия обозначена голубым цветом, а линия внутреннего абонента станции – желтым цветом.
- 3) Информация о состоянии канала.

#### Соединительные линии

Card Not Injection (Плата не установлена)	Когда плата соединительной линии не установлена
Admin or Diag Using Busy (Канал административного доступа и диагностики занят)	Когда блокируется соответствующий канал для мониторинга в целях диагностики
Not Used Channel (Не используемый канал)	Недоступный канал (CH1, 17 для потока DTCE1)
Remote Blocking (Блокировка удаленной соединительной линии)	Когда блокируется канал соединительной линии для ограничения генерирования вызова удаленной соединительной линии
Manual Blocking (Ручная блокировка)	Когда блокируется генерирование вызова соответствующего канала
Synch Fail (Пропадание синхронизации)	Когда происходит рассоединение соединенных каналов
Not Used (Не используется)	Не используется
Normal Busy (Нормальный режим занятости)	Обычно используется

#### Линии внутренних абонентов станции

Card Not Injection (Плата не установлена)	Когда плата внутреннего абонента станции не установлена или Цифровой телефон не подключен.
Admin or Diag Using Busy (Канал административного доступа и диагностики занят)	Когда блокируется соответствующий канал для мониторинга в целях диагностики
Not Used Channel (Не используемый канал)	Недоступные каналы
O/G Blocking (Блокировка исходящей связи абонентов)	Блокировка исходящей связи требуемых абонентов
I/S Blocking (Блокировка входящей связи абонентов)	Блокировка входящей связи требуемых абонентов
DND (Не беспокоить)	Когда для соответствующего абонента регистрируется режим «Do Not Disturb» (Не беспокоить)
Absence (Отсутствие)	Когда для соответствующего абонента регистрируется

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

		«Absence» (Отсутствие)
Normal Busy (Нормальный занятости)	режим	Используется обычно

*Примечание: Номер канала, обозначенный серым цветом, не используется.*

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Блокировка
  - 1) Щелкните мышью на кнопке **Block** (**Блокировка**) для блокирования соответствующей платы соединительной линии.
  - 2) На плате 5 соединительной линии информация о состоянии режима ручной блокировки отображается в желтом цвете.
  - 3) Заблокированная соединительная линия не может быть использована.
  
- ❑ Разблокировка
  - 1) Щелкните мышью на кнопке **Unblock** (**Разблокировка**) для снятия блокировки соответствующей платы соединительной линии.
  - 2) На плате 5 соединительной линии информация о состоянии режима разблокировки отображается в сером цвете.
  
- ❑ Информация о состоянии порта.
  - 1) Щелкните соответствующий канал, обозначенный голубым или желтым цветом.
  - 2) На экране появится информация о состоянии порта соответствующего канала.

## **1.7 Информация о версии программного продукта**

- ❑ Запрос
  - 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
  
- ❑ Состояние
  - 1) На экране появится информация о программной версии и конечной даты модуля центрального процессора (СРМ) и каждой платы.

## **1.8 Информация о состоянии портов**

- ❑ Запрос
  - 1) Выберите информацию о местоположении платы и канала, которую необходимо запросить.  
Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
  
- ❑ Состояние
  - 1) На экране появится следующая информация : тип соответствующего канала, номер телефона/ номер соединительной линии и другая информация.
  
- ❑ Блокировка
  - 1) Щелкните мышью на кнопке **Block (Блокировка)** для блокирования соответствующего канала.
  - 2) Проверьте состояние соответствующего канала с помощью пункта «Информация о состоянии конфигурации линейной платы» (Line Board Configuration Status Information) и соответствующего пункта данного раздела.
  
- ❑ Разблокировка
  - 1) Щелкните мышью на кнопке **Unblock (Разблокировка)** для снятия блокировки соответствующего канала.
  - 2) Проверьте состояние соответствующего канала с помощью пункта «Line Board Configuration Status Information» (Информация о состоянии конфигурации линейной платы) и соответствующего пункта данного раздела.



## 1.9 Состояние режима обработки вызова

### ❑ Запрос

- 1) Введите местоположение платы или номер телефона, номер соединительной линии и номер логического порта, информацию о которых необходимо запросить.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### ❑ Состояние

- 1) На экране появится информация о состоянии соответствующего канала.

## 1.10 Информация о сетевом приложении локальной вычислительной сети (LAN)

### ❑ Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### ❑ Состояние

- 1) На экране появится информация о прикладной программе локальной вычислительной сети (ЛВС) (LAN.)

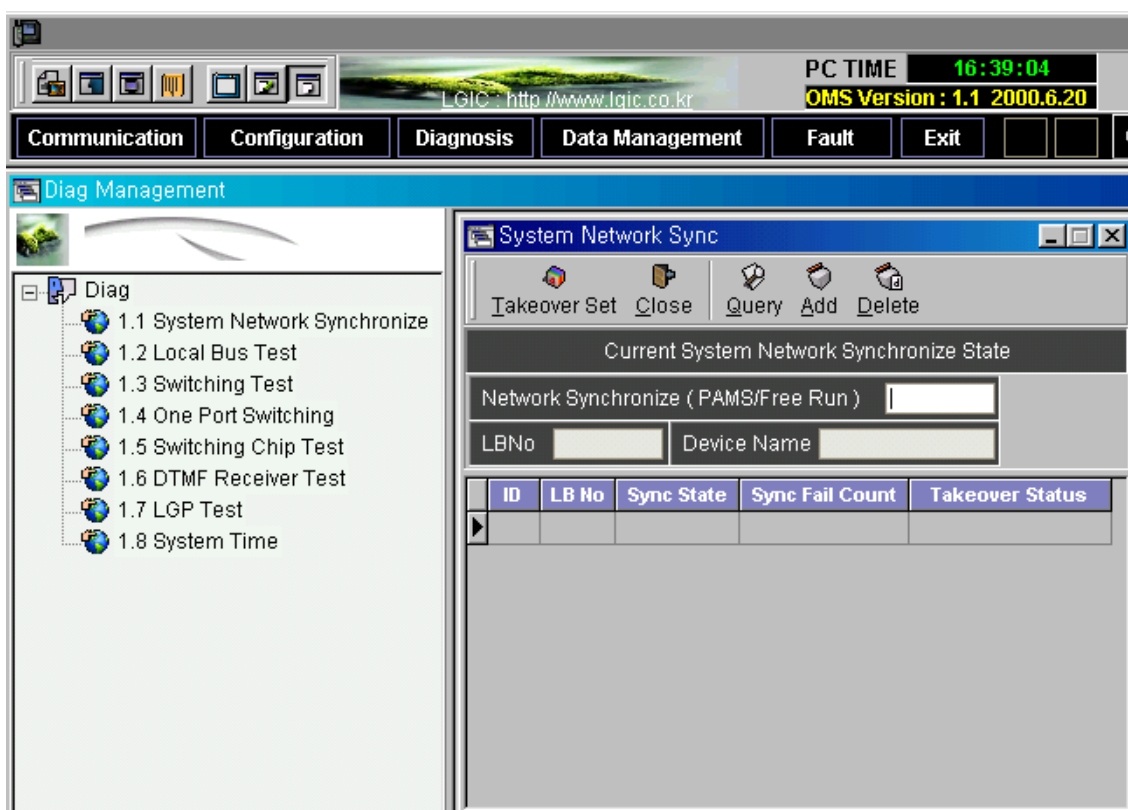
Элемент	Описание	Примечания
App Name (Имя приложения)	Имя службы приложений, к которому обращаются	Системы OMS/FTP/SMDA/ACD/CTI и другие
Open Time (Время открытия)	Время самого последнего обращения	
Close Time (Время закрытия)	Время самого последнего отсоединения	
Open Count (Счет открытий)	Число обращений до настоящего времени	
Close Count (Счет закрытий)	Время самого последнего отсоединения	
Reject Count (Счет отказов)	Число отказов при запросе о подключении	
Last Open IP (Последний межсетевой протокол IP режима Открытия)	Последний межсетевой протокол IP, к которому было обращение	
Last Reject IP (Последний межсетевой протокол IP режима Закрытия)	Последний межсетевой протокол IP, в режиме отказа	
Connect Status (Состояние соединения)	Текущее состояние соединения	

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

## УПРАВЛЕНИЕ ДИАГНОСТИКОЙ

[Диалоговое окно управления диагностикой системы CS-OMS]



[Рисунок 1-1 Diagnosis management program (Программа управления диагностикой)]

### 1.1 Системная сетевая синхронизация

#### □ Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### □ Состояние

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 1) На экране диалогового окна отображается информация о состоянии сетевой синхронизации текущей системы.  
Free-RUN (Внутренняя синхронизация): Система работает без участия внешнего сетевого синхронизатора.
- 2) Pre-Assigned Master Synchronization (PAMS) [Принудительная синхронизация станции от заранее заданного устройства]: Система работает с помощью внешней сетевой синхронизации.
- 3) LB No/device name (Номер линейной платы/ имя устройства)  
Местоположение и имя платы, управляемой в режиме принудительной синхронизации от заранее заданного устройства (PAMS), отражаются на экране следующим образом.

<b>ID</b> (Идентификатор)	PAMS Priority (Приоритет режима PAMS)	1 ~ 6
<b>LB No</b> (Номер линейной платы)	Местоположение платы	Доступны только плата DNIC цифровых соединительных линий и плата BRIC абонентов ISDNS-интерфейса
<b>Sync. Status</b> (Состояние синхронизации)	Текущее состояние синхронизации	
<b>Sync. Fail Count</b> (Счет пропаданий синхронизации)	Счет сбоев синхронизации в соответствующей линии	
<b>Takeover status</b> (Статус переключения)	Как переключиться на режим PAMS в случае пропадания синхронизации в соответствующей линии	Приоритетное переключение : автоматическое управление Назначенное переключение : ручное управление

### □ Добавление сетевой синхронизации

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)** в командной строке диалогового окна.
- 2) В диалоговом окне Add Network Synchronize State (Режим дополнительной сетевой синхронизации) выберите пункт «Priority» (Приоритетный) и номер линейной платы (LB).
- 3) В диалоговом окне Add Network Synchronize State (Режим дополнительной сетевой синхронизации) щелкните мышью на кнопке **Request to Add (Запрос на добавление)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 4) В диалоговом окне Add Network Synchronize State (Режим дополнительной сетевой синхронизации) щелкните мышью на кнопке **Close (Заккрыть)**.
  - 5) В диалоговом окне System Network Synchronize Management (Управление системной сетевой синхронизацией) щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
  - 6) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**, примерно через 30 секунд после появления ответа Good (Хорошо) в соответствующей строке Sync. Status (Состояние синхронизации).
  - 7) На экране окна отображается переключение соответствующей линии на режим предварительно установленной принудительной синхронизации (PAMS).
- Удаление сетевой синхронизации
- 1) Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.
  - 2) В диалоговом окне Delete Network Synchronize State (Режим удаления сетевой синхронизации) выберите идентификационный код «ID».
  - 3) В диалоговом окне Delete Network Synchronize State (Режим удаления сетевой синхронизации) щелкните мышью на кнопке **Request to Delete (Запрос на удаление)**.
  - 4) В диалоговом окне Delete Network Synchronize State (Режим удаления сетевой синхронизации) щелкните мышью на кнопке **Close (Заккрыть)**.
  - 5) В диалоговом окне System Network Synchronize Management (Управление системной сетевой синхронизацией) щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
  - 6) Убедитесь, что соответствующий идентификационный код ID удален.
- Изменение режима переключения : использовать только для тестирования соответствующей линии
- 1) Щелкните идентификатор ID, который необходимо изменить.
  - 2) Щелкните мышью на кнопке **Set (Установить)**.
  - 3) Выберите детализированные данные в пункте Take over Set (Установка переключения) в диалоговом окне Take Over Set [Установка переключения].
  - 4) Щелкните мышью на кнопке **Request to Switch Over (Запрос на переключение)** в диалоговом окне Take Over Set [Установка переключения].
  - 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** в диалоговом окне System Network Synchronize Management (Управление системной сетевой синхронизацией).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 6) Убедитесь, что компонент Takeover Status (Состояние переключения) изменен.
- Автоматическое переключение режима принудительной синхронизации от заранее заданного устройства (PAMS)
    - 1) В случае, если режим переключения в компоненте Takeover Status (Состояние переключения) обоих идентификаторов ID1 и ID2 зарегистрирован как «Priority Takeover» (Приоритетное переключение) режим принудительной синхронизации станции от заранее заданного устройства (PAMS) автоматически переключается на линию ID 2, когда происходит сбой в линии ID 1. (Необходимое время: около 30 секунд).
    - 2) Если линия идентификатора ID 1 восстанавливается в нормальное состояние после сбоя в состоянии (1), режим принудительной синхронизации станции от заранее заданного устройства (PAMS) автоматически переключается на идентификатор ID 1.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 1.2 Тестирование локальной шины

*Примечание: Слишком интенсивные испытания могут неблагоприятным образом сказаться на работе системы.*

Начало испытания

- 1) Выберите пункт Test LB No. (Номер тестовой линейной платы).
- 2) Выберите Test cycle (Цикл тестирования).
- 3) Введите Test Packet No. (Номер тестового пакета).

Номер тестовой линейной платы (LB No.)	Цикл тестирования	Максимальное число тестовых пакетов
ВСЕ	100 мсек.	2
Индивидуальная плата	100 мсек.	8
ВСЕ	1 сек.	8
Индивидуальная плата	1 сек.	20

Тест будет считаться ошибочным, если общее число пакетов будет более 100.

- 4) Выберите пункт Test End Condition (Условие окончания тестирования).

Наличие ошибки: Режим тестирования автоматически прекращается при возникновении ошибки.

Команда останова: Режим тестирования продолжается до подачи команды **Stop (Остановить)**.

- 5) Щелкните команду **Error Packet Display** (**Вывести на экран ошибочный пакет**).
- 6) Выберите пункт Test Continue Time [Время продолжения тестирования].
- 7) Щелкните мышью на кнопке **Start (Пуск)**.

Прекращение испытания

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Stop (Стоп)**.

### **1.3 Тестирование режима коммутации (Режим коммутации всех портов)**

Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

На экране окна отображается информация о состоянии режима коммутации всей системы.

Например: Если в графе 0x0042 показано 041, это означает, что порт 0x042 переключен на порт 0x041.

### **1.4 Коммутация одного порта (Режим коммутации одного порта)**

Запрос

- 1) Введите номер телефона или логический адрес.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Логический адрес соответствующего абонента отобразится на экране в пункте «Request Port» (Порт запроса).
- 4) Логический адрес другого абонента появится в пункте «Counter Part» (Противоположная сторона).

В случае, если «Counter Part» (Противоположной стороной) является “FFFF”, режим переключения отключен.

Состояние режима переключения всей системы выводится на экран окна.

Например: Если в графе 0x0042 показано 041, это означает, что порт 0x042 переключен на порт 0x041.

### **1.5 Тест матрицы коммутации (Switching Chip Test)**

### **1.6 Тестирование устройства приема двухтонального многочастотного набора номера (DTMF Receiver Test)**

Щелкните мышью на кнопке **Test (Тест)**.

Занятый абонент слышит в течение какого-то времени тональный сигнал, тест завершается.

Прекращение теста.

Щелкните кнопку **Stop (Стоп)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 1.7 Начало теста

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Start (Пуск)**.
- 2) Подождите в течение приблизительно 15 секунд.
- 3) Результат теста появится на экране и тест автоматически прекратится.

В информации о результатах теста **«Good» (Хорошо)** означает нормальное состояние, **«Busy» (Занято)** означает «находится в использовании» **или** отключен от устройства приема двухтонального многочастотного набора (DTRU), а **«Skip Error» (Пропустить ошибку)** означает наличие ошибки.

### 1.8 Тестирование терминалов серии LGP

Внимание: В данной главе тестируется терминал серии LGP платы цифровых телефонных аппаратов DSLC-LGP, и слишком интенсивное тестирование может оказать неблагоприятное воздействие на обслуживание терминальную.

- Начало теста

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Start (Пуск)**.

### 1.9 Системные дата и время

- 

Изменение

Выберите необходимые вам дату, время и день.

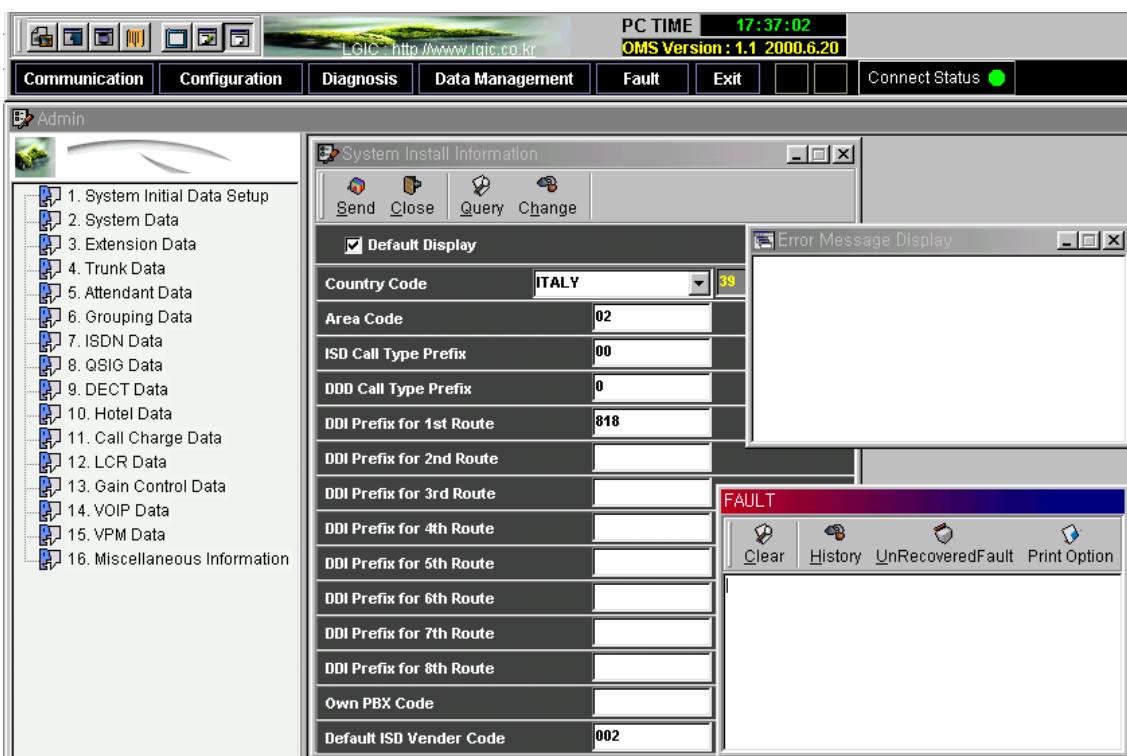
\* Масштаб даты и времени

<b>Year (Год)</b>	2000 ~ 2099
<b>Month (Месяц)</b>	1 ~ 12
<b>Day (День)</b>	1 ~ 31
<b>Hour (Час)</b>	00 ~ 23
<b>Minute (Минута)</b>	00 ~ 59
<b>Sec (Секунда)</b>	00 ~ 59

- 1) Щелкните мышью на кнопке **OK**.
- 2) Щелкните кнопку **Send (Отправить)**.
- 3) Выбранные дата и время появятся на экране окна.

## УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

[Диалоговое окно управления данными системы CS-OMS]



## 1 Установка исходных системных данных

### 1.1 Информация об установке системы

□ Описание функции

В данном диалоговом окне отображается вся информация об инсталляционной среде системы, оно используется для задания запроса и обновления данных для выполнения таких функций, как, например, разделение обслуживания, тарификация, идентификация номера вызывающего абонента (CLI) по странам.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

[Описание окна-примера]

В данном диалоговом окне отображена следующая информация: Если система установлена в Сеуле, Южная Корея, и первых две цифры набираемого номера исходящей связи «00», вызов идентифицируется как международный звонок. Если только первая цифра является «0», вызов идентифицируется как междугородный звонок. Параметр прямого входящего набора (DDI) имеет значение «450-XXX(X)».

System Setup Information	
<input checked="" type="checkbox"/> Default Display	
Country Code	KOREA B2
Area Code	02
ISD Call Type Prefix	00
DDD Call Type Prefix	0
DDI Prefix for 1st Route	031818
DDI Prefix for 2nd Route	
DDI Prefix for 3rd Route	
DDI Prefix for 4th Route	
DDI Prefix for 5th Route	
DDI Prefix for 6th Route	
DDI Prefix for 7th Route	
DDI Prefix for 8th Route	
Own PBX Code	
Default ISD Vender Code	002

[Рисунок - System Install Information (Информация о параметрах установки системы)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Поверьте информацию об установке системы.

#### 2 Изменение

- 1) Щелкните элемент, который необходимо изменить.
- 2) Изменить данные.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните кнопку **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните кнопку **Query (Запрос)** для проверки содержания.

- *Примечание:*  *Экран по умолчанию:* При активизации вкладки *Data Management (Генерация базы данных)* в главном меню программы OMS, с помощью этой функции можно выбрать один из следующих режимов: либо окно *System Setup Information [Информация об установке системы]* выводится на экран либо не выводится в режиме автоматического запроса.
- : В случае выбора данного режима окно *System Setup Information [Информация об установке системы]* всегда выводится на экран при активизации вкладки *Data Management (Управление данными)*.
- : В случае выбора данного режима окно *System Setup Information [Информация об установке системы]* не выводится на экран при активизации вкладки *Data Management (Управление данными)*.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Код страны	Страна, в которой устанавливается система	Использование для обеспечения операционных процедур
Country Code (Код страны)	Код страны для зоны, в которой устанавливается система	Используется для идентификации и обслуживания каждой страны
Area Code (Код зоны)	DDD code (Код междугородного звонка) для зоны, в которой устанавливается система	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)/Тарификации
(ISD Call Type Prefix) Префикс международного набора	Цифровой префикс для идентификации международного звонка	
DDD Call Type Prefix (Префикс междугородного набора)	Цифровой префикс для идентификации междугородного звонка	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 1 <sup>st</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 1-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 1-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	
DDI Prefix For 2 <sup>nd</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 2-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 2-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 3 <sup>rd</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 3-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 3-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 4 <sup>th</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 4-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 4-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 5 <sup>th</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 5-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 5-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 6 <sup>th</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 6-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 6-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 7 <sup>th</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 7-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 7-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
DDI Prefix For 8 <sup>th</sup> Route (Префикс прямого входящего набора для 8-го Маршрута)	Префикс прямого входящего набора для 8-го Маршрута, назначенный из удаленной соединительной линией	Используется для идентификации номера вызывающего абонента (CLI)
Own PBX Code (Собственный Код Учрежденческой телефонной станции)	Префикс для местной станции, используемой в работе частной сети	Используется для сетевого взаимодействия
Default ISD Vendor Code (Код поставщика международного звонка (ISD) по умолчанию)		Не используется
Country Code (Код страны)	Страна, в которой устанавливается система	

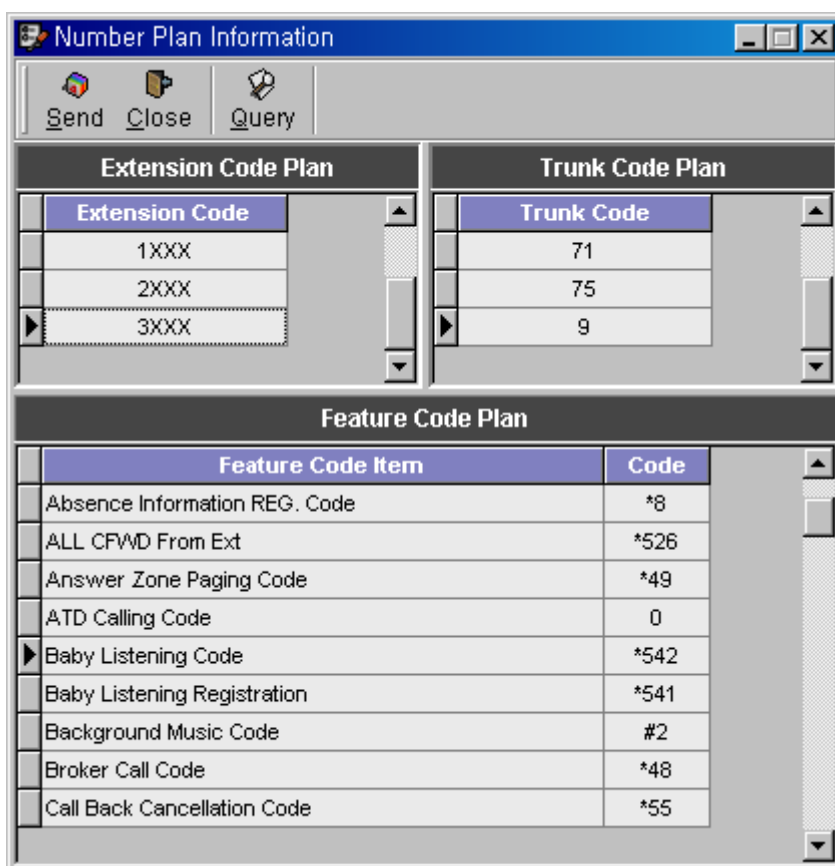
\* *Примечание Идентификация номера вызывающего абонента (CLI): Функция, которая позволяет передавать номер отправителя и конечного пункта (terminator) с соединительной линии ISDN, линии сигнализации QSIG, и сигнализации R2MFC на удаленную соединительную линию (то же, что и служба автоматического определения номера АОН)).*

## 2 Управление системными данными

### 2.1 Системный план присвоения номеров

□ Описание

Данное диалоговое окно используется для задания запроса и изменения планов добавочных номеров/ кодов вызовов соединительной линии /кодов услуг, используемых в системе.



[Рисунок 2.1. System numbering plan (Системный план присвоения номеров)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте план присвоения номеров.

#### 2 Добавление (Применительно только к плану добавочных номеров и плану присвоения номеров для соединительных линий)

- 1) Щелкните графу данных в элементе, который необходимо дополнить.
- 2) Очистите поле нажатием клавиши управления курсором со стрелкой, указывающей вниз, на последние данные, отраженные в окне.
- 3) Обозначьте значения данных, которые необходимо добавить или изменить.
  - Разрешенные номера: «0 ~ 9», трафаретный символ X(Wild Card), \*, и # .
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки добавленных данных.

Пример: Для использования номеров от 2000 до 2999 по Extension numbering plan (Плану присвоения номеров внутренним абонентам),



щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**, после чего данные добавляются после указания данных, как показано выше.

- *Примечание: При назначении плана присвоения номеров внутренним абонентам необходимо учитывать, что номера, первые цифры которых совпадают, не могут быть присвоены.*

Пример: Если присваиваются номера 2XX и 2XXX, и нажимается кнопка **Send (Отправить)**, в окне Error Message Display (Экран сообщения об ошибке) появляется сообщение Invalid Numbering Plan (Неправильный план присвоения номеров).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



### 3 Изменение

- 1) Выберите ту часть данных в элементе, которые необходимо изменить.
- 2) Укажите значения данных, которые надо изменить.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененных данных.

*Пример 1. Чтобы изменить значение 70 в пункте «Trunk numbering plan» (План присвоения номеров абонентам соединительной линии) на 71,*

- 1) Перейдите в режим редактирования, выбрав мышкой цифру «70» в поле данных.
- 2) После введения цифры «71» щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 3) Проверьте измененный параметр с помощью кнопки **Query (Запрос)**.

*Пример 2. Чтобы изменить «ATD Calling Code» (Код вызывающего оператора) с «0» на «00»*

- 1) Перейдите в режим редактирования, выбрав мышкой цифру «0» в поле «Код».
- 2) После изменения «0» на «00» щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 3) Проверьте измененный параметр с помощью кнопки **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Выберите с помощью кнопки мыши ту часть данных в соответствующем элементе, которую необходимо удалить.
- 2) Удалите данные после перехода в режим редактирования.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки удаленных данных.

### □ Описание элементов управления

#### 1 План присвоения номеров внутренним абонентам

Extension Code (Код внутреннего абонента): Укажите план присвоения номеров терминалам внутренних абонентов, который будет использоваться.

Пример: Обозначьте номера в диапазоне 4000 ~ 4999 → 4XXX

Обозначьте номера в диапазоне 200 ~ 299 → 2XX

#### 2 План присвоения номеров абонентам соединительной линии

Код соединительной линии: Укажите план нумерации кода соединительной линии, который будет использоваться.

Пример: Для использования номера в диапазоне «80 ~ 89» в качестве номера соединительной линии, → После присвоения номера «8X» щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

Ссылка: Данный код соединительной линии используется в диалоговом окне [Trunk access code] [Код выхода на соединительную линию], приведенном на [Рисунке 4.2], раздел 4.2.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ План кодов функций (режимов)

Элемент	Описание	Значение по умолчанию
ATD Calling Code (Код вызова оператора)	Код вызова оператора	0
System Speed Dial Code 1 (Код 1 ускоренного набора номера в системе)	Обозначение обычного ускоренного набора номера в системе	6XX
System Speed Dial Code 2 (Код 2 ускоренного набора номера в системе)		
Manager/Secretary Code (Код Менеджера/Секретаря)	Код вызова Менеджер / Секретарь	*0
UNA Pick-up Code (Код перехвата вызова UNA)	Код для ответа входящей соединительной линии с помощью устройства с повышенной громкостью сигнала вызова	#0
Call Back Cancellation Code (Код отмены обратного вызова)	Код отмены обратного вызова	*55
DND Cancellation Code (Код отмены режима «Не беспокоить»)	Код отмены режима «Не беспокоить»	*50
DND Registration Code (Код регистрации режима «Не беспокоить»)	Код регистрации режима «Не беспокоить»	*51
Call Forwarding Cancellation (Отмена автоперевода вызова)	Отмена автоперевода вызова	*521
Wake up Cancellation Code (Код отмены режима «Будильник»)	Код отмены режима «Будильник»	#3
Call Pick-up Code (Код перехвата вызова)	Код перехвата вызова	**
Broker Call Code (Код вызова посредника)		*48
Save and Repeat Reg Code (Код режима сохранения и повтора вызова)	Код сохранения и повтора вызова	#9
Conference Code (Код вызова услуги «Конференция»)	Код вызова услуги «Конференция»	#5
Individual Call Park Code (Код режима ожидания обслуживания отдельного вызова)	Код ожидания обслуживания отдельного вызова занятой соединительной линии или внутреннего абонента	#8
System Call Park Code (Код режима ожидания обслуживания вызова системы)	Код ожидания обслуживания системного вызова занятой соединительной линии или внутреннего абонента-	#7
Manager-to-Manager Call Code (Код вызова менеджер – менеджер)	Код вызова менеджер – менеджер	*1
Consultation Transfer Code (Код переадресации консультации)	Код переадресации консультации	*53
Call Pick-up Other Grp Code (Код другой группы перехвата вызова)	Код перехвата вызова добавочной линии в другой группе	*2
Intercept Service Code (Код службы перехвата сообщений)		*60
Remote DOD Code (Код выхода на междугородную связь)	Код выхода на междугородную связь с телефона, который не предназначен для этого	*78
Password Modification Code (Код изменения пароля)	Регистрационный код пароля для использования особых функций, например, изменение класса дневное время/ночное	*43
Change Service Class to Night Code (Код изменения класса обслуживания для ночного режима)	Код изменения класса обслуживания для ночного режима	*41
Change Service Class to Day Code (Код изменения класса обслуживания для дневного режима)	Код смены класса обслуживания для дневного режима	*42
Change Incoming Mode to Night Code (Код изменения режима входящей связи для ночного режима)	Код изменения режима входящей связи для ночного режима	*61
Change Incoming Mode to Day Code (Код изменения режима входящей связи на дневной режим)	Код смены режима входящей связи для дневного режима	*62
O/G Call Allow Code (Код разрешения обслуживания исходящего вызова)	Код разрешения обслуживания исходящего вызова	*44
O/G Call Deny Code (Код запрета обслуживания исходящего вызова)	Код запрета обслуживания исходящего вызова	*45
Privacy Registration Code (Код режима конфиденциальности)	Код режима конфиденциальности	*461
Wakeur registration Code (Код регистрации режима «Будильник»)	Код регистрации режима «Будильник»	*3
Group Call Code (Код группы вызова)	В настоящее время не используется.	*47
Absence Information REG Code	Код для регистрации информации об отсутствующих сообщениях	*8

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

(Код регистрации отсутствия информации)		
REG Message Waiting (Режим ожидания сообщения)	Код для регистрации сообщения для внутреннего абонента, кто отсутствует или в состоянии отказа	*71
Message Waiting Answer (Код Ответа на сообщение)	Код ответа на сообщение	*72
Message Waiting Answer (Ответ на ожидание сообщения)	Код отмены режима ожидания сообщения	*700
Camp on Transfer REG (Регистрация режима постановки на ожидание переадресовки)	Код регистрации режима постановки на ожидание вызова внутреннего абонента, находящегося в состоянии занятости	*76
Individual Speed Dialing REG (Регистрация индивидуального кода ускоренного набора номера)	Код регистрации индивидуального кода ускоренного набора номера	*#
Individual Speed Dialing USE (Использование индивидуального кода ускоренного набора номера)	Код, используемый после проверки индивидуального кода ускоренного набора номера	#6
Call Forwarding (All Call REG) (Автоперевод вызова (Регистрация всех вызовов))	Код автоперевода всех вызовов	*521
Call Forwarding (At Busy REG) (Автоперевод вызова (Регистрация состояния занятости))	Код автоперевода вызовов в состоянии занятости	*522
Call Forwarding (No Answer REG) (Автоперевод вызова (Регистрация состояния «Не отвечает»))	Код автоперевода вызовов в состоянии «Не отвечает»	*523
Call Forwarding (Remote REG) (Автоперевод вызова (Регистрация удаленных вызовов))	Код автоперевода удаленных вызовов	*52#
Last Number Redial (Код режима набора последнего набранного номера)	Код для повторного набора последнего набранного номера в режиме исходящей связи	##
SLT Log On/OFF (Режим регистрации абонента Аналогового телефона ВКЛ/ВЫКЛ.)	В настоящее время не используется	*462
SLT Not Ready (Абонент аналогового телефона не готов)	В настоящее время не используется	*463
Verify Account Code (Код проверки учетной информации)	Путем регистрации 4-значной цифры, прежде, чем абонент наберет код соединительной линии, этот функциональный код позволяет распечатать код соединительной линии на принтере	#4
Background Music Code (Код музыкального сопровождения в фоновом режиме)	Код музыкального сопровождения в фоновом режиме	#2
REG Call Forwarding No Answer/Busy (Регистрация автоперевода вызова в состоянии Нет ответа/Занято)	Код автоперевода вызова в состоянии Не отвечает/Занято	*524
Send Hook Flash Signal to Trunk (Посылка сигнала короткого отбоя в соединительную линию)	Код повторного набора номера обычного внутреннего абонента	*#
Request Zone Paging Code (Код вызова абонентов зоны оповещения)	Код вызова абонентов зоны оповещения	*90
Answer Zone Paging Code (Код ответа абоненту в зоне оповещения)	Этот функциональный код позволяет внутреннему абоненту в режиме оповещения ответить абоненту соединительной линии, находящемуся в режиме оповещения	*49
Room Status (Статус комнаты)	Код для проверки текущего статуса комнаты и регистрации нового статуса	*56
Door Phone Code (Код дверного телефона)	В настоящее время не используется	*58
Selective DND Code (Код выборочного режима «Не беспокоить»)	Этот функциональный код позволяет абоненту выборочно регистрировать режим «Не беспокоить» в соответствии с вызовами соединительной линии и вызовами добавочной линии.	*59
VPC	В настоящее время не используется	*73
Calling Line Identification Presentation (Код предоставления идентификации номера вызывающего абонента CLIP)	Данный функциональный код позволяет вызывающей стороне предоставлять вызываемой стороне номер вызывающего абонента при иницировании первого вызова	*95
Calling Name Identification Presentation (Код предоставления идентификации имени вызывающей стороны CNIP)	Данный функциональный код позволяет вызывающей стороне предоставлять вызываемой стороне имя вызывающего абонента при иницировании первого вызова	*96
Ext. Information Delete Code (Код удаления информации о внутреннем абоненте)	В настоящее время не используется	*741
Reg. VPM All CFWD (Код автоперевода вызова на все платы голосовой почты)	Код регистрации автоперевода вызова на все платы голосовой почты	*527
Reg. VPM Busy CFWD (Код автоперевода вызова на платы голосовой почты в режиме «занято»)	Код регистрации автоперевода вызова на платы голосовой почты в режиме «занято»	*528

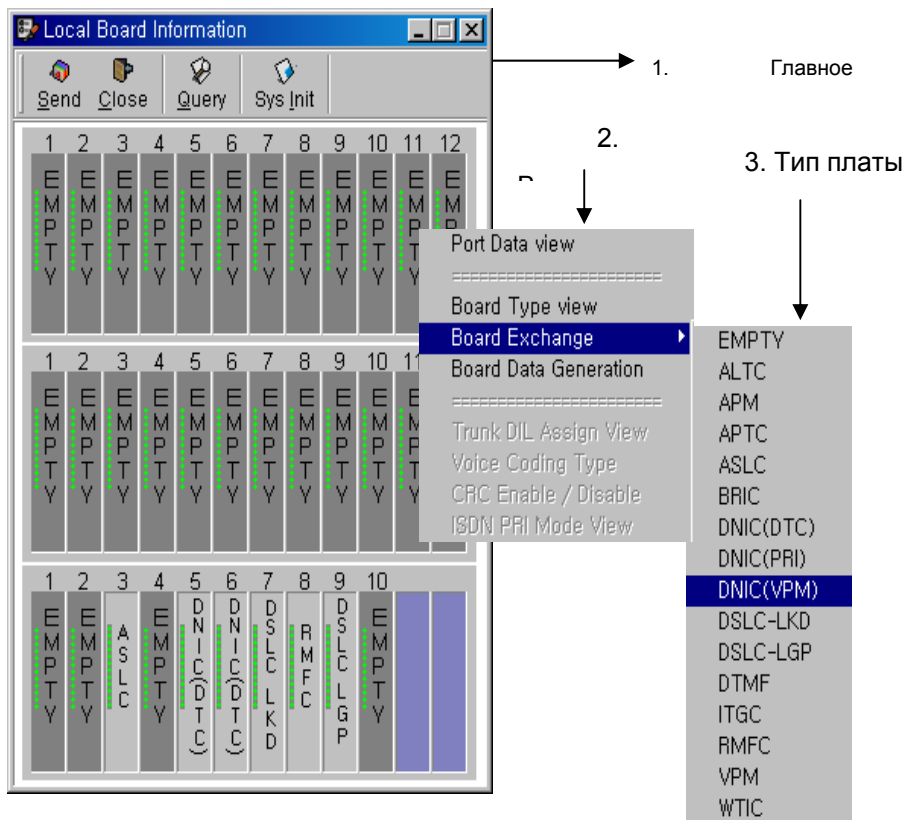
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Reg. VPM No Answer CFWD (Код автоперевода вызова на платы голосовой почты в режиме «Не отвечает»)	Код регистрации автоперевода вызова на платы голосовой почты в режиме «не отвечает»	*529
Reg. VPM Busy/ No Answer CFWD (Код автоперевода вызова на платы голосовой почты в режиме «Занято/Не отвечает»)	Код регистрации автоперевода вызова на платы в режиме «Занято»/Не отвечает»	*52*
D-Tel (LKD) Ring Type Change (Код изменения типа сигнала вызова с цифрового телефонного аппарата серии LKD)	Код изменения типа сигнала вызова с цифрового телефонного аппарата серии LKD	#1

## 2.2 Информация о линейных платах системы

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры запроса, добавления, изменения и удаления данных о локальных платах в системе.



[Рисунок 2.2.1. Local board information (Информация о локальных платах)]

### □ Способ использования

При выборе соответствующего меню информация о состоянии локальных плат в текущий момент, формируемая в системе, (автоматическое генерирование данных или уже внесенные данные) запрашивается и выводится на экран. Конфигурация локальной платы, которая используется в данной системе, может быть установлена во время выполнения каких-либо операций, например, при удалении, изменении или добавлении необходимой локальной платы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Начальная установка

При первичной инсталляции системы (в системе не должно быть файла "CS1000.DT"), конфигурация локальной платы может быть установлена просто, следующим образом.

Путем удаления существующего плана присвоения номеров и информации об абоненте, автоматического назначения различных параметров, опций и временных интервалов как установок по умолчанию, по коду страны, который указан в диалоговом окне «System Installation Information» (Информация о параметрах установки системы), представленном на [Рисунке 1.1], и введения новых данных о локальной плате на основе плана присвоения номеров, системные данные могут быть вновь конфигурированы.

Процедура выполнения следующая.

- 1) Отключите источник электропитания системы и вставьте все локальные платы, которые будут использоваться в системе.
- 2) Включите источник электропитания системы.
- 3) Процесс автоматического генерирования каждой локальной платы может быть просмотрен с помощью последовательного порта ввода вывода терминала CRT системы.
- 4) Подключите систему путем запуска системы OMS
- 5) Активизируйте программу управления данными.
- 6) Введите необходимые данные в диалоговом окне «System Installation Information» (Информация о параметрах установки системы), представленном на [Рисунке 1.1]. (Код страны обязателен).
- 7) Щелкните мышью на кнопке **System Initialize** (**Инициализация системы**) в диалоговом окне «Local board information» (Информация о локальной плате), представленном на [Рисунке 2.1].
- 8) Щелкните мышью на кнопке **Yes (Да)** в пункте (System Initialize) [Инициализация системы].
- 9) Щелкните мышью на кнопке **Yes (Да)** в пункте [System Data All Lost. Initialize Try] [Все системные данные утеряны. Предпримите попытку инициализации].
- 10) Появляется окно (Numbering Plan Information) [Информация о Плане присвоения номеров].
- 11) Введите необходимую информацию о плане нумерации. (Ссылка: 2.1. System numbering plan (Системный план нумерации)).

После завершения процедуры, приведенной выше, вставленная локальная плата автоматически запрашивается и отображается на экране. В данном режиме могут генерироваться данные только о плане присвоения номеров и локальной плате. Таким образом, информация о порте отдельной локальной платы должна формироваться в соответствии с процедурой **«Port information production by local board designated»**. (Генерация данных о порте с помощью обозначенной локальной платы).

При добавлении, изменении и удалении существующих данных, необходимо выполнить следующие операции

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте установку конфигурированной платы.

#### 2 Добавление

- 1) Если курсор поставить на пункт EMPTY (ПУСТАЯ) в списке локальной платы, которую следует дополнить, и щелкнуть его правой кнопкой мыши, на экране появится всплывающее меню «2.Port menu».
- 2) Выберите тип устанавливаемой платы с помощью мыши, предварительно выбрав во всплывающем меню пункт **Board Exchange (Замена платы)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

#### 3 Удаление

- 1) Если курсор поставить на локальную плату, которую следует удалить, и щелкнуть ее правой кнопкой мыши, на экране появится всплывающее меню «2.Port menu».
- 2) Выберите в списке типа платы с помощью мыши пункт EMPTY (ПУСТАЯ), предварительно выбрав во всплывающем меню пункт **Board Exchange (Замена платы)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

#### 4 Изменение

- 1) Если курсор поставить на локальную плату, которую следует заменить, и щелкнуть ее правой кнопкой мыши, на экране появится всплывающее меню «2.Port menu».

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

- 2) Выберите с помощью мыши тип платы, который необходимо установить, предварительно выбрав во всплывающем меню пункт **Board Exchange (Замена платы)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

### **Вывод параметров порта, генерируемых обозначенной локальной платой**

- 1) Поставьте курсор на плату, о которой вы хотите получить информацию, и щелкните ее мышью.
- 2) Выберите пункт «Board Data Generation» (Генерация данных о плате).
- 3) На экране появится окно, конфигурированное для каждого типа платы.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Плата абонентов станции

Extension Data Handling Plan Dialog Window

Verify Close

Shelf / LB / Port **1 & 09 & 01** **1 & 09 & 32** Extension No   DSLC LGP

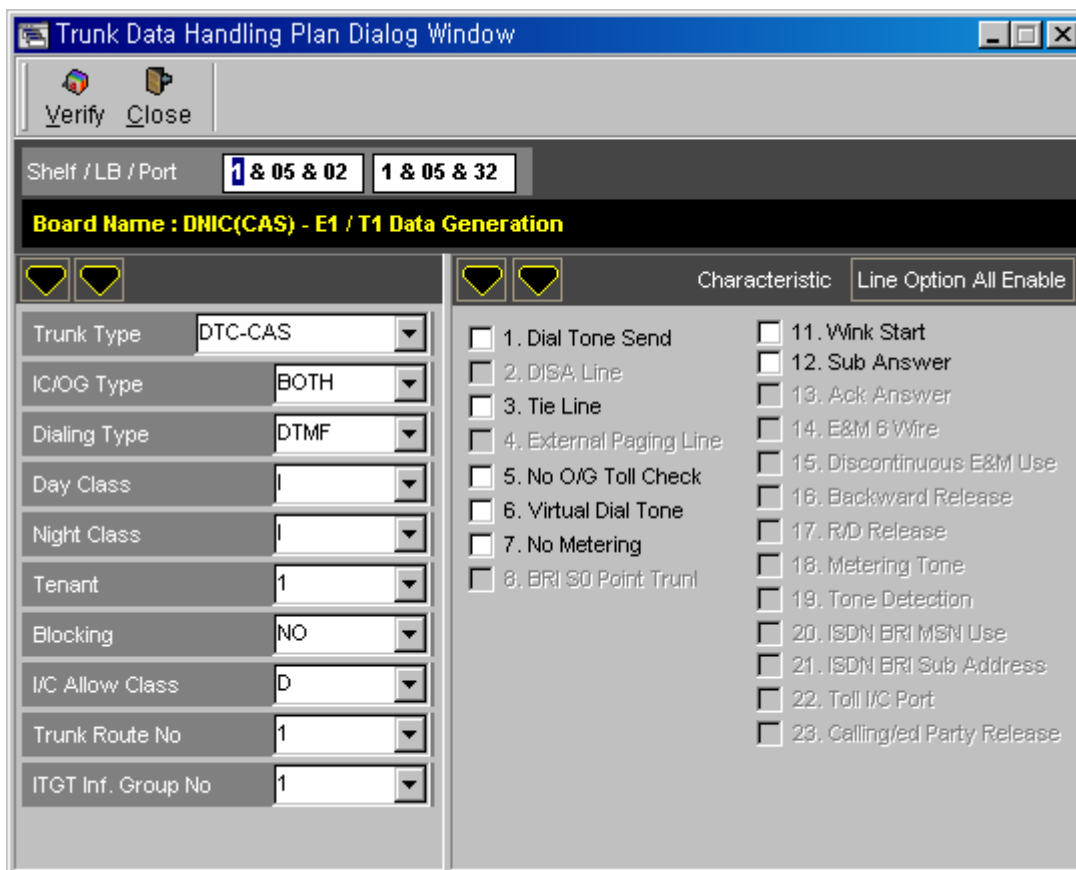
**Board Name : DSLC - Data Generation**

	Characteristic	Option All Enable	Feature Restriction
Extension Type: DTEL-LGP	<input type="checkbox"/> 1. Hotel Room	<input type="checkbox"/> 29. CABINA	<input type="checkbox"/> 1. DND
Day Class:	<input type="checkbox"/> 2. Warm Line	<input type="checkbox"/> 24. Hidden O/G Digit Print	<input type="checkbox"/> 2. Call Forwarding
Night Class:	<input type="checkbox"/> 3. House Phone	<input type="checkbox"/> 25. Malice call trace	<input type="checkbox"/> 3. Break In
Tenant: 1	<input type="checkbox"/> 4. OutSide Hot Line	<input type="checkbox"/> 26. Korean LCD	<input type="checkbox"/> 4. Conference
Manager Group:	<input type="checkbox"/> 5. Hot Line	<input type="checkbox"/> 27. I/C Release	<input type="checkbox"/> 5. Common Speed Dial
Secretary Group:	<input type="checkbox"/> 6. Attendant	<input type="checkbox"/> 28. Auto CLI MW Use	<input type="checkbox"/> 6. IND Speed Dial
IND Group:	<input type="checkbox"/> 7. SLT MW NO Ring	<input type="checkbox"/> 29. Button Mode	<input type="checkbox"/> 7. TIE Access
Speed Group:	<input type="checkbox"/> 8. MW Lamp Use SLT	<input type="checkbox"/> 30. Secretary	<input type="checkbox"/> 8. Name Service
Call Forward Type:	<input type="checkbox"/> 9. No Charge	<input type="checkbox"/> 31. Manager	<input type="checkbox"/> 9. Trunk Busy Override
Tel No/ Trunk Access Code:	<input type="checkbox"/> 10. All Call Charge	<input type="checkbox"/> 32. Auto.Hold	<input type="checkbox"/> 10. No Answer Grp Hunt
Blocking: NO	<input type="checkbox"/> 11. Class Change Station	<input type="checkbox"/> 33. Camp On	<input type="checkbox"/> 11. Not Use Ring
Name:	<input type="checkbox"/> 12. I/C Mode Change	<input type="checkbox"/> 34. VPM Mail Box Using	
Password:	<input type="checkbox"/> 13. Token Change	<input type="checkbox"/> 36. Temporary CNIR	
	<input type="checkbox"/> 14. Auto.Privacy	<input type="checkbox"/> 36. Temporary CLIR	
	<input type="checkbox"/> 15. Auto.Call Waiting	<input type="checkbox"/> 37. Z - Paging Use ?	
	<input type="checkbox"/> 16. Station Branch	<input type="checkbox"/> 38. Charge send to ATD	
	<input type="checkbox"/> 17. Local Restriction		
	<input type="checkbox"/> 18. DDD Restriction		
	<input type="checkbox"/> 19. ISD Restriction		
	<input checked="" type="checkbox"/> 20. CLI / CNI Display		
	<input type="checkbox"/> 21. Force Account		
	<input type="checkbox"/> 22. Emergency ATD Access		

**[Рисунок 2-2. Extension data handling plan dialog window (План обработки данных абонентов станции)]**

Приведенное выше «Extension Data Handling Plan Dialog Window» (Диалоговое окно плана обработки данных абонентов станции) может активироваться при установке платы аналоговых абонентов ASLC на этаже 1/Линейная плата 4. Выберите данные по каждому элементу управления, проверьте, чтобы нужные элементы были отмечены флажком  в поле Characteristics (Свойства) и затем щелкните мышью на кнопке **Verify (Проверить)**. На экране данного выводятся систематизированные данные. Для выбора отображенных на экране установочных (настроечных) элементов обратитесь к разделу 3.1 Extension Information (Информация об абонентах).

Плата соединительной/выделенной линии



[Рисунок 2-3. Trunk data handling plan dialog window (План обработки данных соединительной линии)]

Приведенное выше Диалоговое окно - Trunk Data Handling Plan Dialog Window (План обработки данных соединительной линии), может активироваться при установке платы АРТС – аналоговых абонентских соединительных линий на этаже 1/Линейная плата 1. (Shelf 1 / LB 1). Выберите данные по каждому элементу управления, проверьте, чтобы необходимые элементы были отмечены флажком  в поле Characteristics (Свойства), и затем щелкните мышью на кнопке **Verify (Проверить)**. На этом экране данного окна выводятся систематизированные данные. Для выбора отображенных на экране установочных (настроечных) элементов обратитесь к разделу 4.1 Trunk Information (Информация о соединительной линии).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

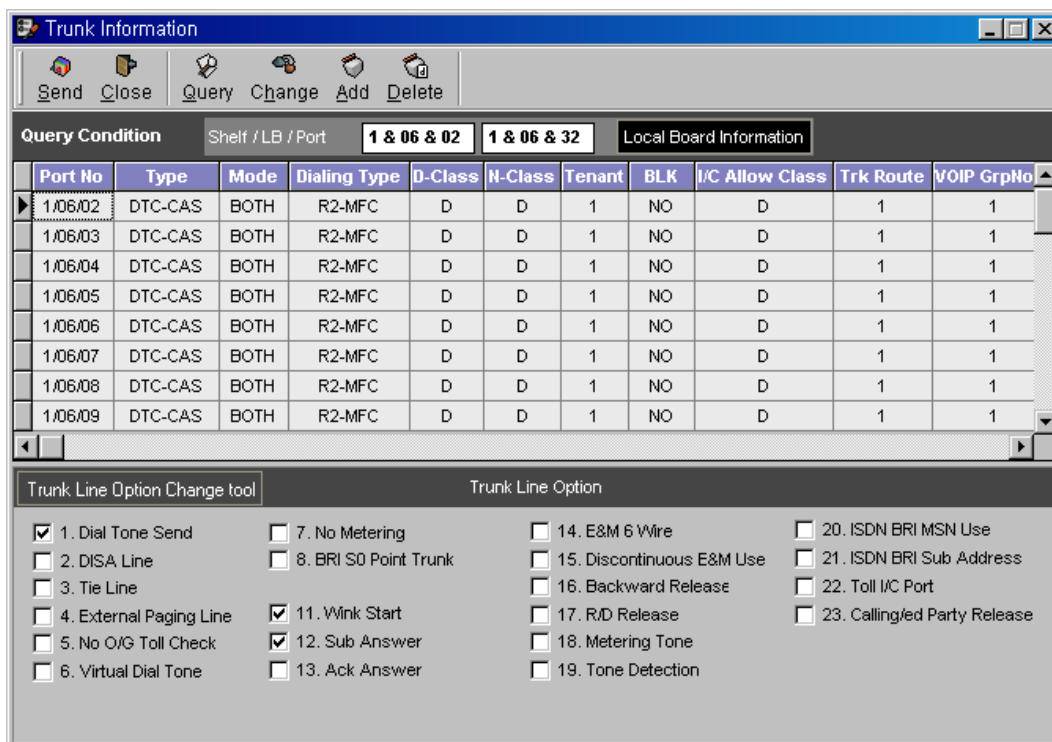
- 1) Щелкните мышью на кнопке **Verify (Проверить)**, [Рисунок 2-3].

На экране появляются диалоговые окна [3.1 Extension Information (Информация об абонентах)] и [4.1 Trunk Information (Информация о соединительной линии)], с добавленными данными (обозначенными желтым цветом), как показано Рисунок ниже. На рисунке, приведенном ниже, перетаскивая с помощью мыши или клавиши управления курсором строку с информацией о порте, которая обозначена значком «▶» в левой части верхнего сектора диалогового окна, в новый порт, соответствующая информация автоматически отображается в поле информации о Characteristics (Свойствах) абонентов и в поле «Trunk Line Option» (Опции соединительной линии) в нижней области диалогового окна. Таким образом, для конфигурирования дифференциальных данных по каждому порту необходимо перетащить порт в строку соответствующего порта и щелкнуть соответствующий пункт мышью.

**Примечание 1:** Для того, чтобы осуществить одновременное изменение конкретной информации в конкретном поле (в верхней части окна) по всем портам на текущем экране, нажмите правую кнопку мыши, предварительно поставив курсор в нужном поле, и далее воспользоваться командами меню «Tools» (Инструменты) -> Raw Data Change (Изменение исходных данных).

**Примечание 2:** Для того, чтобы осуществить одновременное изменение информации о свойствах абонента в поле «Trunk Line Option» (Опции Соединительной Линии) по всем портам, отображенной в окне, воспользуйтесь элементами «Characteristic Change Tool» (Изменение свойств) и «Trunk Line Option Tool» (Опции соединительной линии).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок 2-4. Trunk information (Информация о соединительной линии)]

- 2) Если нажать кнопку **Send (Отправить)**, на экране диалогового окна появится следующее маленькое диалоговое окно. Не следует выполнять никаких задач, пока это окно не закроется. Если данные отправляются в нормальном режиме, экран данных, приведенный выше, изменит свой цвет с желтого на серый.



- 3) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки правильности генерации данных.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Описание других всплывающих меню, открываемых мышью

#### ● Меню Port data View (Просмотр данных о портах).

При выборе данного подчиненного меню на экране всплывающего меню “2. Pop up menu” (Рисунок 2-1), на экране выводятся хранимые в памяти данные для выбранной платы.

Пример: Если выбрать данное меню по плате аналоговых абонентов ASCL, хранимые данные появляются в диалоговом окне Extension Information [Информация о внутренних абонентах], приведенном на [Рисунке 3.1], а если выбрать плату цифровых соединительных линий (DNIC) (плату цифрового тракта DTC), появится диалоговое окно Trunk Information (Информация о соединительной линии), приведенное на [Рисунке 4.1].

#### ● Меню просмотра Trunk DIL assign (Назначение группы входящей связи DIL соединительной линии)

Если выбрать данное меню, на экране появится окно 6.2 DIL incoming group (Группа входящей связи DIL).

- Данное меню активизируется (доступное состояние) только для плат соединительной линии (плат Ex, плат APTC, плат аналоговых соединительных линий ALTC, плат цифровых соединительных линий DNIC, плат абонентов ISDN S-интерфейса). За более подробной информацией обратитесь к разделу 6.2.

#### ● Тип кодирования голоса

Данное меню активизируется (доступное состояние) для плат DNIC DTC, PRI, и позволяет осуществить выбор одного из режимов, либо закон квантования A или U (A-Law либо u-Law.)

### Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и тип кодирования платы.

#### 2 Изменение

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и тип кодирования платы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) Дважды щелкните кнопкой мыши тип кодирования элемента, который надо изменить.
- 4) Измените его на Тип по вашему выбору.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененной информации.

- Включение /отключение режима контроля при помощи избыточного циклического кода (CRC)

Данное меню может быть активизировано (доступное состояние) для варианта платы DNIC сигнализации 2 ВСК (DNIC DTC), и варианта платы DNIC сигнализации EDSS-1 (DNIC PRI), и с его помощью можно выбрать режим включения или отключения режима контроля при помощи избыточного циклического кода (CRC).

- Способ использования

### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и состояние платы Enable/Disable (Включено/Выключено).

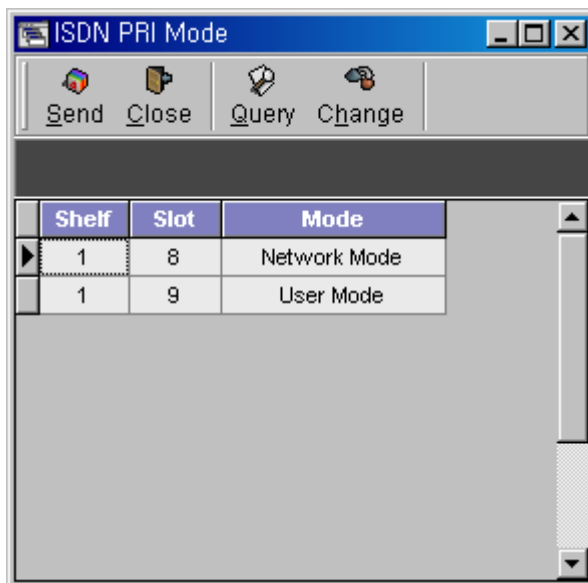
### 2 Изменение

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и режим платы Enable/Disable (Включено/Выключено).
- 3) Дважды щелкните кнопкой мыши режим Enable/Disable (Включено/Выключено) элемента, который надо изменить.
- 4) Измените его на режим по вашему выбору.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененной информации..

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ISDN PRI Mode View (Просмотр режима первичного доступа ISDN)

Данное меню может быть активизировано (доступное состояние) для варианта платы DNIC сигнализации EDSS-1, и с его помощью *выбрать User Mode (Режим Пользователь) или Network mode (Режим Сеть).*



[Рисунок ISDN PRI mode (Режим первичного доступа ISDN)]

□ Способ использования

1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и режимы платы Enable/Disable (Включено/Выключено).

2 Изменение

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте местоположение и режим платы.
- 3) Дважды щелкните кнопкой мыши режим элемента, который надо изменить.
- 4) Измените его на режим по вашему выбору.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененной информации.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

□ *Режим*

**User Mode (Режим пользователя)** : Используется для линии первичного доступа PRI службы телефонной связи.

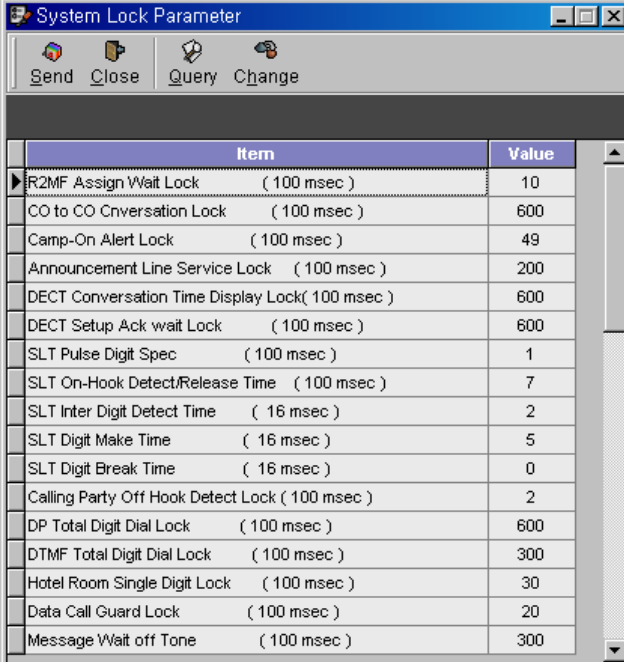
**Network Mode (Режим Сеть)**: Используется в том случае, если система предназначена как система верхнего уровня при подсоединении выделенной линии. Используется для обеспечения интерфейса первичного доступа (PRI) режима Пользователя и для проверки конца цикла.



## 2.3 Параметры интервалов системы

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для проверки и изменения параметров Lock Time (Временных интервалов системы).



Item	Value
R2MF Assign Wait Lock ( 100 msec )	10
CO to CO Cnversation Lock ( 100 msec )	600
Camp-On Alert Lock ( 100 msec )	49
Announcement Line Service Lock ( 100 msec )	200
DECT Conversation Time Display Lock( 100 msec )	600
DECT Setup Ack wait Lock ( 100 msec )	600
SLT Pulse Digit Spec ( 100 msec )	1
SLT On-Hook Detect/Release Time ( 100 msec )	7
SLT Inter Digit Detect Time ( 16 msec )	2
SLT Digit Make Time ( 16 msec )	5
SLT Digit Break Time ( 16 msec )	0
Calling Party Off Hook Detect Lock ( 100 msec )	2
DP Total Digit Dial Lock ( 100 msec )	600
DTMF Total Digit Dial Lock ( 100 msec )	300
Hotel Room Single Digit Lock ( 100 msec )	30
Data Call Guard Lock ( 100 msec )	20
Message Wait off Tone ( 100 msec )	300

[Рисунок System lock parameter (Параметры временных интервалов системы)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** и параметр временного интервала будет запрошен.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите пункт **Value (Значение)** элемента, который следует изменить, и щелкните ее мышью (или с помощью клавиши-стрелки).
- 2) Измените Lock Time (Временной интервал).
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененных данных.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Параметры интервалов системы

Элемент	Значение по умолчанию	Описание
R2MF Assign Wait Lock (Время ожидания назначения канала R2MF)	10	Время ожидания результата запроса о занятии порта R2MFC
CO to CO Conversation Lock (Время диалога между центральными АТС)	600	Допустимый интервал времени для связи между соединительными линиями, без сигнала об окончании вызова
Camp-on Alert Lock (Время предупреждающего сигнала о постановке на ожидание)	100	Интервал времени периодического предупреждающего сигнала для абонентов в режиме Постановки на ожидание регистрации
Line Service Lock Announcement (Тайм-аут сообщения автоинформатора)	200	В случае использования службы автоинформатора на линии входящей связи в момент обслуживания входящей соединительной линии, продолжительность обслуживания
DECT Conversation Time Display Lock (Время диалога, выведенное на экран терминала стандарта DECT)	600	Время разговора, отражаемое на экране терминала стандарта DECT, когда абонент терминала DECT вызывает соединительную линию
DECT Setup Ack. Wait Lock (Время ожидания подтверждения установки запроса для терминала стандарта DECT)	600	Максимальное время ожидания Подтверждения после задания запроса в момент входящего сигнала терминала стандарта DECT
SLT Pulse Digit Spec (Технический параметр цифрового импульса для аналоговых телефонов)	1	10 имп./сек., когда SLT (Аналоговый телефон) используется в режиме импульсного набора (DP)
SLT On-Hook Detect/Release Time (Время регистрации сигнала отбоя/разъединения для абонентов аналоговых телефонов)	4	Время определения (сигнала) отбоя для абонентов аналоговых телефонов (Минимальное время)
SLT Inter Digit Detec Time (Время межцифрового тайм-аута для аналоговых телефонов)	2	Время, необходимое для распознавания цифр, когда SLT (Аналоговый телефон) используется в режиме импульсного набора
SLT Digit Make Time (Время импульса аналогового телефона)	4	Время импульса, когда аналоговый телефон используется в режиме импульсного набора
SLT Digit Break Time (Время паузы аналогового телефона)	0	Время паузы, когда SLT (Аналоговый телефон) используется в режиме импульсного набора
Calling Party Off Hook Detect Lock (Время обнаружения сигнала ответа вызывающей стороны)	2	Время обнаружения (сигнала) ответа абонента для вызывающей стороны для абонентов аналогового телефона (Минимальное время)
Calling Party Off Hook Detect Lock (Время обнаружения сигнала ответа вызывающей стороны)	2	Время обнаружения (сигнала) ответа для абонентов аналоговых телефонов (Минимальное время)
DP Total Digit Lock (Общее время набора цифр в режиме импульсного набора)	600	Время, необходимое абоненту аналогового телефона, в режиме импульсного набора, для ожидания решения вызываемого абонента после набора первой цифры
DTMF Total Digit Lock (Общее время набора цифр в режиме многочастотного тонального набора)	300	Время, необходимое абоненту аналогового телефона, в режиме тонального набора, для ожидания решения вызываемого абонента после набора первой цифры
Hotel Room Single Digit Lock (Межцифровой интервал при наборе номера комнаты)	30	Интервал между первой и второй цифрами, необходимый для определения номера ускоренного набора номера комнаты абонента
Data Call Guard Lock (Тайм-аут блокировки порта данных при последующем вызове)	20	В настоящее время не используется
Message Wait off Tone	300	Время отбоя в момент сигнала отправки очередного сообщения для абонента, имеющего возможность зарегистрировать сообщения
DECT Conversation Delay Lock (Время задержки начала разговора для терминала стандарта DECT)	5	Время задержки в соединении канала информационного обмена в целях удаления шумовых помех, которые могут иметь место при ответе абонента терминала стандарта DECT
Next Message Wait Lock (Время ожидания следующего сообщения)	30	Максимальное время ожидания между сообщениями в момент приема сообщения Multi PB

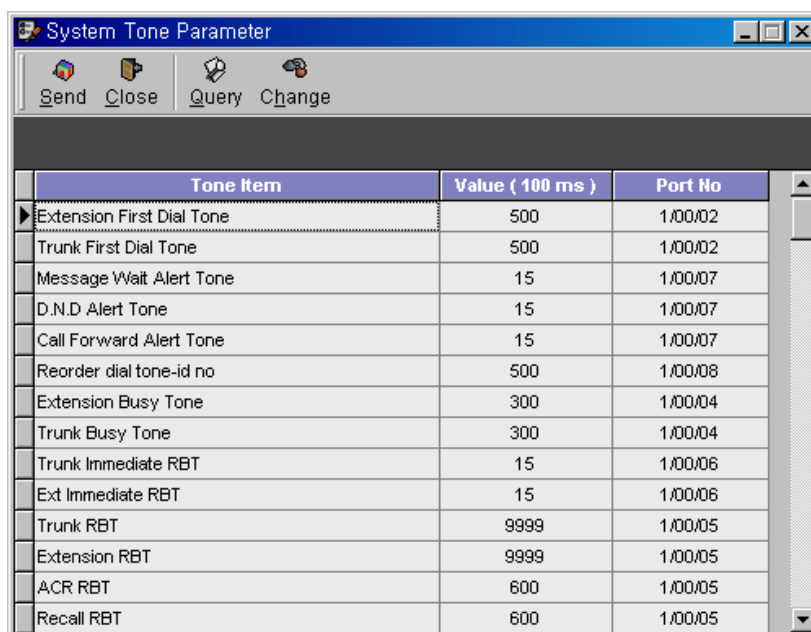
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Setup Retry Lock (Время повторной попытки соединения)	5	Время ожидания необходимое для повторной попытки соединения в случае, если не удастся первая попытка соединения
VPM Mail Box Check Result Wait Lock (Время ожидания ответа на запрос, направленный на плату голосовой почты, о проверке почтового ящика)	50	Максимальное время ожидания ответа на запрос, направленный на плату голосовой почты о проверке почтового ящика
Called Party off-hook Detect lock	5	
Trk. Re-seizure Lock in Emergency Call (Повторное занятие соединительной линии в случае срочного вызова)	20	Время ожидания повторного занятия соединительной линии после вынужденного разъединения связи для исходящего срочного вызова
VPM Announcement Delay Lock (Время задержки автоинформатора платы голосовой почты)	10	Время задержки ответа в целях ликвидации ситуации, когда автоинформатор платы голосовой почты отсоединяется после поступления на плату VPM входящего сигнала из соединительной линии
ANCR Repeat Interval Lock (Время повторной попытки автоматического дозвона по сети)	300	Время, после которого происходит повторная попытка дозвона по сети, в случае использования функции автоматического повторного дозвона сети ISDN
Second Hook-flash wait Lock (Интервал между короткими отбоями)	10	Максимальный разрешенный интервал между короткими отбоями, когда второй короткий отбой при втором сеансе разговора переводит его в режим вызова услуги «конференция»
SETUP Wait after Channel Assign (Время ожидания соединения после назначения канала)	20	Максимальное время ожидания фактического соединения после приема запроса на канал на плате ITGG передачи речи по протоколу Интернет, плате голосовой почты VPM
DECT Recall Response Wait Lock (Время ожидания ответа на повторный вызов терминала стандарта DECT)	15	При повторном вызове абонента терминала стандарта DECT время ожидания (блокировки), необходимое для соединения после полного восстановления рабочего режима телефона стандарта DECT.
DECT Camp-on Ring Wait Lock (Время задержки ответа на просьбу о постановке на ожидание для терминала стандарта DECT)	15	Когда телефон стандарта DECT поставлен на ожидание по просьбе вызывающей стороны, время задержки ответа абонента телефона стандарта DECT на просьбу о постановке на ожидание

## 2.4 Параметры тональных сигналов системы

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для проверки и изменения всех значений тонального сигнала и порта тонального сигнала, используемого в системе.



Tone Item	Value ( 100 ms )	Port No
Extension First Dial Tone	500	1/00/02
Trunk First Dial Tone	500	1/00/02
Message Wait Alert Tone	15	1/00/07
D.N.D. Alert Tone	15	1/00/07
Call Forward Alert Tone	15	1/00/07
Reorder dial tone-id no	500	1/00/08
Extension Busy Tone	300	1/00/04
Trunk Busy Tone	300	1/00/04
Trunk Immediate RBT	15	1/00/06
Ext Immediate RBT	15	1/00/06
Trunk RBT	9999	1/00/05
Extension RBT	9999	1/00/05
ACR RBT	600	1/00/05
Recall RBT	600	1/00/05

[Рисунок System tone parameter (Параметры тональных сигналов системы)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** и параметр системного тонального сигнала будет запрошен.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите элемент, который следует изменить и щелкните его мышью.
- 2) Измените данные в графе **Value (Значение)** и **Port No. (Номер порта)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
  - Если необходимо изменить несколько данных, повторите указанную процедуру.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененных данных.

# Цифровой коммуникационный сервер CS1000

## □ Параметры тональных сигналов системы

Элемент	Значение по умолчанию	Описание
ACR RBT (Сигнал контроля посылки вызова при звонке на автоинформатор)	600	Зарезервирован
Recall RBT (Сигнал контроля посылки вызова при повторном вызове)	600	В случае повторного вызова слышен сигнал контроля посылки вызова
Blocking Service Tone (Тональный сигнал в режиме блокировки)	300	Тональный сигнал, который можно услышать при вызове заблокированного абонента
DND Service tone (Тональный сигнал в режиме «Не беспокоить»)	200	Тональный сигнал, который можно услышать при вызове абонента, зарегистрированного в режиме «Не беспокоить»
Uncompleted Dialing Tone (Тональный сигнал незавершенного набора номера)	300	Зарезервирован
Invalid Dialing Tone (Тональный сигнал неправильного набора номера)	300	Тональный сигнал, который можно услышать при наборе номера, отсутствующего в плане нумерации
Out of Order Tone (Тональный сигнал неисправности)	200	Зарезервирован
Absence Service Tone (Тональный сигнал отсутствия)	200	Тональный сигнал, который можно услышать при вызове незарегистрированного абонента
Line Lock Out Tone (Сигнал блокировки линии)	200	Тональный сигнал, предназначенный для абонентов, телефонная трубка которого оставлена без присмотра
Vacant Tone (Тональный сигнал вакансии)	200	Тональный сигнал, который можно услышать при наборе отсутствующего номера
Break-in Tone (Тональный сигнал при внедрении)	15	Тональный сигнал, который можно услышать при внедрении на занятого абонента.
Warning Tone (Тональный сигнал предупреждения)	20	Тональный сигнал предупреждения о регистрации/отмене обслуживания
Wake-up Service Tone (Тональный сигнал службы «Будильник»)	300	Тональный сигнал, который можно услышать при работе службы «Будильник»
Camp-on Alert Tone (Тональный сигнал уведомления о постановке на ожидание)	300	Тональный сигнал, который уведомляет о регистрации постановки на ожидание
Conference Alert Tone (Тональный сигнал уведомления о вызове услуги «конференция»)	15	Тональный сигнал, который периодически уведомляет о вызове услуги «конференция»
EXT Split & Holding Tone (Тональный сигнал удержания линии и разъединения для внутреннего абонента станции)	9999	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент станции при разъединении
TRK Split & Holding Tone (Тональный сигнал удержания линии и разъединения для абонента соединительной линии)	9999	Тональный сигнал, который слышит абонент соединительной линии при разъединении
TRK Camp-on Holding Tone (Тональный сигнал удержания линии в режиме постановки на ожидание для соединительной линии)	500	Тональный сигнал, который слышит внешний абонент при постановке на ожидание
EXT Camp-on Holding Tone (Тональный сигнал удержания линии в режиме постановки на ожидание для внутреннего абонента)	500	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент при постановке на ожидание
Trunk Call Wait Holding Tone (Тональный сигнал в режиме ожидания вызова для соединительной линии)	1200	Тональный сигнал, который слышит абонент соединительной линии в режиме ожидания вызова
EXT Call Wait Holding Tone (Тональный сигнал в режиме ожидания вызова для внутреннего абонента)	1200	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент станции в режиме ожидания вызова
Trunk Station Holding Tone (Тональный сигнал удержания для соединительной линии)	1200	Тональный сигнал, который слышит внешний абонент в режиме удержания линии
EXT Station Holding Tone (Тональный сигнал удержания для внутреннего абонента)	1200	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент станции в режиме удержания линии
Trunk Call Park Holding Tone (Тональный сигнал удержания в режиме ожидания обслуживания для соединительной линии)	1200	Тональный сигнал, который слышит внешний абонент в режиме ожидания обслуживания вызова

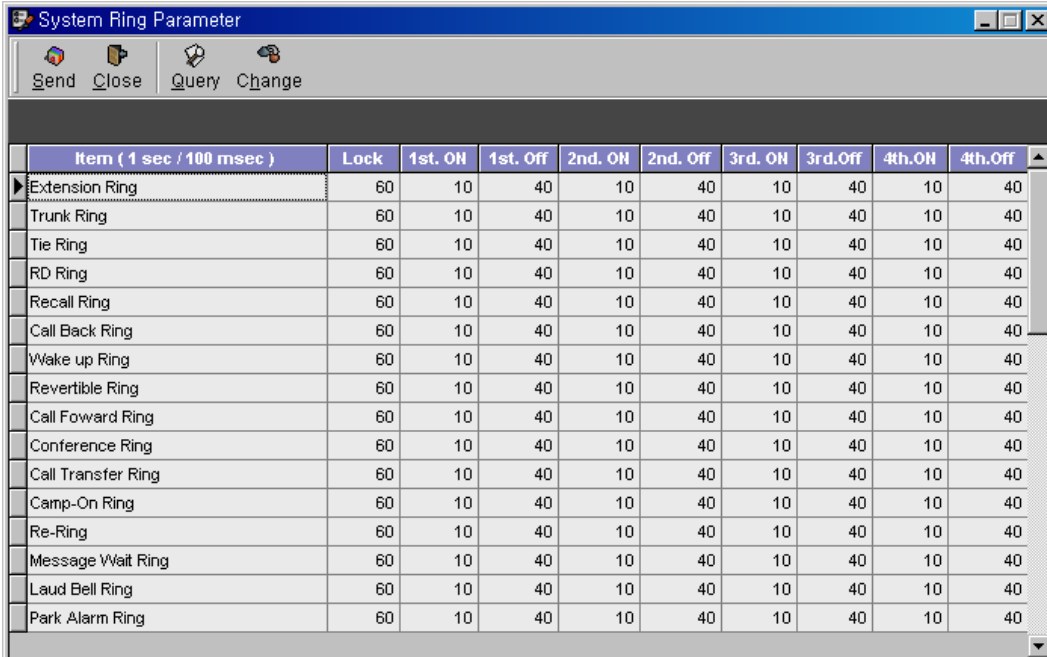
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

EXT Call Park Holding Tone (Тональный сигнал удержания в режиме ожидания обслуживания для внутреннего абонента)	1200	Тональный, который слышит внутренний абонент станции в режиме ожидания обслуживания вызова
Trunk Paging Holding Tone (Тональный сигнал удержания линии в режиме оповещения соединительной линии)	1200	Зарезервирован
EXT Paging Holding Tone (Тональный сигнал удержания в режиме оповещения внутреннего абонента)	1200	Зарезервирован
DOD Conversation Restriction Tone (Тональный сигнал ограничения времени разговора в режиме «Не беспокоить»)	200	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент станции во время продолжительного разговора, длительность которого ограничивается временным параметром, установленном для режима CDR
DISA Dial Tone (Тональный сигнал набора номера внутреннего номера абонента)	200	Тональный сигнал готовности, который слышит внешний абонент в режиме набора внутреннего номера абонента
Trunk C.G.T. (Тональный сигнал отказа для соединительной линии)	200	Тональный сигнал отказа, который слышит абонент соединительной линии
DISA C.G.T. (Тональный сигнал отказа в режиме набора номера внутреннего номера абонента)	200	Тональный сигнал отказа, который слышит внешний абонент в режиме набора внутреннего номера абонента
Высокий тональный сигнал при внедрении в режиме «конференция» Conference Break-in High Tone	15	Тональный сигнал, который слышит внутренний абонент станции в режиме «конференция»
Низкий тональный сигнал при внедрении в режиме «конференция» Conference Break-in Low Tone	300	Зарезервирован
Warm Line Dial Tone (Тональный сигнал «ответ станции» при наборе номера «теплой» линии)	30	Сигнал «ответ станции», который слышит абонент «теплой» линии
D-Tel. Admin Error Tone (Сигнал административной ошибки для цифровых телефонов)	5	В настоящее время не используется
AIS-54 Tone (Тональный сигнал AIS-54)	9999	В настоящее время не используется
CO to CO Long Conv. Warning Tone (Звуковой сигнал предупреждения о длительности разговора между линиями от городской АТС)	30	В случае связи между соединительными линиями, без сигнала об окончании вызова, когда слышен Тональный сигнал, предупреждающий об истечении разрешенного времени вызова, если абонент нажимает «*» в момент звукового сигнала в режиме тонального набора номера, допускается дополнительный вызов. Время ожидания многочастотного двойного тона (DTMF).
LKD Series Keypad Ring 0 Tone (Посылка вызова «0» цифровым телефонам серии LKD)	9999	Посылка вызова типа «1» цифровым телефонам серии LKD
LCR Virtual Dial Tone (Виртуальный тональный сигнал «ответ станции» в режиме звонков по наименьшему тарифу)	9999	Тональный сигнал «ответ станции», который абонент слышит при использовании услуги связи по наименьшему тарифу (или: при выборе маршрута по наименьшей стоимости)
C.G.T. Tone (Тональный сигнал «отказ»)	200	Тональный сигнал «отказ», который слышит внутренний абонент
Auto Holding (Режим автоудержания линии)	400	Зарезервирован
ACD Agent Ring Tone (Звуковой сигнал вызова агента группы автоматического распределения вызовов)	9999	Тональный сигнал, предупреждающий о поступлении входящего звонка агенту группы автоматического распределения вызовов
ACD Calling Pause Tone (Звуковой сигнал паузы при вызове группы автоматического распределения вызовов)	9999	Тональный сигнал во время паузы в момент вызова группы автоматического распределения вызовов ( <b>ACD Split</b> )
DISA Auth. Code Dial Tone	200	Отправка тонального сигнала для ввода кода разрешения.
LKD Series Keypad Ring 1 Tone (Посылка вызова «1» цифровым телефонам серии LKD)	9999	Посылка вызова типа «2» цифровым телефонам серии LKD
LKD Series Keypad Ring 2 Tone (Посылка вызова «2» цифровым телефонам серии LKD)	9999	Посылка вызова типа «3» цифровым телефонам серии LKD
Virtual Dial Tone For CO line (Виртуальный тон «ответ станции» для линии городской АТС)	9999	Для отправки виртуального тона «ответ станции» внутреннему абоненту, имеющему доступ к линии городской АТС
Virtual Dial Tone For CO line (Виртуальный тон «ответ станции» для любой другой линии городской АТС не выше иерархией)	9999	Для отправки виртуального тона «ответ станции» внутреннему абоненту, имеющему доступ к любой линии городской АТС не выше иерархией
ACD Service Tone 1-20 (Звуковой сигнал обслуживания группы автоматического распределения вызовов)	0	Зарезервирован

## 2.5 Параметры вызывных сигналов системы

□ Описание

Данное диалоговое окно используется для проверки и установки параметров длительности всех вызывных сигналов, используемых в системе.



The screenshot shows a window titled "System Ring Parameter" with a toolbar containing "Send", "Close", "Query", and "Change" buttons. Below the toolbar is a table with 11 columns: "Item ( 1 sec / 100 msec )", "Lock", "1st. ON", "1st. Off", "2nd. ON", "2nd. Off", "3rd. ON", "3rd. Off", "4th. ON", and "4th. Off". The table lists 17 different call signal types with their respective parameter values.

Item ( 1 sec / 100 msec )	Lock	1st. ON	1st. Off	2nd. ON	2nd. Off	3rd. ON	3rd. Off	4th. ON	4th. Off
Extension Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Trunk Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Tie Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
RD Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Recall Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Call Back Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Wake up Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Revertible Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Call Forward Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Conference Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Call Transfer Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Camp-On Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Re-Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Message Wait Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Laud Bell Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40
Park Alarm Ring	60	10	40	10	40	10	40	10	40

[Рисунок System ring parameter (Параметры вызывных сигналов системы)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** и параметр вызывного сигнала будет запрошен.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите элемент, который следует изменить, и щелкните его.
- 2) Введите время каждого вызывного сигнала системы.

- Для элемента *Интервал (блокировки)*, единица времени должна указываться в секундах, для других элементов время должно указываться в мсек.

- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.

- Если необходимо изменить несколько данных, повторите указанную процедуру.

- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененных данных.

Ссылка 1) Приведенный выше параметр предназначен для обычного телефона, цифрового многофункционального телефона D-Tel (серии LGP и серии, LKD).

Ссылка 2) Цифровой телефон серии LGP работает так же как и другие оконечные устройства (терминалы), но он не работает для режима «4<sup>th</sup> ON/OFF» (4-ый ВКЛ/ВЫКЛ.).

Ссылка 3) Время для режимов «2<sup>nd</sup> и 3<sup>rd</sup> ON/OFF» (2-ой и 3-ий ВКЛ/ВЫКЛ.) для цифрового телефона серии LGP составляет минимум 500 мсек.

Ссылка 4) Типы вызывных сигналов для цифровых телефонов серии LKD могут быть изменены в диалоговом окне «System Tone parameter» (Параметр тонального сигнала системы), приведенном на [Рисунке 2.4].



# Цифровой коммуникационный сервер CS1000

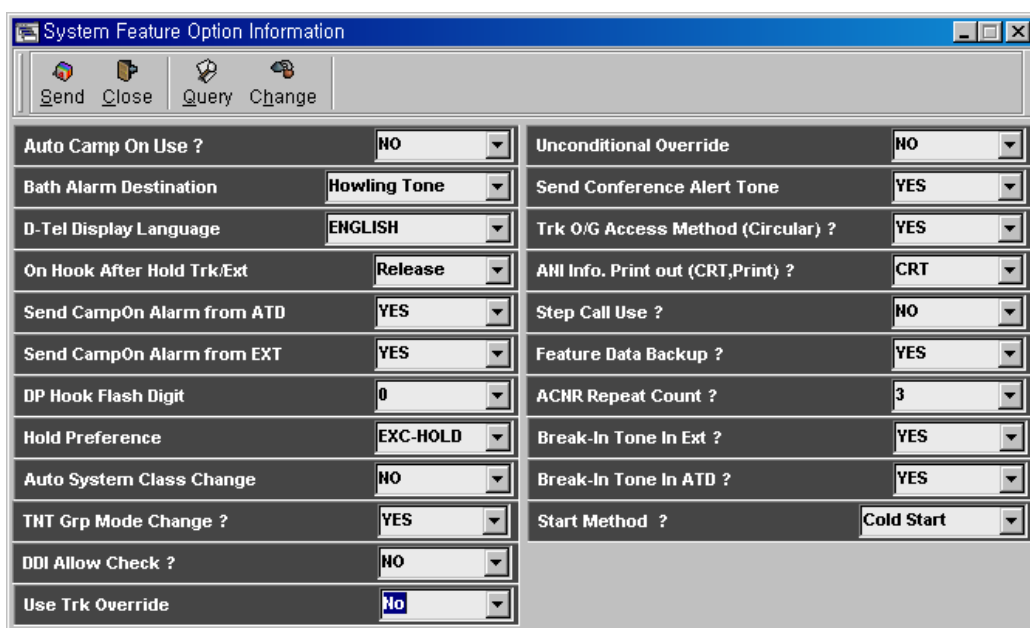
## □ Параметры вызывных сигналов системы

Элемент	Описание
Extension Ring (Посылка вызова внутреннему абоненту)	Входящий звонок, кода один внутренний абонент системы вызывает другого внутреннего абонента системы
Trunk Ring Tie Ring (Вызывной сигнал при звонке с поперечной соединительной линии)	Входящий звонок, поступающий внутреннему абоненту системы, в случае входящего сигнала соединительной линии
Tie Ring (Вызывной сигнал любой соединительной линии не выше иерархии)	Входящий звонок, поступающий внутреннему абоненту системы, в случае входящего сигнала специально выделенной линии
RD Ring (Вызывной сигнал при режиме сигнализации RD)	Вызывной сигнал, который посылается из исходящей линии сигнализации R/D
Recall Ring (Вызывной сигнал при повторном вызове)	Вызывной сигнал, который используется для повторного вызова вызываемого абонента, когда переадресованный абонент не отвечает для переадресовки вызова
Call Back Ring (Вызывной сигнал при обратном вызове)	Вызывной сигнал, который используется для вызова внутреннего абонента, когда другой абонент прерывает связь в том случае, если внутренний абонент использует функцию обратного вызова
Wake-up Ring (Вызывной сигнал службы «Будильник»)	Вызывной сигнал, который посылается службой «Будильник»
Revertible Ring («Возвращаемый» вызывной сигнал)	Вызывной сигнал, который посылается, когда внутренний абонент вызывает самого себя и дает отбой.
Call Forward Ring (Вызывной сигнал при автопереводке вызова)	Посылка вызова абоненту Б в случае автоперевода вызова абонента добавочной линии А абоненту Б
Conference Ring (Вызывной сигнал при вызове услуги «конференция»)	Вызывной сигнал, который используется для вызова внутреннего абонента системы для подключения его к режиму «конференция»
Call Transfer Ring (Вызывной сигнал при переадресовке вызова)	Посылка вызова абоненту Б в случае переадресовки вызова абонента добавочной линии А абоненту Б
Camp-on Ring (Вызывной сигнал при постановке на ожидание)	Звонок, который поступает, когда абонент поставленный на ожидание, кладет трубку.
Re-Ring (Повторный вызывной сигнал)	Посылка вызова тому же внутреннему абоненту системы, который не отвечает
Message Wait Ring (Вызывной сигнал при передаче сообщения)	Вызывной сигнал, посылаемый при передаче сообщения внутреннему абоненту системы, имеющему возможность регистрировать сообщения.
Loud Bell Ring (Звонок устройства с повышенной громкостью сигнала вызова)	Вызывной сигнал, который используется при просьбе о включении устройства звуковой сигнализации на порте устройства с повышенной громкостью сигнала вызова
Park Alarm Ring	В настоящее время не используется
Internal Zone Paging Ring (Вызывной сигнал о режиме внутреннего оповещения)	Звонок, сообщающий о начале режима внутреннего оповещения
Hand Free & Privacy Ring	Предупредительный сигнал вызова при использовании функции автоматического подтверждения приема вызова (hands-free answer back function) в случае, если абонент принимает вызов на телефоне кнопочного типа
Message Wait Request Ring (Сигнал вызова службы регистрации сообщений)	Первый звонок, посылаемый внутреннему абоненту, имеющего возможность регистрировать сообщения
Multi Ring	В настоящее время не используется
No Answer Ring (Сигнал вызова в режиме «Не отвечает»)	Когда внутренний абонент системы использует функцию автоперевода вызова в режиме «Не отвечает», услуга автоперевода вызова предоставляется после проверки времени данного звонка.
QSIG CC Recall Ring (Время звонка при обратном вызове)	Вызывной сигнал при обратном вызове, посланный службой QSIG CC (дополнительная услуга)
Recover Ring (Сигнал вызова при восстановлении качества сигнала)	Повторный вызывной сигнал, посылаемый внутреннему абоненту, когда он/она дает отбой после некачественной переадресовки вызова.

## 2.6 Опции услуг системы

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для проверки и изменения различных дополнительных услуг, используемых в системе.



Option	Value	Option	Value
Auto Camp On Use ?	NO	Unconditional Override	NO
Bath Alarm Destination	Howling Tone	Send Conference Alert Tone	YES
D-Tel Display Language	ENGLISH	Trk O/G Access Method (Circular) ?	YES
On Hook After Hold Trk/Ext	Release	ANI Info. Print out (CRT,Print) ?	CRT
Send CampOn Alarm from ATD	YES	Step Call Use ?	NO
Send CampOn Alarm from EXT	YES	Feature Data Backup ?	YES
DP Hook Flash Digit	0	ACNR Repeat Count ?	3
Hold Preference	EXC-HOLD	Break-In Tone In Ext ?	YES
Auto System Class Change	NO	Break-In Tone In ATD ?	YES
TNT Grp Mode Change ?	YES	Start Method ?	Cold Start
DDI Allow Check ?	NO		
Use Trk Override	No		

[Рисунок System feature option information (Информация об услугах системы)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** и опции услуг будут запрошены.

#### 2 Изменение

- 1) Щелкните поле со значком ▼ в списке, который следует изменить.
- 2) Измените данные в списке, которые следует изменить.
- 3) Измените значения каждой функциональной опции элемента и щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененных данных.

# Цифровой коммуникационный сервер CS1000

## ❑ Опции услуг системы

Элемент	Описание
Auto Camp On Use (Автоматическая постановка на ожидание) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Автоматически назначает режим постановки на ожидание, когда занятый абонент вызывается другим внутренним абонентом станции  1. Постановка на ожидание занятого абонента 2. Отбой абонента
Bath Alarm Destination (Назначение аварийной сигнализации) 1. Howling Tone (Звуковой сигнал «подвывания») 2. ATD (Пульт оператора) 3. SMDA (Система подробного учета стоимости переговоров) 4. ATD & SMDA (Пульт оператора и Служба подробного учета стоимости переговоров)	Оперирование, когда пользователь игнорирует трансивер.  1. Только посылка сигнал типа «подвывания» пользователю. 2. Посылка сигнала «подвывания» и выход на пульт оператора. 3. Посылка сигнал «подвывания» и отправка информации на устройство тарификации 4. Посылка сигнала «подвывания» и отправка информации на печатающее устройство и устройство тарификации
D-Tel Display Language (Язык дисплея цифрового телефона D-Tel)	Для выбора национальных символов
On-Hook after Trk/Ext (Отбой связи абонента соединительной линии с внутренним абонентом станции) 1. Release (Разъединение) 2. Recall EXT (Повторный вызов внутреннего абонента станции)	Управление связью, когда внутренний абонент станции дает короткий отбой для переадресовки вызова и по ошибке оставляет трансивер отключенным. 1. Освобождает (разъединяет) канал информационного обмена 2. Повторно вызывает отключенного внутреннего абонента станции.
Send CampOn Alarm from ATD (Посылка предупредительного сигнала с пульта оператора о постановке на ожидание) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Определяет необходимость подачи предупредительного звукового сигнала о постановке на ожидание внутреннего абонента на пульте оператора 1. Дает предупредительный звуковой сигнал соответствующему абоненту и ставит его на ожидание 2. Не дает предупредительного сигнала соответствующему абоненту и ставит его на ожидание
Send CampOn Alarm from EXT (Посылка предупредительного сигнала с добавочной линии о постановке на ожидание) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Определяет необходимость подачи предупредительного звукового сигнала абоненту о постановке на ожидание 1. Дает предупредительный звуковой сигнал соответствующему абоненту и ставит его на ожидание 2. Не дает предупредительного сигнала соответствующему абоненту и ставит его на ожидание
DP hook flash digit (0 ~ 9) (Цифра (0 ~ 9) для короткого отбоя в режиме импульсного набора)	Присваивает цифры, используемый для посылки сигнала короткого отбоя для телефонов с импульсным набором.
Hold preference (Преференция удержания линии) 1. EXC-HOLD (линия на индивидуальном удержании) 2. SYS-HOLD	Присваивает тип удержания линии, при использовании кнопки удержания линии в цифровых телефонах. 1. Только абонент, удерживающий линию, имеет возможность повторного выхода на удерживаемую соединительную линию 2. Другие multifunctional телефоны имеют право выхода на удерживаемую соединительную линию.
Automatic system class change (Автоматическое изменение класса обслуживания) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Определение необходимости изменения класса между дневным и ночным режимом обслуживания, при изменении дневного/ночного режима входящих звонков. 1. Изменяет дневной/ночной класс обслуживания, когда изменяется дневной/ночной режим входящих звонков. 2. Не изменяет дневной/ночной класс обслуживания, когда изменяется дневной/ночной режим входящих звонков.
<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

<p>TNT Grp mode change (Изменение режима в группе абонента)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>Переключение входящих городских звонков в дневной/ночной режим в группе, если абонент, который может осуществлять данную услугу, переводит группу в день/ночь</p> <p>1. Переключение всех входящих городских звонков в группе в дневной режим или ночной режим 2. Переключение входящих звонков в группе, которой принадлежит терминал в дневной или ночной режим.</p>
<p>DID Allow check (Проверка разрешения режима прямого внутреннего набора)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>В настоящее время не используется</p>
<p>Use Trk Override (Внедрение на соединительную линию во время сеанса связи)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>В случае, если внутренний абонент ведет разговор с абонентом соединительной линии.</p> <p>1. Разрешается внедрение на занятую линию 2. Запрещается внедрение на занятую линию</p>
<p>Other key phone seizes Conference call/ Two way calling (Другой абонент кнопочного телефона занимает кнопку вызова услуги «конференция»/Двухсторонний вызов)</p> <p>1. No (Нет) 2. Перехват 3. Внедрение на занятую линию</p>	<p>Если внутренний абонент станции ведет разговор с абонентом соединительной линии, другой абонент цифрового телефона может занять кнопку, которой присвоен порт соединительной линии, и осуществляет перехват или внедрение на занятую линию.</p> <p>1. Когда эта функция не используется 2. При перехвате 3. При внедрении на занятую линию.</p>
<p>Unconditional Override (Безусловное внедрения на занятого абонента)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>Определение возможности прослушивания разговора.</p> <p>1. Возможно 2. Невозможно</p>
<p>Conference Tone Send Method (Посылки звукового сигнала в режиме вызова услуги «конференция»)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>Определение необходимости посылки сигнала о внедрении при попытке вызова услуги «конференция»</p> <p>1. Сигнал о внедрении посылается 2. Сигнал о внедрении не посылается.</p>
<p>Trunk O/G Access Method (Circular)? (Доступ к исходящей соединительной линии (В круговую?))</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>Определение необходимости занятия первого порта группы соединительных линий или любого порта по очереди для выхода на исходящую соединительную линию.</p> <p>1. Занятие порта соединительной линии по очереди, безусловно, для выхода на исходящую соединительную линию. 2. Занятие первого свободного порта для доступа к исходящей соединительной линии.</p>
<p>ANI info. Print out (CRT/Print)? (Распечатка информации службы АОН (Видеотерминал/Принтер) ?)</p> <p>1. Нет 2. Видеотерминал</p>	<p>Проверка и определение необходимости выведения информации службы АОН на печатающее устройство (PRT) или на видеотерминал CRT.</p> <p>1. Не выводит информацию службы АОН на видеотерминал 2. Выводит информацию службы АОН на видеотерминал CRT</p>
<p>Step Call Use? (Вызов в пошаговом режиме)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>Определение необходимости посылки вызова в пошаговом режиме в случае вызова занятого добавочного номера путем набора последней цифры номера</p> <p>1. Использование вызова в пошаговом режиме 2. Не использование вызова в пошаговом режиме.</p>
<p>Feature Data Backup? (Архивирование данных о свойствах системы)</p> <p>1. Yes (Да) 2. No (Нет)</p>	<p>В настоящее время не используется.</p>

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

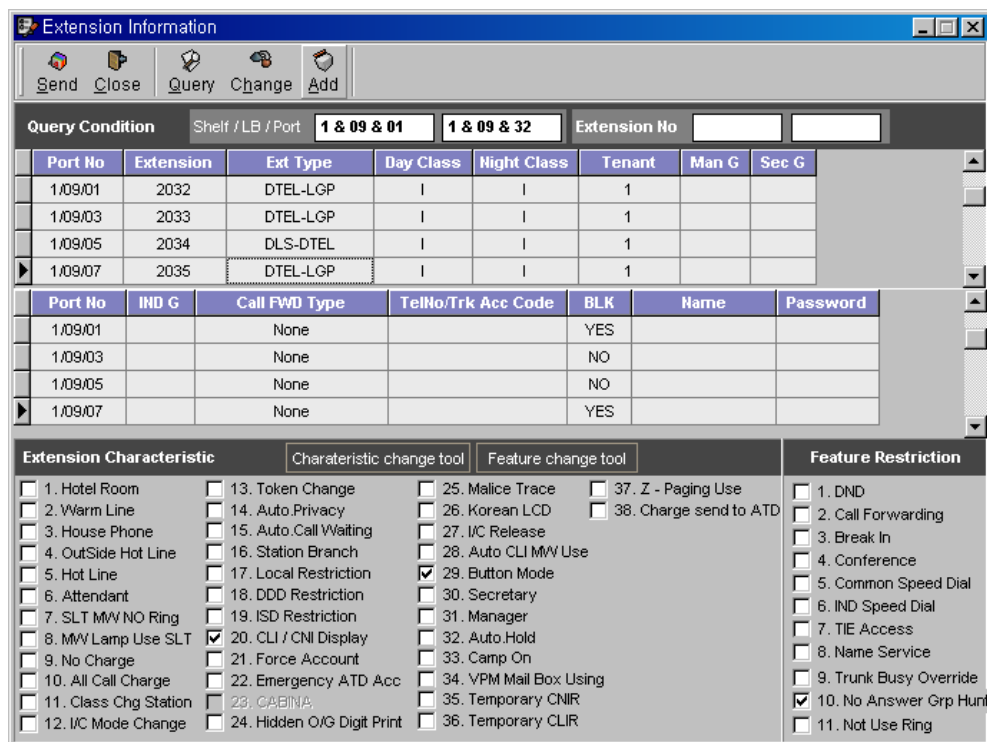
Элемент	Описание
ACNR Repeat Count (Счет повторных попыток автоматического дозвона по сети)	Число повторных попыток автоматического дозвона до занятого внешнего абонента при пользовании услугой автоматического дозвона по сети (ANCR service.)
Break-In Tone In Ext ? (Посылка тонального сигнала при внедрении на занятого внутреннего абонента) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Определение необходимости посылки тонального сигнала о внедрении в случае внедрения на занятого внутреннего абонента. 1. Посылает сигнал о внедрении на занятого абонента. 2. Не посылает сигнал о внедрении на занятого абонента.
Break-In Tone In ATD ? (Посылка сигнала при внедрении на пульт оператора) 1. Yes (Да) 2. No (Нет)	Определение необходимости посылки тонального сигнала о внедрении в случае внедрения на занятый пульт оператора. 1. Посылает сигнал о внедрении на занятый пульт оператора. 2. Не посылает сигнал о внедрении на занятый пульт оператора.
Start Method (Способ запуска) Cold Start («Холодный» запуск)  Warm Start1 («Теплый» запуск 1)  Warm Start2 («Теплый» запуск 2)	Для выбора режима перезапуска модуля центрального процессора в системе. Когда пользователь системы выбирает данный способ, все вызовы не могут быть защищены, поскольку данный вариант предусматривает физический перезапуск центрального процессора. Когда пользователь системы выбирает данный способ, в первый раз система будет запущена в режиме «теплого» запуска, а затем в режиме «холодного» запуска. Когда пользователь системы выбирает данный способ, все вызовы будут защищены, поскольку данный вариант предусматривает логический перезапуск центрального процессора.

## 3 Управление данными абонентов

### 3.1 Информация об абоненте

#### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для задания запроса, изменения, добавления и удаления информации об абонентах (extension types, day/night class, incoming/outgoing tenant, extension blocking, and extension name (типы абонентов, дневной/ночной класс обслуживания, группы входящей/исходящей линии, блокирование абонента, имя абонента)).



Port No	Extension	Ext Type	Day Class	Night Class	Tenant	Man G	Sec G
1.09/01	2032	DTEL-LGP	I	I	1		
1.09/03	2033	DTEL-LGP	I	I	1		
1.09/05	2034	DLS-DTEL	I	I	1		
1.09/07	2035	DTEL-LGP	I	I	1		

Port No	IND G	Call FWD Type	TelNo/Trk Acc Code	BLK	Name	Password
1.09/01		None		YES		
1.09/03		None		NO		
1.09/05		None		NO		
1.09/07		None		YES		

**Extension Characteristic**

<input type="checkbox"/> 1. Hotel Room	<input type="checkbox"/> 13. Token Change	<input type="checkbox"/> 25. Malice Trace	<input type="checkbox"/> 37. Z - Paging Use
<input type="checkbox"/> 2. Warm Line	<input type="checkbox"/> 14. Auto Privacy	<input type="checkbox"/> 26. Korean LCD	<input type="checkbox"/> 38. Charge send to ATD
<input type="checkbox"/> 3. House Phone	<input type="checkbox"/> 15. Auto Call Waiting	<input type="checkbox"/> 27. I/C Release	
<input type="checkbox"/> 4. OutSide Hot Line	<input type="checkbox"/> 16. Station Branch	<input type="checkbox"/> 28. Auto CLI MWV Use	
<input type="checkbox"/> 5. Hot Line	<input type="checkbox"/> 17. Local Restriction	<input checked="" type="checkbox"/> 29. Button Mode	
<input type="checkbox"/> 6. Attendant	<input type="checkbox"/> 18. DDD Restriction	<input type="checkbox"/> 30. Secretary	
<input type="checkbox"/> 7. SLT MWV NO Ring	<input type="checkbox"/> 19. ISD Restriction	<input type="checkbox"/> 31. Manager	
<input type="checkbox"/> 8. MWV Lamp Use SLT	<input checked="" type="checkbox"/> 20. CLI / CNI Display	<input type="checkbox"/> 32. Auto Hold	
<input type="checkbox"/> 9. No Charge	<input type="checkbox"/> 21. Force Account	<input type="checkbox"/> 33. Camp On	
<input type="checkbox"/> 10. All Call Charge	<input type="checkbox"/> 22. Emergency ATD Acc	<input type="checkbox"/> 34. VPM Mail Box Using	
<input type="checkbox"/> 11. Class Chg Station	<input type="checkbox"/> 23. CABINA	<input type="checkbox"/> 35. Temporary CNIR	
<input type="checkbox"/> 12. I/C Mode Change	<input type="checkbox"/> 24. Hidden OIG Digit Print	<input type="checkbox"/> 36. Temporary CLIR	

**Feature Restriction**

<input type="checkbox"/> 1. DND
<input type="checkbox"/> 2. Call Forwarding
<input type="checkbox"/> 3. Break In
<input type="checkbox"/> 4. Conference
<input type="checkbox"/> 5. Common Speed Dial
<input type="checkbox"/> 6. IND Speed Dial
<input type="checkbox"/> 7. TIE Access
<input type="checkbox"/> 8. Name Service
<input type="checkbox"/> 9. Trunk Busy Override
<input checked="" type="checkbox"/> 10. No Answer Grp Hunt
<input type="checkbox"/> 11. Not Use Ring

[Рисунок 3-1 Extension information (Информация об абоненте)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите диапазон значений (номеров) в поле **«Shelf/LB/Port» (Этаж/Платоместо/Порт)** или добавочный номер в поле «Query Conditions» (Условия запроса).
  - Введите начальное и конечное значение номера **«Shelf/LB/Port» (Этажа/Платоместа/Порта)**.
  - Введите только запрашиваемый добавочный номер.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Проверьте всю информацию о добавочном номере.

#### 2 Добавление

- 1) Клавишей управления курсором со стрелкой вниз (↓) установите курсор в графу последних введенных данных для добавления данных.
- 2) Введите физический адрес, добавочный номер и другие сведения об абоненте, которые необходимо добавить в графу добавляемых данных.
  - Обязательный пункт: Port No (Номер порта), ExtNum (Добавочный номер), Ext Type (Тип абонента), Day Class (Дневной класс обслуживания), Night Class (Ночной класс обслуживания), I/C Tenant (Группа входящей линии), O/GTenant (Группа исходящей линии).
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 3 Изменение

- 1) Щелкните мышью ту часть данных элемента, которую следует изменить.
- 2) Скорректируйте данные, которые следует изменить.  
(Некоторые данные изменять запрещено.)
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 4 Удаление

- 1) Щелкните мышью ту часть данных элемента, которую следует удалить.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание	
Port No (Номер порта)	Физическое местоположение абонента (Shelf / LB / Port) (Этаж/ЛП/Порт).	
Ext Num (Добавочный номер)	Добавочный номер	
Ext Type (Тип абонента)	SLT (Аналоговый телефон)	Обычный телефон
	DTEL-LGP (Цифровой телефон)	Цифровой телефон серии LGP
	DTEL-LKD (Цифровой телефон)	Цифровой телефон серии LKD
	DLS-DTEL (Цифровой телефон)	Цифровой телефон (DDS) серии LGP/LKD с кнопками доступа к абонентам станции
	ACD-SLT	Обычный (аналоговый) телефон, обозначенный в соответствии с Инструкцией по работе групп автоматического распределения вызовов
	ACD-DTEL	Цифровой телефон серии LGP, обозначенный в соответствии с Инструкцией по работе групп автоматического распределения вызовов
	LOUD BELL	Обычный телефон, обозначенный как абонент, вызову которому приходят на специальное сигнальное устройство с обычной громкостью сигнала вызова («common bell subscriber»)
	BRIS	Абонент телефона ISDN BRI
	DECT	Абонент терминала стандарта DECT (DECT subscriber)
	VPM	Абонент, размещенный на плате голосовой почты
	EXT_VMS	Абонент внешней системы голосовой почты (External VMS Interface extension)
ATD	Абонент пульта оператора (Attendant subscriber)	
Day Class (Дневной класс обслуживания)	Обозначает дневной класс обслуживания каждого абонента (Максимальный класс: I).	
Night Class (Ночной класс обслуживания)	Обозначает ночной класс обслуживания каждого абонента (Максимальный класс: I).	
I/S Tenant (Группа входящей соединительной линии)	Номер группы входящей соединительной линии (1 ~ 8) (См.: раздел 4.5 Назначение группы соединительной линии)	
OG Tenant (Группа исходящей соединительной линии)	Номер группы исходящей соединительной линии (1 ~ 8) (См.: раздел 4.5 Назначение группы соединительной линии)	
Man G (Группа менеджера)	Номер группы менеджера (См.: Обозначение в 6.1 <a href="#">Группа менеджера</a> )	
Sec G (Группа секретаря)	Номер группы секретаря (См.: Обозначение в 6.1 <a href="#">Группа менеджера</a> )	



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

IND G (Индивидуальная группа исходящей связи)	Индивидуальная группа исходящей соединительной линии (См. <a href="#">Индивидуальная группа исходящей связи</a> ). 6.3
Speed G (Группа скоростного набора номера)	Индивидуальный номер индекса ускоренного набора номера (Individual speed dial Index number)
Call FWD Type (Тип автоперевода вызова)	Типы автопереводов вызова
TelNo/Trk Access Code (Код выхода на соединительную линию/Номер телефона)	Добавочный номер или внешний номер (номер телефона соединительной линии) в режиме автоперевода вызовов
BLK (Блокирование)	Информация о блокировании абонента по исходящей связи
Name (Имя)	Имя абонента (14 символов Английского языка)
Password (Пароль)	Пароль абонента (4 цифры)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Описание процедуры добавления или изменения свойств абонента или ограничительных параметров предоставляемых услуг.

В управляющем элементе окна Extension Characteristic (Свойства абонента) или Feature Restriction (Ограничения услуг) в диалоговом окне “Информация об абоненте”, приведенном на [Рисунке 3-1], путем отметки флажком  нужного элемента в левой части, выводится информация о текущем статусе свойств абонента или услуг.

Любое изменение, внесенное в данной области диалогового окна, подразумевает изменение или добавление данных относительно свойств абонента и информации об абоненте, отмеченном флажком  напротив соответствующей строки. (Когда курсор мыши перемещается на другого абонента, отметка флажком  перемещается вместе с курсором.)

Для того, чтобы изменить всю информацию полностью по одному Port No. (Номеру порта) или нескольким номерам портов одновременно, не прибегая к помощи курсора или мыши, выберите область окна Изменений свойств абонентов (Ext Characteristic Change) [Изменение свойств абонента] [представленного на Рисунке 3-1].

- Описание управляющего подокна [Ext Character Change / Ext Feature Change Tool] [Изменение свойств абонента/Изменение услуг абонента]

При выборе подокна (Ext Characteristic Change) [Изменение свойств абонента] на экране появляется следующее диалоговое окно.

Port No	1/09/07	All	Next Change	Skip	Close
<input type="checkbox"/> 1. Hotel Room	<input type="checkbox"/> 11. Class change station	<input type="checkbox"/> 21. Force Account	<input type="checkbox"/> 31. Manager		
<input type="checkbox"/> 2. Warm Line	<input type="checkbox"/> 12. I/C Mode change	<input type="checkbox"/> 22. Emergency ATD Acc	<input type="checkbox"/> 32. Auto Hold		
<input type="checkbox"/> 3. House phone	<input type="checkbox"/> 13. Toekn Change	<input type="checkbox"/> 23. CABINA	<input type="checkbox"/> 33. Camp On		
<input type="checkbox"/> 4. OutSide Hot Line	<input type="checkbox"/> 14. Auto. Privacy	<input type="checkbox"/> 24. Hidden O/G Digit Prn.	<input type="checkbox"/> 34. VPM mail box using		
<input type="checkbox"/> 5. Hot Line	<input type="checkbox"/> 15. Auto call waiting	<input type="checkbox"/> 25. Malice Trace	<input type="checkbox"/> 35. Temporary CNIR		
<input type="checkbox"/> 6. Attendant	<input type="checkbox"/> 16. Station branch	<input type="checkbox"/> 26. Korean LCD	<input type="checkbox"/> 36. Temporary CLIR		
<input type="checkbox"/> 7. MVV No Indication	<input type="checkbox"/> 17. Local Restriction	<input type="checkbox"/> 27. I/C Release			
<input type="checkbox"/> 8. Msg wait lamp	<input type="checkbox"/> 18. DDD Restriction	<input type="checkbox"/> 28. Auto CLI MVV Use			
<input type="checkbox"/> 9. No Charge	<input type="checkbox"/> 19. ISD Restriction	<input checked="" type="checkbox"/> 29. Button mode	<input type="checkbox"/> 37. Z - Paging Use ?		
<input type="checkbox"/> 10. All Call Charge	<input checked="" type="checkbox"/> 20. CLI / CNI Display	<input type="checkbox"/> 30. Secretary	<input type="checkbox"/> 38. Charge send to ATD		

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Описание
Hotel Room (Комната отеля)	Назначение абоненту функции «отель».
Warm Line («Теплая» линия)	Назначение абоненту функции «Теплая линия».
House Phone (Домофон)	Назначение абоненту функции «Домофон».
Outside Hot Line (Внешняя «горячая» линия)	Назначение абоненту функции «Внешняя горячая» линия».
Hot Line («Горячая» линия)	Назначение абоненту функции «Горячая» линия».
Attendant (Пульт оператора)	Зарезервировано
SLT MW No Ring	В случае, если абонент аналогового телефона принимает звуковой сигнал от службы регистрации сообщений зарегистрировать сообщение.
MW Lamp Use SLT (Индикатор режима Ожидание сообщения)	Использование индикатора режима Message Wait Lamp (Ожидания сообщения) применительно к абонентам аналоговых телефонов, имеющим возможность регистрировать сообщения.
No Charge (Отсутствие режима тарификации)	Назначение абоненту режима обслуживания без тарификации для всех типов вызовов.
All Call Charge (Тарификация всех вызовов)	Распечатка всех исходящих вызовов любого типа
Class chg station (Изменение класса обслуживания)	Переключение на абонента, который может изменять класс обслуживания системы (Режимы Дневной/Ночной/ полночный/выходные дни)
I/C Mode Change (Изменение режима входящей связи)	Переключение на абонента, который может изменять режим обслуживания входящей городской связи (Дневной/Ночной класс).
Token Change (Изменение сообщения)	Зарезервировано
Auto Privacy (Автоматический режим безопасности)	Назначение абоненту услуги безопасности/конфиденциальности (Защита от внедрения, линия факсимильной связи и т.д.)
Auto Call Waiting (Автоматический режим ожидания вызова)	Назначение абоненту функции автоматического режима ожидания вызова
Station Branch (Автоматический перехват вызова в группе)	Назначение абоненту функции автоматического перехвата в той же группе. (Группа перехвата)
Local Restriction (Ограничения на местные звонки)	Назначение абоненту ограничений на местные звонки.
DDD Restriction (Ограничения на междугородные звонки)	Назначение абоненту ограничений на междугородные звонки.
ISD Restriction (Ограничения на международные звонки)	Назначение абоненту ограничений на международные звонки.
CLI / CNI Display (Отображение информации о номере и имени вызывающего абонента)	Размещение сведений об абоненте на дисплее цифрового телефона.
Force Account (Принудительный учет вызовов)	Зарезервировано

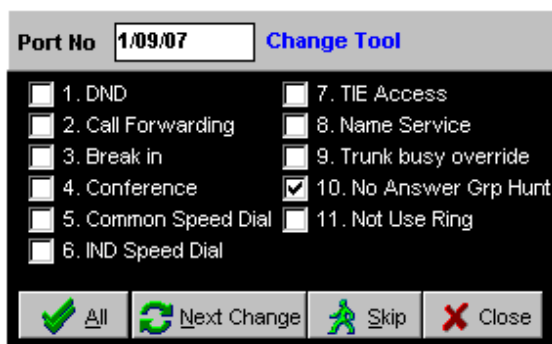
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Описание
Emergency ATD Acc (Приоритетность на пульте оператора)	В случае, когда на пульт оператора поступает несколько вызовов, вызов внутреннего абонента обслуживается в приоритетном порядке.
CABINA	Разрешение абоненту, который находится в режиме ограничения по внешним вызовам, только на один внешний звонок, (Функция «Отель»).
Hidden O/G Digit Print (Отсутствие в распечатке цифр набранного номера)	Удаление части цифр набранного номера в режиме исходящей связи в выставленном счете.
Malice Trase (Умышленное прослеживание абонента)	Переключение на абонента, который может делать запрос по поводу умышленного выявления/прослеживания звонящего абонента.
Korean LCD (Дисплей с индикаций корейских символов)	Отображение корейских символов/параметров в соответствии с корейским стандартом.
I/C Release (Отбой входящей связи)	Зарезервировано
Auto CLI M/W Use (Автоматический режим ожидания сообщения службы АОН)	Назначение абоненту функции автоматического ожидания сообщения от службы АОН в индивидуальном порядке.
Button Mode (Режим кнопки)	Если абонент цифрового телефона D-Tel вызывает другого внутреннего абонента/ внешнего абонента в оперативном режиме «on-line» прямым нажатием командной кнопки, эта функция позволяет автоматически удерживать на линии одного из абонента связи.
Secretary (Секретарь)	Назначение абоненту функции секретаря
Manager (Менеджер)	Назначение абоненту функции менеджера
Auto Hold (Автоматическое удержание линии)	Переключение на абонента, который может автоматически удерживать новый входящий вызов в процессе разговора.
Camp On (Постановка на ожидание)	Назначение абоненту услуги постановки на ожидание.
VPM Mail Box Using (Использование почтового ящика на плате голосовой почты)	Не позволяет абоненту пользоваться почтовым ящиком, размещенным на плате голосовой почты.
Temporagy CNIR (Временный запрет предоставления имени вызывающего/вызываемого абонента)	Запрещение абоненту предоставлять имя вызывающего (CNIR)/ вызываемого (CONR) абонента.
Temporagy CLIR (Временный запрет предоставления номера вызывающего/вызываемого абонента)	Запрещение абоненту предоставлять номер вызывающего (CNIR)/ вызываемого (CONR) абонента.
Z-Paging Use (Зона оповещения)	Назначение абоненту функции зонального оповещения.
Charge Send to ATD (Отправка сведений о тарификации на пульт оператора)	Отправка оператору тарификационной информации абонента .

При выборе компонента «Изменение свойств абонента» (Extension Feature Change

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

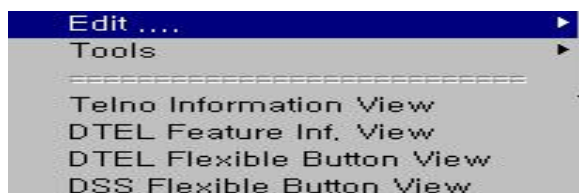
Tool) на экране появляется следующее диалоговое окно.



### □ Описание диалогового окна

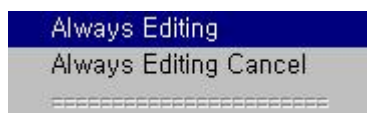
- 1) Поставьте отметку "  " в поле соответствующего элемента.
- 2) При нажатии кнопки  изменяются и выделяются все номера портов в окне на [Рисунке 3-1] (Они выделяются голубым цветом, как если бы нажималась командная кнопка/активное подокно изменения во время выборки) .
- 3) При нажатии кнопки  изменяется и выделяется один текущий порт (Port No) в окне на [Рисунке 3-1]. Затем отметка  перемещается на следующий порт. Выбранный порт добавляется при каждом нажатии кнопки. (Они выделяются голубым цветом, как если бы нажималась командной кнопка/активное подокно изменения во время выборки) .
- 4) При нажатии кнопки  текущий порт не выделяется и не изменяется в окне на [Рисунке 3-1] и отметка  не перемещается на следующий порт.
- 5) Кнопка  нажимается, чтобы закрыть окно.

- Ниже приводится описание всплывающего меню, которое появляется, когда в диалоговом окне Информация об абоненте, представленном на [Рисунке 3-1], Правой Кнопкой мыши выбирается необходимая часть данных.



- При выборе пункта меню **Edit (Редактирование)** на экране появляется следующее командное подменю.

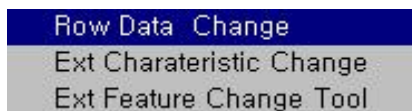
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



Always Editing (Редактировать всегда): Данный пункт меню позволяет поддерживать выведенные на экран данные в режиме редактирования.

Always Editing Cancel (Отменить редактирование всегда): Данный пункт позволяет отменить приведенный выше режим Always Editing (Редактировать всегда).

- При выборе пункта меню **Tools (Инструменты)** на экране появляется следующее командное подменю.



- При выборе пункта Row Data Change (Изменение исходных данных) появляется следующее подменю.

С помощью этого меню можно изменить все элементы данных за исключением Port No (номеров портов). Для изменения данных по всем портам за один прием щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)**, а для выполнения процедуры поэтапно, шаг за шагом, щелкните мышью на кнопке **Next OK (Далее ОК)**.

Порядок выполнения операций

- 1) Щелкните выбранную часть данных в окне на **[Рисунке3-1]**, которую следует изменить.  
(Элемент Ext Type [Тип абонента], на приведенном выше на Рисунке, переходит в режим выбранного элемента данных)
- 2) Измените данные в меню **Edit (Редактирование)** данного окна.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) Щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)** или **Next OK (Далее ОК)**.

Диалоговое окно, которое появляется при активации управляющего компонента «Ext Character Change» [Изменение свойств абонента].

Обратитесь к разделу «Ext Character Change, Ext Feature Change Tool» [Как пользоваться окном изменения свойств/услуг абонента].

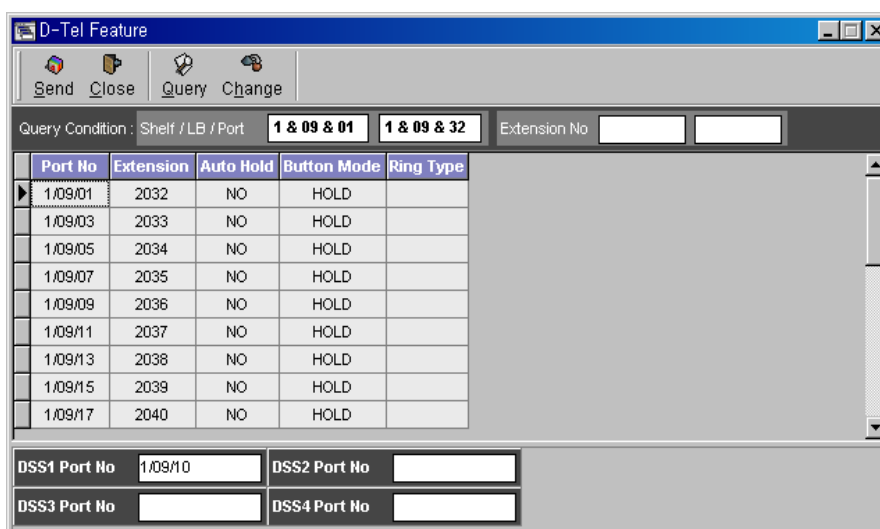
Диалоговое окно, которое появляется при активации управляющего компонента «Ext Character Change» [Изменение свойств абонента].

Обратитесь к разделу «Ext Character Change, Ext Feature Change Tool» [Как пользоваться окном изменения свойств/услуг абонента].

Диалоговое окно, которое открывается при активации пункта всплывающего меню **[DTEL Feature Inf. View]** **[Просмотр информации об услугах цифровых абонентов]**.

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для проверки и изменения свойств, характеристик абонентов многофункциональных телефонных аппаратов и информации о подключении консоли прямого доступа к абонентам (DSS-connection).



[Рисунок 3-2 D-Tel feature (Свойства цифровых абонентов)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запрашивается вся информация по многофункциональному телефону (цифровому абоненту).

#### 2 Изменение

- 1) Измените свойства многофункционального цифрового телефона и данные о подключении консоли прямого доступа (DSS connection).
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Способ подключения консоли прямого доступа (DSS) к цифровому абоненту.

- 1) Поместите отметку  на соответствующий порт в диалоговом окне информации об абоненте, приведенном на **[Рисунке 3-1]** и щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**. (Выделяется голубым цветом).
- 2) Прежде всего удалите добавочный номер (5533) соответствующего порта (Port No).
- 3) Измените типа абонента (EXT-TYPE) на тип цифрового телефона с кнопками доступа к абонентам связи (DLS-D-Tel).
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Перетащите отметку  из окна информации по цифровому кнопочному телефону **[Рисунок 3-2]** на номер (порт) многофункционального телефона для

DLS1 Port No	1/08/05	DLS2 Port No	
DLS3 Port No		DLS4 Port No	

подключения к консоли прямого доступа (DSS) и обозначьте номер **Shelf/LB/Port (Этажа/Платоместа/Порта)**, которая преобразуется в DLS-Dtel, как показано выше.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Auto Hold (Автоматическое удержание линии)	YES (ДА) : Допускает другой входящий вызов на занятый цифровой телефон NO (НЕТ) : Не допускает другой входящий вызов на занятый цифровой телефон
Button Mode (Режим командной кнопки)	RLS (ОТБОЙ) : Отсоединяет говорящего в данный момент абонента и подключается к другому вызову. HOLD (УДЕРЖАНИЕ) : Удерживает говорящего в данный момент абонента на линии и подключается к другому вызову.
Ring Type (Тип звонка)	Ring 0 (Звонок 0) : Входящий звонок типа 0 для цифрового телефона серии LKD Ring 1 (Звонок 1) : Входящий звонок типа 1 для цифрового телефона серии LKD Ring 2 (Звонок 2) : Входящий звонок типа 0 для цифрового телефона серии LKD
DLS Port No (Номер порта консоли линии прямой связи DLS)	Один цифровой телефон D-Tel может быть подключен максимум к 4 физическим DDS-адресам (Этаж/ЛП/Порт No.), и консоль линии прямой связи DLS должна быть размещена на той же линейной плате, что и все цифровые телефоны D-Tel.

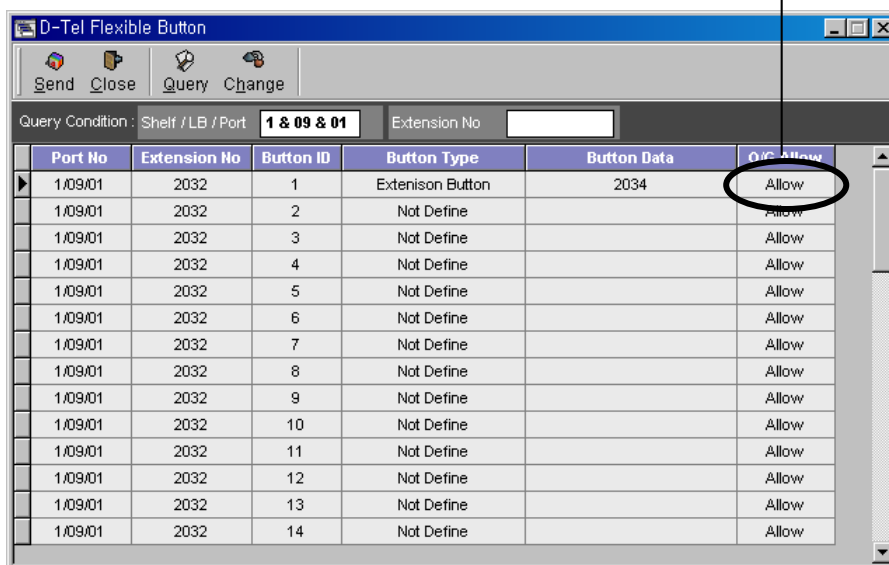
Диалоговое окно, которое открывается при выборе пункта меню **[DTEL Flexible Button View]** **[Просмотр параметров кнопок цифрового телефона]**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### ❑ Описание функции

Данное диалоговое окно используется для проверки и изменения информации о режиме кнопки многофункционального цифрового телефона.

Разрешение или запрет использования кнопки



[Рисунок - D/Tel Flexible Button (Кнопка цифрового телефона)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите условия запроса в поле Shelf/LB/Port (Этаж/Платоместо/Порт).  
Введите добавочный номер или физический адрес абонента, эти два параметра не могут быть введены одновременно.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Запросите информацию о кнопке абонента многофункционального цифрового телефона.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите ту часть данных элемента, которую надо изменить, щелкнув ее мышью, и измените тип кнопки, данные кнопки и пункт разрешения использования для набора [O/G Allow].
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение (пример.)

Порядок назначения первой кнопки многофункционального телефона (5531) в качестве кнопки вызова добавочного номера (2000):

- 1) Нажмите Button Type [Тип кнопки] добавочного номера 5531 и на экране появится список.
- 2) Выберите Extension Button (Кнопку внутреннего абонента).
- 3) Введите добавочный номер (2000) в строку Button Data (Данные кнопки).
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Button ID (Код кнопки ID)	Номер кнопки цифрового телефона D-Tel (1 ~ 44)
Button Type (Тип кнопки)	Ссылка 1
Button Data (Параметры кнопки)	Ссылка 1
O/G Allow (Разрешение на использование для набора)	Разрешается или не разрешается использование соответствующей кнопки.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Примечание 1 Тип кнопки и Параметры кнопки

Тип кнопки	Описание	Пример данных кнопки
Not Defined (Не определен)	Не используется	
Trunk Button (Кнопка соединительной линии)	Кнопка порта соединительной линии No.	Порт соединительной линии No.: 1/01/01
Extension Button (Кнопка абонента)	Кнопка внутреннего абонента	Добавочный номер телефона: 2000
Feature Button (Кнопка услуги/функции)	Кнопка услуги/функции	Код услуги/функции: Ссылка 2
Trunk Group Button (Кнопка группы соединительной линии)	Код соединительной линии и номер внешнего телефона	Код вызова соединительной линии + номер внешнего телефона: 9+01912345678
Pool/Loop Button (Кнопка индикации об абонентах/городских линиях, не запрограммированных на определенные кнопки)	Кнопка удержания линии	
Digit Button (Кнопка ускоренного набора)	Button Speed Button (Кнопка вызова внутреннего или городского абонента)	Когда код регистрации внешнего входящего вызова : *521, *521+ 01923452345

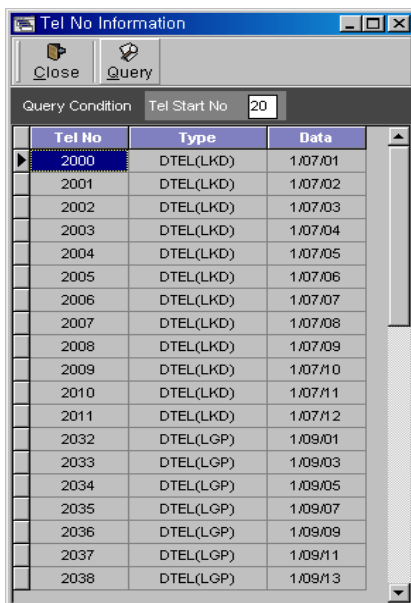
### Примечание 2 Параметры кнопки вызова услуги/функции

Кнопка услуги	Описание
01	Автоматический поиск в группе
02	Перехват вызова
05	Внедрение на занятого абонента
08	Изменение пароля
09	Регистрация и отмена статуса отсутствия
10	Резервирование вызова
11	Регистрация режима «Будильник»
12	Изменение режима обслуживания входящей связи: Изменение режима (дневной/ночной) в системе
13	Ожидание ответа
14	Другая группа перехвата вызова

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Диалоговое окно, которое открывается при выборе пункта меню “**Telno Information View**” (Просмотр информации о телефонных номерах).

В этом окне отображена информация по всем добавочным номерам системы.



Tel No	Type	Data
2000	DTEL(LKD)	1.07/01
2001	DTEL(LKD)	1.07/02
2002	DTEL(LKD)	1.07/03
2003	DTEL(LKD)	1.07/04
2004	DTEL(LKD)	1.07/05
2005	DTEL(LKD)	1.07/06
2006	DTEL(LKD)	1.07/07
2007	DTEL(LKD)	1.07/08
2008	DTEL(LKD)	1.07/09
2009	DTEL(LKD)	1.07/10
2010	DTEL(LKD)	1.07/11
2011	DTEL(LKD)	1.07/12
2032	DTEL(LGP)	1.09/01
2033	DTEL(LGP)	1.09/03
2034	DTEL(LGP)	1.09/05
2035	DTEL(LGP)	1.09/07
2036	DTEL(LGP)	1.09/09
2037	DTEL(LGP)	1.09/11
2038	DTEL(LGP)	1.09/13

[Рисунок – Tel No information (Информация о телефонных номерах)]

- ❑ Способ использования

### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

- ❑ Введите первую цифру добавочного номера, который следует запросить, в поле **Tel Start No**. Если не ввести первую цифру, будут запрошены все номера.

- ❑ Элементы управления

Элемент	Описание
TEL NO (Номер телефона)	Набор добавочных номеров
TYPE (ТИП)	Типы терминального устройства абонента
DATA (Данные)	Местоположение платы, к которой подключен терминал абонента

Окно, которое открывается после выбора пункта **DSS Flexible Button View** [Просмотра параметров кнопки консоли DSS] меню.

---

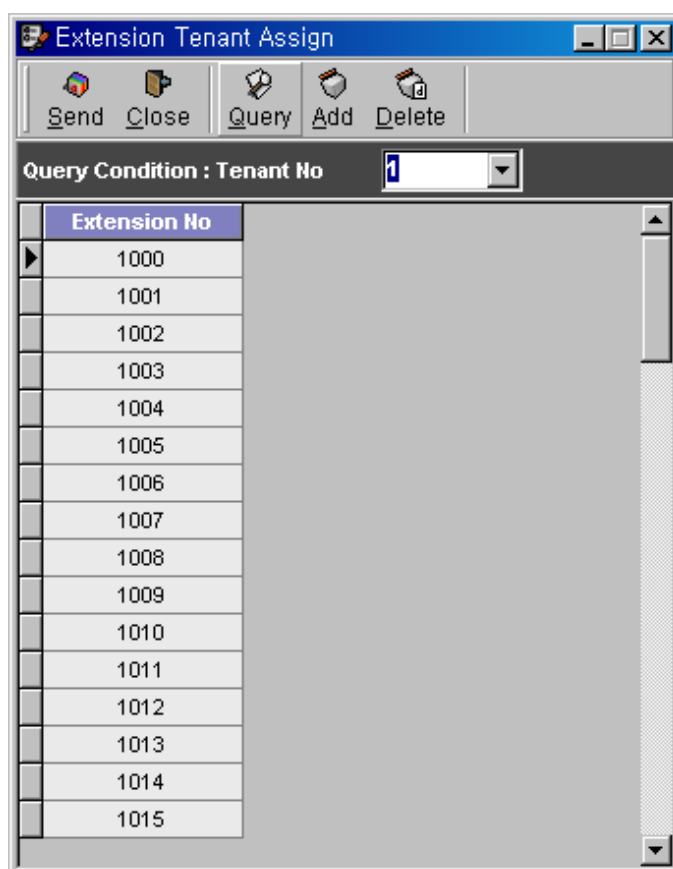
*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

- Способ использования
  - 1 Запрос
  - 2 Элементы управления

## 3.2 Назначение группы абонента

□ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры проверки и изменения режима групп входящих/исходящих внутренних абонентов станции.



[Рисунок – Extension tenant assign (Назначение группы внутреннего абонента станции)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Query Condition (Условия запроса): Выберите номер группы абонента (Максимальный: 8).
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Нажатием клавиши управления курсором со стрелкой вниз (↓) поставьте курсор в последнюю строку данных, и на экране высветится строка, которую необходимо добавить.
- 2) Щелкните кнопкой мыши элемент с параметром режима, который следует добавить, на экране появится список.

Выберите необходимый режим.

- 3) Добавьте необходимый вам добавочный номер.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 3 Изменение

- 1) Щелкните кнопкой мыши элемент с параметром режима, который следует заменить, на экране появится список.  
Измените значение в выбранном вами режиме.  
Измените значение в выбранном вами добавочном номере.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 4 Удаление

- 1) Выберите ту часть данных, которую следует удалить, и щелкните ее.
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

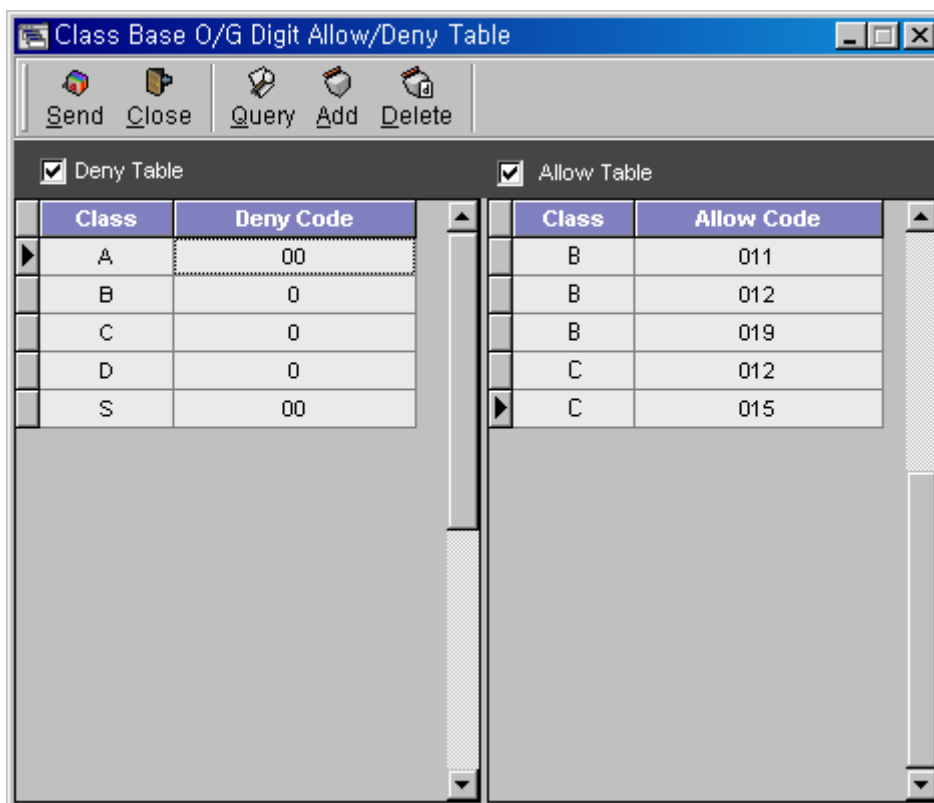
### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Mode (Режим)	Выберите режим добавочного номера (Входящий (I/C), Исходящий (O/G), Входящий и Исходящий (I/C & O/G)) I/C : Используется в качестве группы входящего абонента O/G : Используется в качестве группы исходящего абонента I/C&O/G : Используется в качестве группы исходящего и входящего абонента
Extension No. (Добавочный номер)	Введите добавочный номер

### 3.3 Таблица запретов/разрешений для класса обслуживания

□ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры проверки, добавления и удаления разрешенных или запрещенных кодов для класса обслуживания.



[Рисунок – O/G digit allow/deny table (Таблица разрешения/запрета использования цифр при исходящем наборе)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Отметьте флажком  Deny Table (Таблицу запрета) или Allow Table (Таблицу разрешения) и щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.  
(Если таблица не отмечена флажком  , операция запроса или добавления не может быть выполнена).
- 2) На экране отображается информация, содержащаяся в Deny Table (Таблице запрета) или Allow Table (Таблице разрешения).

#### 2 Добавление

- 1) Отметьте флажком  Deny Table (Таблицу запрета) или Allow Table (Таблицу разрешения) с помощью мыши.
- 2) Выделите с помощью мыши и щелкните последнюю строку данных, которые следует добавить.
- 3) Нажмите клавишу управления курсором со стрелкой вниз (↓), на экране появится таблица Add Table (Добавить).
- 4) Дважды щелкните необходимую часть данных по классу и выберите нужный вам класс. (I, S, A, B, C, D, E, F, BLK).  
Если щелкнуть таблицу Allow/Deny Code (Запрещенный/Разрешенный код), которую необходимо добавить, на экране появится курсор.
- 5) Измените его в таблице Allow/Deny Code (Запрещенный/Разрешенный код).
- 6) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.
- 7) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 8) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### ❑ Элементы управления

Элемент	Описание	Примечания
Deny Table (Таблица запрета)	Таблица цифр, которые не разрешены для использования в режиме исходящего набора для класса обслуживания	Максимум 100 на каждый класс
Allow Table (Таблица разрешения)	Таблица цифр, которые разрешены для использования в режиме исходящего набора для класса обслуживания	Максимум 100 на каждый класс
Class (Класс обслуживания)	Класс, который запрещает междугородние звонки	Используются только I, S, A, B, C, D
Deny Code (Код запрещенной цифры)	Цифры, которые запрещены для класса обслуживания	Максимум 6 цифр
Allow Code (Код разрешенной цифры)	Цифры, которые разрешены для класса обслуживания	Максимум 8 цифр

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Пример

Если неразрешенная цифра, Deny Class B (Запрещенный класс обслуживания «B»), является «0», а Allow Class B (Разрешенный класс обслуживания B) – «019»,

Если внутренний абонент «B» набирает «019» после состояния занятости соединительной линии, исходящий набор разрешается.

Если абонент набирает «02» , связь с соединительной линией автоматически восстанавливается.

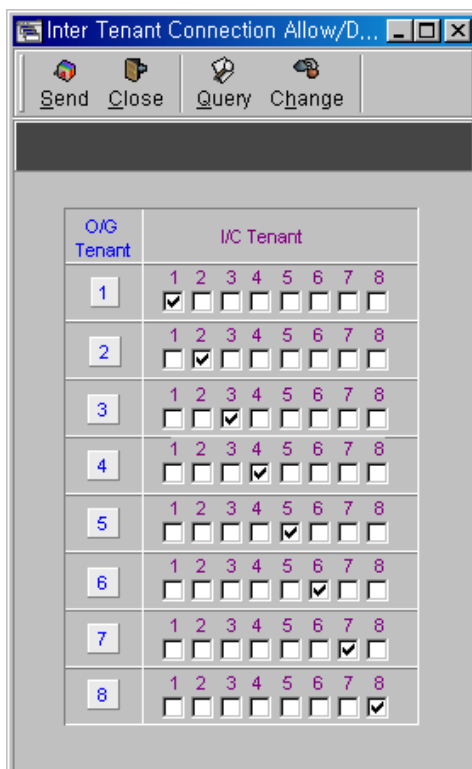
Для того, чтобы запретить обслуживание номера «700» для абонентов класса «B», введите «700» в графу Deny Code (Код запрещенной цифры) в строку класса «B» Deny Table (Таблицы Запрета).

Deny Table (Таблица запрета)		Allow Table (Таблица разрешения)	
Class (Класс обслуживания)	Deny Code (Код запрещенной цифры)	Class (Класс обслуживания)	Allow Code (Код разрешенной цифры)
B	0	B	011
B	700	B	018
		B	019

### 3.4 Таблица запретов/разрешений связи между абонентами различных групп

□ Описание

Данный экран используется для выполнения процедуры изменения режима разрешения или запрета связи между внутренними абонентами системы для групп абонентов.



[Рисунок – Inter tenant connection allow/deny table (Таблица запретов/разрешений связи между абонентами различных групп)]

□ Способ использования

1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши Маршрут Источника (Source Route) и Маршрут Назначения (Destination Route), которые необходимо изменить.

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

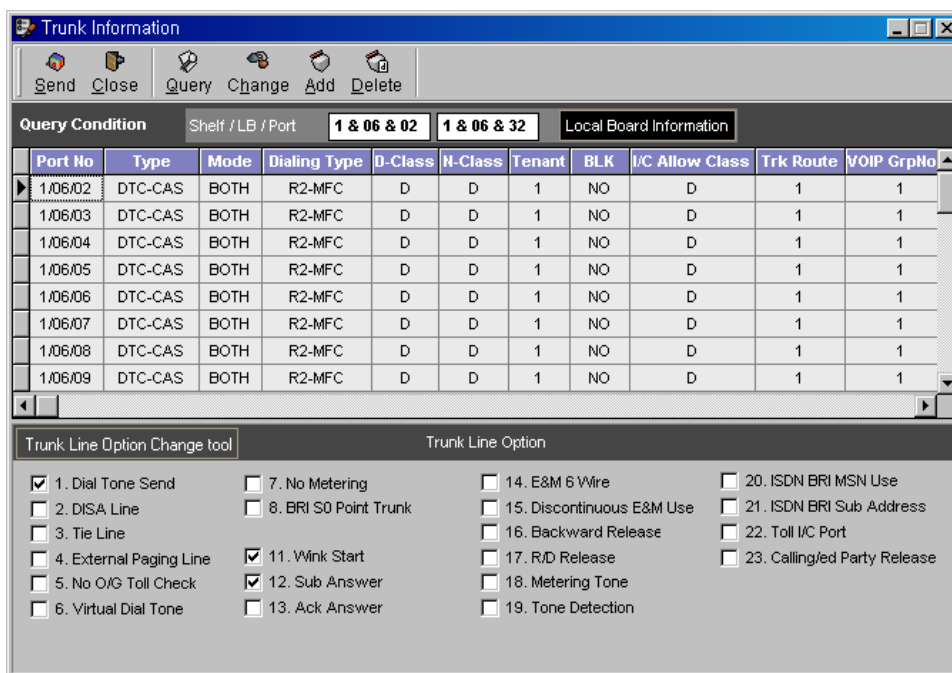
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

## 4 Управление данными соединительной линии

### 4.1 Информация о соединительной линии

#### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры запроса, изменения, добавления и удаления данных по портам соединительных линий.



[Рисунок 4-1. Trunk information (Информация о соединительной линии)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

1) Введите диапазон значений Shelf/LB/Port (Этажа/Платоместа/Порта) в строке «Query Conditions» (Условия запроса).

- Необходимо ввести с клавиатуры начальное и конечное значение номера Этажа/Платоместа/Порта.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Для того, чтобы запросить информацию о линейной плате в полном объеме, мышкой щелкните вкладку **Local Board Information** **Информация о линейной плате** и перетащите его в диалоговое окно «System Local Board» (Системная линейная плата), приведенное на Рисунке 2.2. Затем установите курсор на необходимую линейную плату и, щелкнув правой кнопкой мыши, выберите пункт **«Port Data View» (Просмотр данных порта)**, после чего данные автоматически вводятся в строку «Query Conditions» (Условия запроса), и запрос выполняется, и все введенные данные отображаются в соответствующем поле.

2) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

3) Запрашивается необходимая информация о соединительной линии.

В «Trunk Line Option» (Опциях соединительной линии) в нижней части диалогового окна отображается информация о порте, которая выбирается с помощью значка «▶» по крайней левой границе диалогового окна. Если значок «▶» перемещается с помощью клавиши управления курсором или мыши, на экране окна автоматически появляется соответствующая информация.

### 2 Добавление

- 1) Добавьте строку данных с помощью клавиши управления курсором со стрелкой вниз (↓).
- 2) Введите Port No. (Номер порта) и другие данные, которые необходимо добавить.

Пример:

Port No	Type	Mode	Dialing Type	D-Class	N-Class	Tenant	BLK	I/C Allow Class	Trk Route	VOIP GrpNo
2/04/02	DTC-CAS	BOTH	DTMF	D	D	1	NO	D	1	1
* 2/04/03	DTC-CAS									

3) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.

4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.

5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 1) Щелкните мышью данные, которые следует скорректировать. (Или переместите с помощью клавиши управления курсором).
- 2) Измените значения данных, которые следует изменить.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

В «Trunk Line Option» (Опциях соединительной линии) в нижней части диалогового окна отображается информация о порте, которая выбирается с помощью значка «▶» по крайней левой границе диалогового окна. Если значок «▶» перемещается с помощью клавиши управления курсором или мыши, на экране окна автоматически появляется соответствующая информация. Для формирования или изменения различных данных по какому-либо порту, переместите значок на соответствующий порт и щелкните соответствующие элементы.

**Примечание 1** Для корректировки конкретной информации в поле по всем портам в текущем диалоговом окне, установите курсор в соответствующее поле и щелкните его правой кнопкой мыши и далее по схеме щелкните пункт [Tools] [Инструменты] -> [Raw Data Change] [Изменение исходной информации].

**Примечание 2** Для одновременной корректировки свойств абонента и опций соединительной линии воспользуйтесь элементом [Characteristic Change Tool] [Изменение свойств] и [Trunk Line Option Tool] [Опции соединительной линии].

### 4 Удаление

- 1) Щелкните мышью данные, которые следует удалить. (Или с помощью клавиши управления курсором).
- 2) Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.

Пример:

Port No	Type	Mode	Dialing Type	D-Class	N-Class	Tenant	BLK	I/C Allow Class	Trk Route	VOIP GrpNo
1.06/02	DTC-CAS	BOTH	R2-MFC	D	D	1	NO	D	1	1
▶ 1.06/03	DTC-CAS	BOTH	R2-MFC	D	D	1	NO	D	1	1
1.06/04	DTC-CAS	BOTH	R2-MFC	D	D	1	NO	D	1	1

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

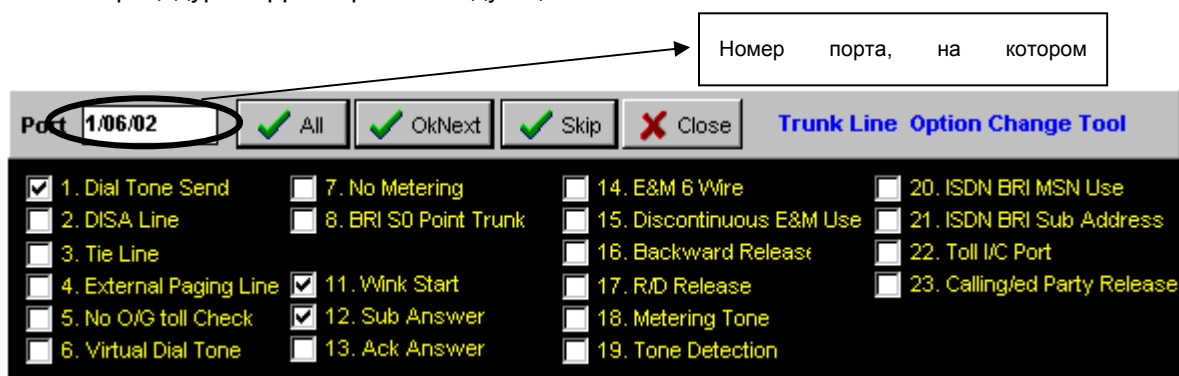
- Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

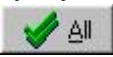
**Пример 3** Для (Change/H) Изменения или (Delete(D)) Удаления выберите несколько параметров по нескольким портам и скорректируйте или удалите эти данные одновременно в соответствии с приведенной ниже процедурой.

- Установите курсор на данные по первому (последнему) порту, которые следует изменить (удалить).
- Выберите данные, которые следует изменить или удалить путем нажатия клавиши Shift + клавиши управления курсором со стрелками вверх и вниз (↑↓).
  - Для того, чтобы под режим удаления или изменения не попали данные в средней части, нажмите клавиши управления курсором, для установки курсора нажмите только клавишу управления курсором, не нажимая клавишу Shift.
- Когда все данные будут выбраны, щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)** или **Delete (Удалить)**.




**Note 4** Меню **[Trunk Line Option Change]** **[Изменение опций соединительной линии]** в нижней части диалогового окна используется для корректировки информации об опциях соединительной линии по всем параметрам портов, отображенным в окне.

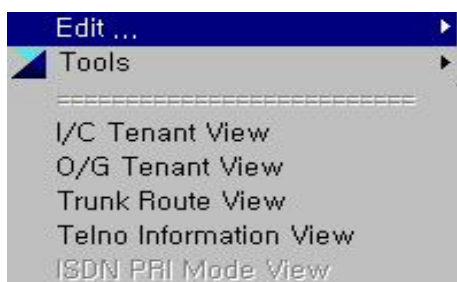
Процедура корректировки следующая.



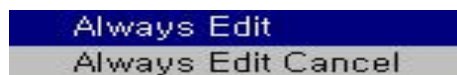
- Отметьте флажком "  " нужную вам информацию.
- При нажатии кнопки  на экране диалогового окна **[Рисунок 2-1]** выделяются все Port No. (Номера портов). (Как если бы нажималась кнопка **Change (Изменить)** после выборки)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) При нажатии кнопки  на экране диалогового окна **[Рисунок 2-1]** выделяется Port No (Номер порта) для внесения изменений по опциям (как если бы нажималась кнопка **Change (Изменить)** после выборки).
  - 4) При нажатии кнопки  текущий Port No. (Номер порта) не выбирается, а на экране управляющего окна появляется ряд других портов.
  - 5)  используется для того, чтобы закрыть диалоговое окно.
- Описание функции правой кнопки мыши при работе в диалоговом окне Trunk Information [Информация о соединительной линии], приведенном на Рисунке 4.1. Правой кнопкой мыши щелкните в диалоговом окне выбранную часть данных, и на экране появится следующее меню.

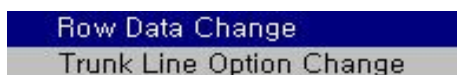


1 При выборе в меню пункта **[Edit...]** [Редактирование ...] на экране появляется следующее подменю.

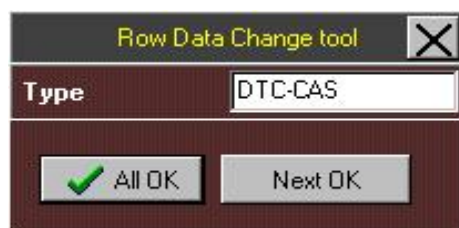


- Always Editing (Редактировать всегда): Постоянно поддерживает данные, отображаемые на экране окна в режиме редактирования
- Always Editing Cancel (Отменить редактирование всегда): Отменяет выше названный режим редактирования

2. При выборе пункта меню **[Tools]** [Инструменты] на экране появляется следующее подменю.



### 2.1 (Row data change) Изменение исходных данных



Все элементы данных могут быть изменены в данном диалоговом окне. Если необходимо изменить все данные по портам за один прием, щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)**, а если необходимо изменить данные поэтапно, шаг за шагом, щелкните мышью на кнопке **Next OK (Далее ОК)**.

#### Порядок выполнения операций

- 1) Щелкните мышью в диалоговом окне **[Рисунок 4-1]** выбранную часть данных, которые следует изменить.  
(Поле Extension Type [Тип абонента] в приведенном выше диалоговом окне трансформируется в поле выбранных данных).
- 2) Измените данные в окне Edit (Редактирование).
- 3) Щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)** или **Next OK (Далее ОК)**.

#### 2.2 Trunk Line Option Change (Изменение опций соединительной линии)

Данная информация отображена в меню «Trunk Line Option Change» (Изменение линейных опций соединительной линии) в диалоговом окне [Trunk information] [Информация о соединительной линии], приведенном на **[Рисунке 4.1]**

#### 3. Диалоговое окно, которое открывается в результате выбора пункта «I/C Tenant View» (Просмотр входящих портов группы)

Выберите этот элемент с помощью мыши и на экране появится окно [Trunk incoming tenant assign] [Назначение группы входящей соединительной линии], приведенное на [Рисунке 4.4]. За более подробной информацией обратитесь к разделу описания элементов управления в разделе.4.5.

#### 4. Диалоговое окно, которое открывается в результате выбора пункта «O/G Tenant View» (Просмотр исходящих портов группы)

Выберите этот пункт с помощью мыши и на экране появится диалоговое окно (Trunk outgoing tenant assign) [Назначение группы исходящего соединительной линии], приведенное на [Рисунке 4.6]. За более подробной информацией обратитесь к разделу описания элементов управления в разделе.4.5.

5. Диалоговое окно, которое открывается в результате выбора пункта **«Trunk Route View» (Просмотр маршрутов соединительной линии)**.

Выберите этот пункт с помощью мыши и на экране откроется диалоговое окно [Trunk route assign] [Назначение маршрута соединительной линии], приведенное на [Рисунке 4.7]. За более подробной информацией обратитесь к разделу описания элементов управления в разделе.4.6.

6. Диалоговое окно, которое открывается в результате выбора пункта **«Telno Information View» (Просмотр информации о номере телефона)**

Выберите этот пункт с помощью мыши и на экране откроется диалоговое окно [Extension information] [Информация о добавочной линии], приведенное на [Рисунке 3.1]. За более подробной информацией обратитесь к разделу описания элементов управления в разделе.3.1.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание	
Port No (Порт No.)	Физическое местоположение соответствующего абонента (Этаж/ЛП/Порт).	
Type (Тип)	Тип соединительной линии	
	Линия от городской АТС (C/O)	Линия, подключаемая к линии абонента телефонной станции
	Сигнализация L/D	Линия, назначенная для сигнализации L/D
	Сигнализация E&M	Линия, назначенная для сигнализации E&M
	Сигнализация R/D	Линия, назначенная для сигнализации R/D
	Цифровой тракт сигнализации 2 BCK DTC-CAS	Линия потока E1/T1, используемая для платы сигнализации R2 (R2MFC), платы тонального набора (DTMF), и импульсного набора (Pulse.)
	Цифровой тракт сигнализации E-DSS1 DTC-PRI	Линия потока E1/T1, использующая ISDN PRI
	Плата абонентов ISDN-T-интерфейса BRIT	Линия, подключенная к линии ISDN BRI телефонного узла
	Сигнализация QSIG	Линия потока E1, использующая ISDN QSIG
Mode (Режим)	ITGT	Линия, использующая службу телефонной связи через Internet (Internet Telephony)
	Входящий (I/C)	Линия, предназначенная для входящих звонков
	Исходящий (O/G)	Линия, предназначенная для исходящих вызовов
Dialing Type (Тип набора номера)	Оба (BOTH)	Линия, предназначенная для входящих/исходящих вызовов
	Выбрать из следующего: Нет набора, Импульсный набор, двухтональный многочастотный набор (DTMF), импульсный набор и двухтональный многочастотный набор, и набор в режиме R2- MFC	
D-Class (Дневной обслуживание)	Дневной класс обслуживания линии: Используется для проверки на набор кодов выхода на межгород при транзите	
N-Class (Ночной класс обслуживания)	Ночной класс обслуживания линии: Используется для проверки на набор кодов выхода на межгород при транзите	
O/G Tenant (Группа исходящей соединительной линии)	Номер группы исходящей соединительной линии	
I/C Tenant (Группа входящей соединительной линии)	Номер группы входящей соединительной линии	
BLK Блокировка	Статус ручной блокировки линии в режиме ограничения входящих/исходящих вызовов	
I/C Allow Class (Разрешенный класс обслуживания соединительной линии для транзита)	Самый низкий класс обслуживания, соединительной линии	

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Trk Route (Маршрут соединительной линии)	Номер маршрута соединительной линии (1 ~ 8)
VOIP (Номер группы VOIP)	Номер группы соединительных линий при передаче речи по сети Интернета (1~2)

Элемент	Характеристики соединительной линии
1. Dial Tone Send (Посылка тонального сигнала «ответ станции»)	Система посылает тональный сигнал «ответ станции» противоположной стороне (исходящей/вызываемой стороне). Примечание: В случае, если адресный сигнал это сигнал R2, пользователь системы может присвоить виртуальному тону «ответ станции» порт исходящей линии.
2. DISA (Линия DISA)	Присвоение порта линии DISA.
3. Tie Line (Соединительная линия не выше иерархией)	Присвоение порта любой другой соединительной линии не выше иерархией
4. External Paging Line (Линия внешнего оповещения)	Присвоение порта внешнему устройству оповещения.
5. No OG Toll Check (Отсутствие проверки на набор кодов выхода на междгород при трахните)	Присвоение порта, через который все внутренние абоненты имели бы доступ к ко всем типам вызовов (Местные звонки, междугородные звонки, международные звонки, кроме соединительной линии Tie).
6. Virtual Dial Tone (Виртуальный тональный сигнал «ответ станции»)	Присвоение порта для виртуального тонального сигнала «ответ станции».
7. No Metering (Линия без тарификации)	Присвоение порта без тарификации.
8. BRI S Point Trunk (Соединительная линия платы BRI S)	Присвоение порта BRI S двунаправленной (дуплексной) линии прямого входящего набора.
11. Wink Start (Занятие миганием)	Присвоение порта линейному сигналу о занятии миганием.
12. Sub Answer (Ответ абонента)	Присвоение порта линейному сигналу ответ абонента.
13. Ack Answer (Подтверждение)	Присвоение порта линейному сигналу подтверждение ответе (Ack Answer Line Signal) в режиме сигнализации E&M.
14. E&M 6 (Соединительная линия сигнализации E&M 6-проводной)	Присвоение порта соединительным линиям сигнализации E&M 6-проводной
15. Discontinuous E&M Use (Непрерывная сигнализация E&M)	Присвоение порта линии непрерывной сигнализации E&M .
16. Backward Release (Отбой вызываемого абонента)	Присвоение порта линии отбоя вызываемого абонента в режиме сигнализации Loop Dial.
17. R/D Release (Отбой сигнализации R/D)	Присвоение порта для сигнала отбоя в режиме сигнализации Ring Down.
18. Metering Tone (Тарификация тональными импульсами)	Присвоение порта линии с тарификацией тональными импульсами.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

19. Tone Detection (Детектирование тона «отказ»)	Присвоение порта соединительной линии с возможностью детектирования тона «отказ», в случае использования подмодуля платы APTC_CPTU для распознавание тональных посылок.
20. ISDN BRI MSN (Присвоение абоненту ISDN BRI нескольких номеров)	Присвоение порта соединительной линии с возможностью присвоения абонентам ISDN BRI нескольких номеров.
21. ISDN BRI Sub Address (Субадресация абонентов ISDN BRI)	Присвоение порта соединительной линии с возможностью субадресации абонентов ISDN BRI.
22. Toll I/C Port (Порт входящих междугородних вызовов)	Зарезервировано.
23. Calling/ed Party Release (Отбой вызывающей/ вызываемой стороны)	Зарезервировано.

Взаимосвязь между типом соединительной линии и платой соединительной линии

Тип соединительной линии	Линия центра льной ATC (C/O)	Сигнали зация L/D	Сигнали зация E&M	Сигнали зация R/D	Цифровой тракт сигнализации 2 BCK (DTC-CAS)	Цифровой тракт сигнализаци E-DSS1 (DTC-PRI)	Плата абонент ов ISDN Т-интер фейса (BRIT)	Сигнали зация QSIG	ITGT
АРТС (Плата аналоговых абонентских соединительных линий)	√								
ALTC		√	√	√					
DNIC (Плата цифровых соединительных линий)					√	√		√	
BRIC (Плата абонентов ISDN Т-интерфейса)							√		
ITGC									√

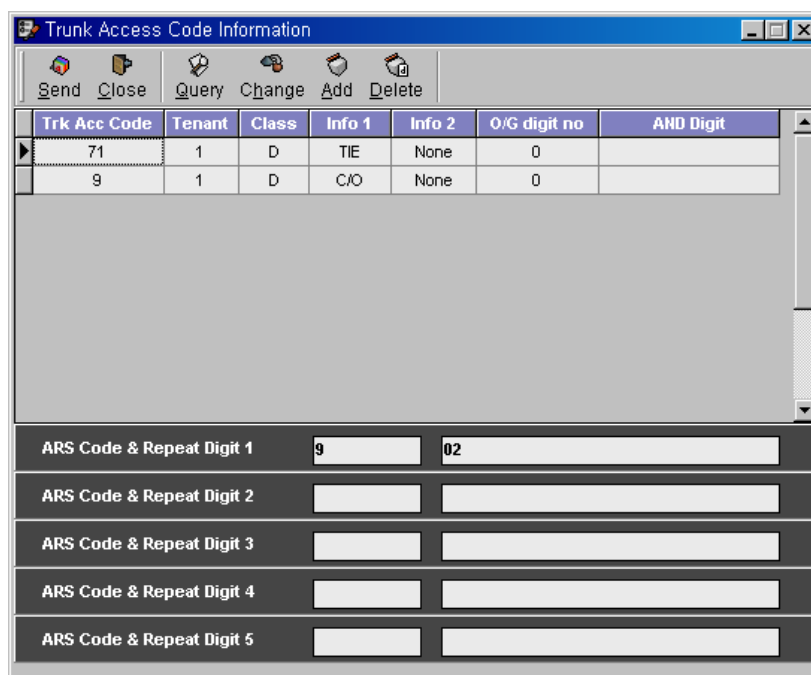
Отметка √ обозначает доступный тип соединительной линии для каждой платы.



## 4.2 Код выхода на соединительную линию

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры проверки, добавления и удаления информации о кодах доступа к соединительной линии.



[Рисунок - Trunk access code information (Информация о кодах выхода на соединительную линию)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запрашивается вся информация о кодах выхода на соединительную линию.

#### 2 Добавление

- 1) Добавьте строку данных с помощью клавиши управления курсором со стрелкой вниз (↓).
- 2) Введите код выхода на соединительную линию и информацию о коде выхода на соединительную линию, которую следует добавить. Для определения кода вызова соединительной линии обратитесь к плану присвоения номеров.
- 3) Щелкните кнопку **Add (Добавить)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Щелкните кнопку **Send (Отправить)**.
- Щелкните кнопку **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение

- Щелкните мышью ту часть, которую надо изменить
- Скорректируйте каждый пункт кода вызова соединительной линии.
- Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- Выберите данные по коду выхода на соединительную линию, которые следует удалить.
- Щелкните мышью на кнопке **Delete (Удалить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

После удаления кода выхода на соединительную линию удален, все остальные пункты будут удалены автоматически:

Элементы, в которых используется кода занятия соединительной линии, связанный с кодом автоматического выбора маршрута (ARS), или иной код занятия соединительной линии.

Установленный код автоматического выбора маршрута – элементы управления, включающие соответствующий код занятия соединительной линии на кнопке многофункционального телефона.

Элементы, для которых используется код занятия соединительной линии, связанная с индивидуальной группой (IND group-related trunk).

Коды, для которых соответствующий код занятия соединительной линии используется наряду с системным кодом ускоренного набора.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Элементы управления

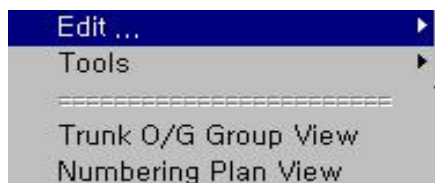
Элементы	Описание
Trk Acc Code (Код выхода на соединительную линию)	Код выхода на соединительную линию
Tenant (Группа соединительной линии)	Номер группы абонента, который может пользоваться кодом выхода на соединительную линию.
Class (Класс обслуживания)	Самый низкий класс абонента, который может пользоваться кодом доступа.
Info 1 (Информация 1) <input type="checkbox"/> Blocking (Блокировка) <input type="checkbox"/> C/O (Линия центральной АТС) <input type="checkbox"/> TIE (Другая соединительная линия не выше иерархией) <input type="checkbox"/> C&I (Соединительная линия общего и индивидуального пользования) <input type="checkbox"/> IND (Индивидуальный) <input type="checkbox"/> Paging (Линия оповещения)	<input type="checkbox"/> Код выхода заблокирован для использования <input type="checkbox"/> Использование кода выхода тарифицируется. (За подключение к телефонной станции) <input type="checkbox"/> Код выхода, установленный для специально выделенной соединительной линии.  <input type="checkbox"/> Код выхода, который используется в качестве кода выхода на соединительную линию индивидуального пользования.  <input type="checkbox"/> Код выхода, который используется только в качестве кода выхода на соединительную линию индивидуального пользования. <input type="checkbox"/> Код выхода на соединительную линию, подключенную к оборудованию службы оповещения.
Info 2 (Информация 2) <input type="checkbox"/> No (Нет) <input type="checkbox"/> OWN (СОБСТВЕННЫЙ) <input type="checkbox"/> LCR (Звонки по наименьшему тарифу)	Информация 2 <input type="checkbox"/> Основная информация <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Код выхода на соединительную линию с использованием услуги «звонки по наименьшему тарифу»
O/G digit no (Отсутствие набора цифр исходящей связи)	В настоящее время не используется.
AND Digit (Цифра, автоматически транслируемая в соединительную линию)	Автоматический набор цифр по окончании режима занятости соединительной линии
ARS Code & Repeat Digit (Код автоматического выбора маршрута и Повторный набор цифр)	Когда все соединительные линии, которым присвоен соответствующий код выхода, находятся в состоянии занятости, можно воспользоваться другим кодом выхода на соединительную линию, и использовать его для передачи исходящего вызова. Код автоматического выбора маршрута (ARS) : Уже присвоенный Trk Acc Code (код выхода на соединительную линию) Повторный набор цифр: Автоматический набор цифр по окончании режима занятости с использованием кода автоматического выбора маршрута (ARS)

AND: Автоматический набор номера в сети

ARS: Автоматический выбор маршрута

[Рисунок 4-1]. Меню, которое открывается, когда правой кнопкой мыши в окне Extension Information (Информация об абоненте) выбираются соответствующие данные.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



1. Когда выбирается пункт **Edit (Редактирование)**, на экране появляется следующее подменю  
Always Editing (Редактировать всегда) : Постоянно поддерживает данные, отображаемые на экране окна в режиме редактирования  
Always Editing Cancel (Отменить редактирование всегда): : Отменяет выше названный режим редактирования всегда.
2. При выборе пункта **Tools (Инструменты)** на экране окна появляется следующее диалоговое окно

### Change tool view

При выборе пункта «**Change Tool View**» (**Просмотр изменения**) на экране появляется следующее окно:



Все элементы данных могут быть изменены в данном диалоговом окне. Если необходимо изменить все данные по портам за один прием, щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)**, а если необходимо изменить данные поэтапно, шаг за шагом, щелкните мышью на кнопке **Next OK (Далее ОК)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

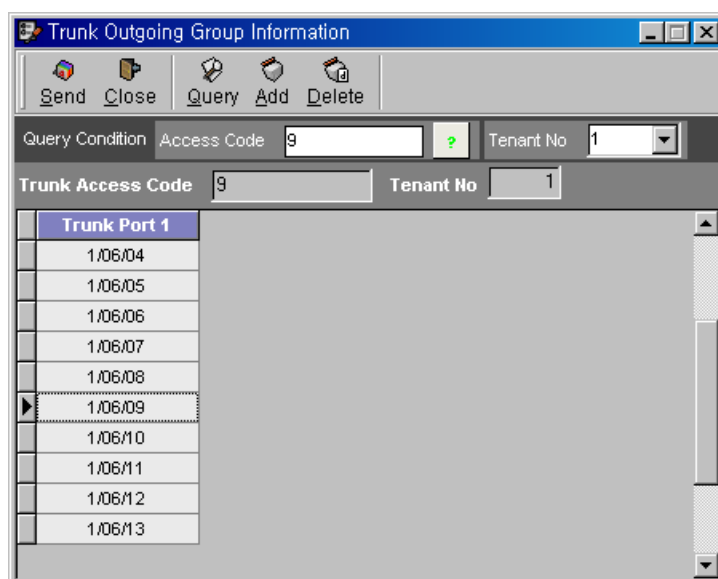
### Порядок выполнения операций

- 1) Щелкните мышью в окне [Рисунок 4-1] выбранные данные, которые следует изменить.  
(Поле «Ext Type (Тип абонента)» в окне на приведенном выше Рисунке преобразуется в поле выбранных данных).
- 2) Измените данные в поле Edit (Редактирование) .
- 3) Щелкните мышью на кнопке **ALL OK (ВСЕ ОК)** или **Next OK (Далее ОК)**.

При выборе пункта Trunk O/G Group View [Просмотр группы исходящих портов] на экране открывается следующее диалоговое окно.

Описание

Данное диалоговое окно используется для присвоения диапазона номеров портов соединительных линий, которые могут быть использованы под коды выхода на соединительные линии.



[Рисунок 4-2 Trunk outgoing group information (Информация о группе исходящей соединительной линии)]

Способ использования

1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

2) Запрашивается вся информация о кодах выхода на соединительную линию.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Щелкните мышью выбранные данные в пункте **Порт 1 соединительной линии** (Trunk Port 1).
- 2) Введите данные в поле «Shelf/LB/Port» (Этаж/Платоместо/Порт), в соответствующем формате (например, 1/03/01).
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

**Примечание:** При добавлении нескольких параметров, после введения одной порции данных щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**, с тем, чтобы убедиться, что данные добавлены.

### 3 Изменение

- 1) Щелкните мышью выбранные данные, которые следует изменить.
- 2) Скорректируйте данные (номера) в поле «Shelf/LB/Port» (Этаж/Платоместо/Порт), в соответствующем формате (например, 1/03/03).
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

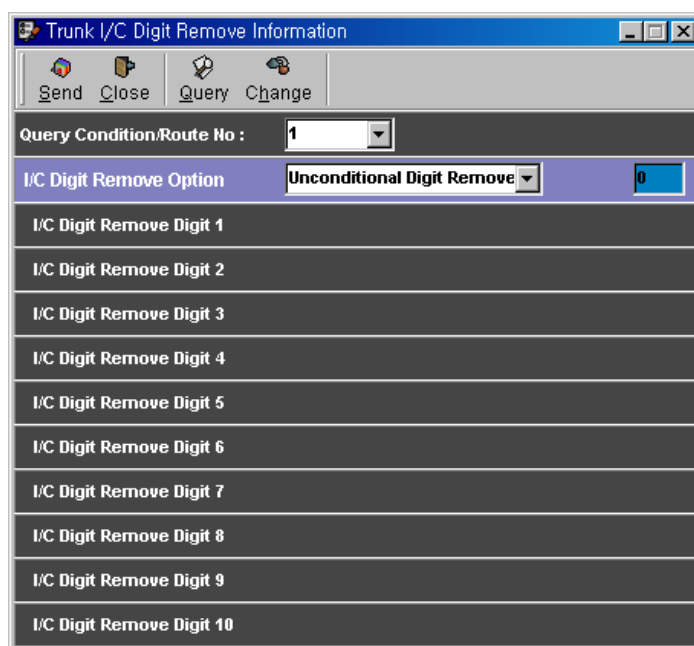
Элемент	Описание
Query Conditions (Условия запроса)	Код выхода: Введите код выхода на соединительную линию для запроса. Абонент: Введите абонентский номер для запроса.
Trunk Port 1 (Порт 1 соединительной линии)	Выделите диапазон номеров портов соединительной линии, которые могут быть заняты кодом выхода на соединительную линию.

- Когда выбирается пункт Numbering Plan View [Просмотр плана присвоения номеров] При выборе данного пункта меню на экране появляется диалоговое окно **[System Numbering Plan]** [Системный план присвоения номеров], приведенное на [Рисунке 2.1]. За более подробной информацией обратитесь к разделу 2.1 Системный план присвоения номеров.

### 4.3 Удаление цифры при входящей городской связи

□ Описание

Данное диалоговое окно используется для настройки опций для удаления цифр при входящей городской связи.



[Рисунок - Trunk I/C digit remove information (Информация об удалении цифр при входящей городской связи)]

□ Способ использования

1 Запрос

- 1) Выберите номер маршрута, который следует запросить.
- 2) Щелкните **Query (Запрос)**.

2 Изменение

- 1) Выберите данные, которые следует скорректировать.  
*Например: Выделите список опций удаления цифр при входящей городской связи или выберите номер удаляемой цифры при входящей городской связи.)*
- 2) Внесите изменения в данные.
- 3) Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 4) Щелкните **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните **Query (Запрос)**.

### Элементы управления

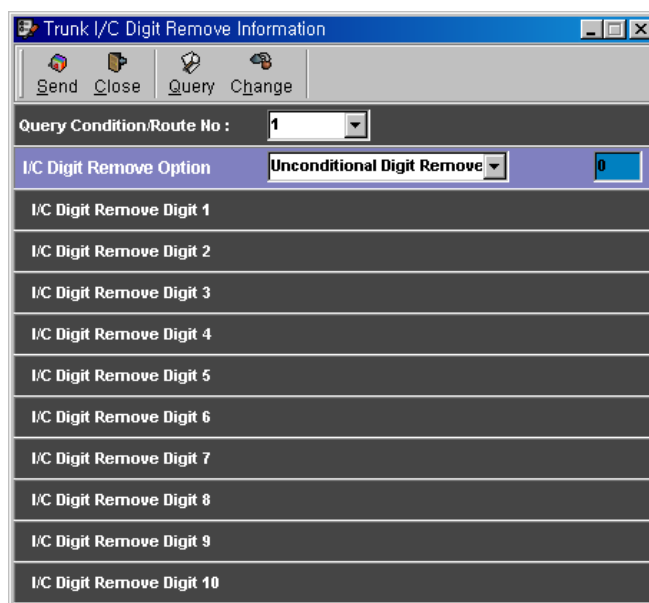
Элемент	Описание
Query Conditions Route number (Номер маршрута в соответствии с условиями запроса)	Номер маршрута соединительной линии для запроса.
Incoming digit removal option (Опция удаления цифры при входящей городской связи) <input type="checkbox"/> Matched Digit Removal (Удаление согласованной цифры)  <input type="checkbox"/> Unconditional Digit Remove (Безусловное удаление)	<input type="checkbox"/> Когда входящая цифра совпадает с заданной цифрой, цифра удаляется  <input type="checkbox"/> Безусловное удаление цифры.
Length (Длина)	Длина ряда цифры, которую следует удалить, в случае выбора опции безусловного удаления цифры.
Incoming removal digit 1~10 (Удаление цифры при входящей городской связи 1~ 10)	Цифра, которую следует удалить при выборе опции удаления согласованной цифры.

Данная функция выполняется в основном для соединительной линии сети ISDN.

## 4.4 Изменение цифры при входящей городской связи

### □ Описание

Данное диалоговое окно используется для выполнения процедуры изменения цифры при входящей городской связи.



[Рисунок – Trunk I/C digit change information (Информация об изменении цифры при входящей городской связи)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите данные в пункте Trunk Route No. (Номер маршрута соединительной линии), которые следует изменить.
- 2) Внесите изменения в данные.
- 3) Щелкните кнопку **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

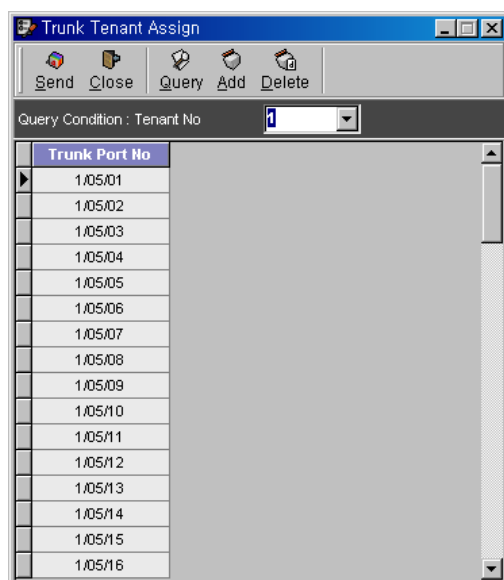
Элемент	Описание
Trunk Route number (Номер маршрута соединительной линии)	Номер маршрута соединительной линии.
Input Digit (Original) (Цифра при входящем наборе (Исходная))	Цифра, которая посылается в соединительную линию, и которую следует изменить
Output Digit (Changed) (Цифра при исходящем наборе (Измененная))	Цифра, которая посылается в соединительную линию, и которую следует изменить

*Например: Если номер, набираемый в режиме прямого внутреннего набора DD (DID) является "9XXX", а добавочный номер – "3XXX", для того, чтобы вызвать добавочный номер из-за пределов системы, введите «9» в качестве Input Digit (цифры входящего набора), и «3» в качестве Output Digit (цифры исходящего набора).*

## 4.5 Назначение группы соединительной линии

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для отображения на экране дисплея **Trunk Port No (Номер порта соединительной линии)** для каждого номера группы.



[Рисунок Trunk tenant information (Информация о группе соединительной линии)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Условия запроса: Выберите номер группы. (Максимальное значение 8)
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Выберите с помощью мыши номер группы, который должен быть добавлен.
- 2) Назначьте **Trunk Port No (Номер порта соединительной линии)**, который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Tenant number (Номер группы) добавляется в список Trunk Port No (Номеров портов соединительной линии).

Информация об этом элементе приведена в столбце Mode (Режим) диалогового окна, показанного в разделе 4.1 Информация о соединительной линии. Для Trunk Port No (Номера порта соединительной линии), назначенного в качестве группы входящей связи, должен быть выбран I/C (входящий) режим. Добавляемому номеру группы автоматически назначается группа входящей связи в диалоговом окне, приведенном в разделе 4.1 Информация о соединительной линии.

### 3 Удаление

1) Выберите номер группы с номером порта соединительной линии, который должен быть удален.

2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** и запросите номер порта соединительной линии, который присвоен группе.

3) Выберите с помощью мыши номер порта соединительной линии, который должен быть удален, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.

4) После выбора всех подлежащих удалению данных, щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Функция Удаления (D) доступна для группы 2 и групп с большими номерами. Для группы 1, функция Удаления (D) не доступна. Когда определенный номер порта соединительной линии добавляется к другой группе, этот номер порта соединительной линии удаляется из группы 1. Когда определенный номер порта соединительной линии удаляется из группы 2 и групп с большими номерами, этот номер порта соединительной линии автоматически добавляется к группе 1. В целом, назначенные номера портов соединительной линии разделяются с каждой группой. Если какой-либо номер порта соединительной линии не обнаружен в других группах, этот номер порта находится в группе 1.

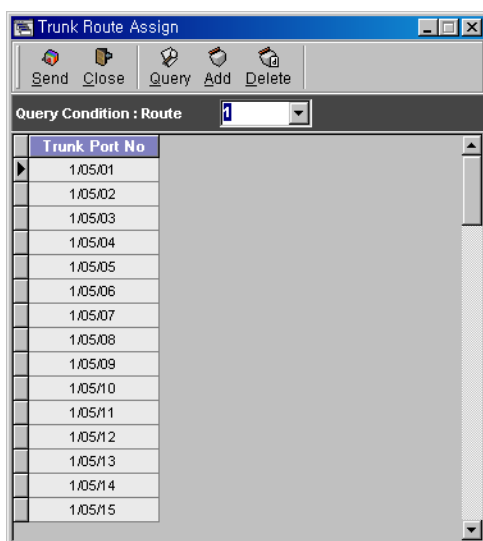
### Элементы управления

Элемент	Описание
Query condition	Выберете номер группы входящей связи, который должен быть запрошен.
Trunk Port No	Номер порта соединительной линии, назначаемый для каждой группы.

## 4.6 Назначение маршрута соединительной линии

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для отображения на экране дисплея данных о номерах портов по маршрутам соединительных линий.



[Рисунок Trunk route number assign (Задание номера маршрута соединительной линии)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Условие запроса: Выберите номер маршрута. (Максимальное значение 8)
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Выберите номер маршрута, который должен быть добавлен.
- 2) Назначьте **Trunk Port No (Номер порта соединительной линии)**, который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Route number (Номер маршрута) будет добавлен, а Trunk Port No (Номер порта соединительной линии) будет присвоен добавленному маршруту. Информация об этом элементе приведена в поле Trk route (Маршрут соединительной линии) диалогового окна, приведенного в разделе [4.1 Информация о соединительной линии](#). Номер маршрута соединительной линии присваивается автоматически добавленному номеру маршрута в диалоговом окне, приведенном в разделе [4.1 Информация о соединительной линии](#).

### 3 Удаление

- 1) Выберите номер группы, номер порта соединительной линии которой должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** и запросите номер порта соединительной линии, который присвоен группе.
- 3) Выберите с помощью мыши номер порта соединительной линии для удаления и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 4) Когда все подлежащие удалению данные будут выбраны, щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
  - Информацию о функции удаления смотрите в разделе [4.5. Назначение абонента соединительной линии](#).

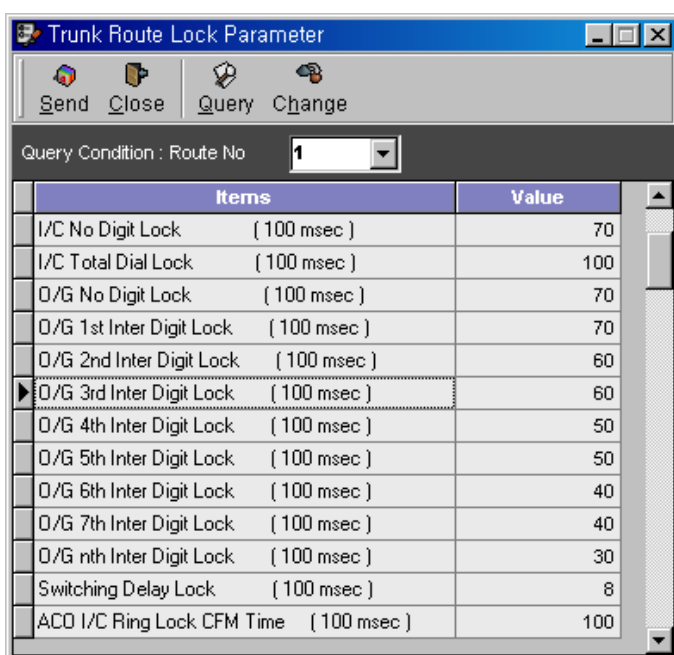
### Элементы управления

Элемент	Описание
Query conditions: Route number	Выберете номер маршрута, который должен быть запрошен.
Trunk Port No	Номер порта соединительной линии, назначаемый для каждого маршрута

## 4.7 Параметры интервалов для маршрутов соединительной линии

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания параметров интервалов для маршрутов соединительной линии.



Items	Value
I/C No Digit Lock ( 100 msec )	70
I/C Total Dial Lock ( 100 msec )	100
O/G No Digit Lock ( 100 msec )	70
O/G 1st Inter Digit Lock ( 100 msec )	70
O/G 2nd Inter Digit Lock ( 100 msec )	60
O/G 3rd Inter Digit Lock ( 100 msec )	60
O/G 4th Inter Digit Lock ( 100 msec )	50
O/G 5th Inter Digit Lock ( 100 msec )	50
O/G 6th Inter Digit Lock ( 100 msec )	40
O/G 7th Inter Digit Lock ( 100 msec )	40
O/G nth Inter Digit Lock ( 100 msec )	30
Switching Delay Lock ( 100 msec )	8
ACD I/C Ring Lock CFM Time ( 100 msec )	100

[Рисунок Trunk route lock parameter (Параметры интервалов для маршрутов соединительной линии)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Условие запроса: Выберите номер маршрута. (Максимальное значение 8)
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите элементы диалогового окна Trunk Route Lock Parameter (Параметры интервалов для маршрута соединительной линии), которые должны быть изменены.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 2) Обновите данные в поле Value (Значение).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Элементы управления

Элемент	Значения по умолчанию	Описание
I/C No Digit Lock	70	Максимальный допустимый интервал времени с момента поднятия трубки до получения первой цифры импульсного набора, многочастотного двойного тонального сигнала входящего вызова соединительной линии
I/C Total Dial Lock	100	Максимальный допустимый интервал времени с момента получения первой цифры до решения лица, принимающего вызов для импульсного набора, многочастотного двойного тонального сигнала входящей соединительной линии
O/G No Digit Lock	100	Максимальный допустимый интервал времени с момента занятия шлейфовой двухпроводной линии и до набора первой цифры для исходящей соединительной линии
O/G 1st Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором первой и второй цифры для исходящей соединительной линии
O/G 2nd Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором второй и третьей цифры для исходящей соединительной линии
O/G 3rd Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором третьей и четвертой цифры для исходящей соединительной линии
O/G 4th Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором четвертой и пятой цифры для исходящей соединительной линии
O/G 5th Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором пятой и шестой цифры для исходящей соединительной линии
O/G 6th Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором шестой и седьмой цифры для исходящей соединительной линии
O/G 7th Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором седьмой и восьмой цифры для исходящей соединительной линии
O/G nth Inter Digit Lock	50	Максимальный допустимый интервал времени между набором восьмой и следующей цифры для исходящей соединительной линии
Switching Delay Lock	8	Интервал задержки на переключение для окончания подачи сигнала R2
ACO I/C Ring Lock CFM Time	100	Минимальный допустимый интервал времени между сигналами вызова соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO I/C Pre-Ring Lock CFM Time	50	Минимальный допустимый интервал времени между сигналом вызова и сигналом предварительного вызова соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
Guard Time Out Confirm Lock	10	Интервал блокировки исходящего вызова с целью восстановления другой стороны исходящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции и соединительной линии с сигнализацией LD
Seizure Ack Wait Lock	50	Максимальный интервал времени ожидания подтверждения занятия после занятия шлейфовой двухпроводной линии
Sub Answer Wait Lock	600	Максимальный интервал времени ожидания ответа абонента соединительной линии с функцией ответа (предотвращение несанкционированного копирования)
Alert Indication Wait Lock	50	Максимальный интервал времени ожидания предупреждающего сообщения после отправки установочного сообщения в соединительной линии при передаче речевых данных по сети Интернет

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Значения по умолчанию	Описание
Enbloc Digit Lock	40	Максимальный интервал времени ожидания окончания автоматического исходящего вызова в сети ISDN с сигнализацией QSIG при поблочном режиме передачи номера без набора последней цифры
R2 Protocol Signal Wait Lock	60	Максимальный интервал времени ожидания обратного сигнала после отправки сигнала R2 в прямом направлении
ISDN DTMF Sending Delay Time	10	Интервал времени задержки для отправки многочастотного двойного тонального сигнала после получения ответного сообщения для исходящей соединительной линии в сети ISDN
ACO Re-seizure Delay Time	7	Интервал времени для восстановления вызова посредством кнопки повтора исходящего вызова цифрового телефона и повторного занятия соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO Pre Ring Lock Out Time	20	Максимальный интервал времени ожидания получения сигнала вызова после получения сигнала предварительного вызова для входящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции. Если сигнал вызова не получен в течение заданного интервала времени, сигнал предварительного вызова игнорируется.
ACO Receiver Ring Lock Out Time	50	Максимальный интервал времени ожидания получения следующего сигнала вызова после получения предыдущего сигнала вызова для входящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции. Если следующий сигнал вызова не получен, то считается, что совершающее исходящий вызов лицо отсоединено.
ACO Seizure Ack. Waiting Time	15	Интервал времени задержки для отправки первой цифры после занятия шлейфовой двухпроводной линии для входящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO Guard Off Time	5	В настоящее время не используется. (Используйте опцию Guard Time Out Confirm Lock (Интервал подтверждения окончания блокировки))
ACO Hook Flash Duration Time	5	Продолжительность отправки сигнала короткого отбоя при использовании линии на индивидуальном удержании аналоговой городской телефонной станции
ACO DP OG Digit Make Time	1	Продолжительность импульса импульсного набора для исходящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO DP OG Digit Break Time	2	Продолжительность паузы импульсного набора для исходящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO DP OG Inter Dgt Pause Time	28	Пауза между цифрами импульсного набора для исходящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
ACO Ring Detection Time	30	Минимальный интервал времени определения сигнала вызова для входящей соединительной линии аналоговой городской телефонной станции
DTC I/C FWD Clear Wait Time	30	Минимальный интервал времени ожидания восстановления исходящего сигнала после восстановления входящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP I/C Digit Finish Time	25	Максимальный интервал времени для проверки интервала между цифрами входящего импульсного набора по цифровому тракту с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP IC Digit Make Time	6	Минимальный интервал времени для проверки импульса входящего импульсного набора по цифровому тракту с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP I/C Digit Break Time	9	Минимальный интервал времени для проверки паузы входящего импульсного набора по цифровому тракту с сигнализацией 2 ВСК
DTC Seizure Ack. Pause Time	20	Интервал времени задержки для отправки сигнала подтверждения занятия после занятия шлейфовой двухпроводной линии для входящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP O/G Inter Dgt Pause Time	50	Интервал между цифрами импульсного набора для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC O/G Seizure Ack. Waiting Time	30	Интервал времени ожидания подтверждения занятия после занятия шлейфовой двухпроводной линии для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP O/G 1st Dgt Send Pause Time	31	Интервал времени задержки перед отправкой первой цифры после получения сигнала подтверждения занятия при импульсном наборе для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Значения по умолчанию	Описание
DTC DP O/G Digit Make Time	5	Продолжительность импульса импульсного набора для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC DP O/G Digit Break Time	8	Продолжительность паузы импульсного набора для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC T1 I/C Seizure Ack. Detection Time	20	Минимальное время продолжительности для проверки сигнала подтверждения занятия входящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC T1 O/G Seizure Ack. Duration Time	15	Продолжительность отправки сигнала подтверждения занятия входящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC T1 O/G Seizure Ack. Detection Time		
DTC Sub Answer Detection Time	40	Минимальная продолжительность проверки сигнала ответа для исходящего цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
DTC T1 On Hook Detection Time	40	Минимальная продолжительность проверки сигнала отбоя при использовании соединительной линии T1 цифрового тракта с сигнализацией 2 ВСК
ALTC On-Hook Detection Time	2	Минимальный интервал времени для определения подтверждения сигнала отбоя соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC Off-Hook Detection Time	1	Минимальный интервал времени для определения подтверждения сигнала снятия трубки соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC Seizure Ack. Wait Time	20	Максимальный интервал времени ожидания подтверждения после отправки сигнала занятия исходящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC O/G Digit Make Time	2	Продолжительность импульса импульсного набора для исходящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC O/G Digit Break Time	1	Продолжительность паузы импульсного набора для исходящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC O/G Inter Digit Pause Time	19	Интервал времени между цифрами импульсного набора для исходящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC I/C Digit Finish Time	3	Максимальный интервал времени для проверки интервала между цифрами импульсного набора входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC I/C Digit Make Time	8	Минимальный интервал времени для проверки импульса импульсного набора входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC I/C Digit Break Time	0	Минимальный интервал времени для проверки паузы импульсного набора входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC Seizure Ack. Detection Time	8	Минимальный интервал времени для проверки сигнала подтверждения занятия исходящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC Seizure Ack. Duration Time	3	Продолжительность отправки сигнала подтверждения занятия входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC
ALTC Pre-Ring Lock Out Time	20	Максимальный интервал времени ожидания получения сигнала вызова после получения сигнала предварительного вызова для входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC. Если сигнал вызова не получен в течение заданного интервала времени, сигнал предварительного вызова игнорируется.
ALTC Ring Lock Out Time	50	Максимальный интервал времени ожидания получения следующего сигнала вызова после получения сигнала вызова для входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC. Если следующий сигнал вызова не получен, то считается, что совершающее исходящий вызов лицо отсоединено.
ALTC Min. Ring-On Time	50	Минимальный интервал времени для проверки сигнала вызова для входящей соединительной линии платы аналоговых соединительных линий ALTC

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Значения по умолчанию	Описание
DTC I/C Off-hook Detect Time		Зарезервировано.
DTC O/G Release Guard Wait Time		Зарезервировано.
DTC O/G Dial Pulse Stop Wait Time		Зарезервировано.
DTC O/G Backward Release Ack Wait Time.		Зарезервировано.

## 4.8 Все опции маршрута соединительной линии

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания всех опций маршрута соединительной линии.

Trunk Route base All Option	
Query Condition : Route	1
Recall Try Until Release	1
Through Dial Allow EXT Class	D
Through Dial Up Class	1
What Digit Assign Pause	#
Pause Time Assign (100 msec)	10
Sender switch on Time (100 ms)	1
Sender switch off Time(100 ms)	1
Trunk Recovery Digit	#
Send RBT to RD Call	NO
Request ANI Information	NO
Send ANI Information	NO
Detection of Trunk	NO
VOIP O/G Method	Direct Call
Charging Type In Transfer	IND Charge
All DDI Divert Use	NO
R2 Transit Type	Link by Link
RD Ring Repeat Count	1
ISDN Inband Process Info Available	NO
Auto Message Wait Reg. by CLI	NO
O/G Retry Count in Fail(R2)	0
I/C Directory Service Use ?	NO
Toll Access Code Exclude in CLI	YES
Retry Count Invalid backward signal	0

[Рисунок All trunk route base options (Все основные опции маршрута соединительной линии)]

### ❑ Способ использования

#### 1. Запрос

- 1) Условие запроса: Выберите номер маршрута. (Максимальное значение 8)
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2. Изменение

- 1) Выберите раскрывающийся список элемента, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Query condition: route	Выберете номер маршрута, который должен быть запрошен (1~8).
Recall Try Until Release	Отсоединение после нескольких неотчетов (0~5) Этот элемент устанавливает, сколько сигналов вызова будет послано на пульт оператора, если установлен нестандартный режим управления входящими вызовами соединительной линии Continuous Ring (Непрерывная посылка сигналов вызова) и вызываемый абонент не отвечает на входящий вызов соединительной линии.
Detection of Trunk	В настоящее время не используется. Возможность несанкционированного копирования соединения сети на индивидуальном удержании.
Through Dial Class	Класс, разрешенный для исходящего агента (I, A, B, C, D, E, F, BLK) Низший класс внутреннего абонента системы, которому разрешено выполнение функций исходящего агента на пульте оператора. (Примечание 1)
VoIP O/G Method	Прямой вызов: Режим подготовки вызова, в котором система накапливает цифры, которые набирает абонент при исходящем вызове, и отправляет их на плату передачи речи по протоколу Интернет ITGC за один раз. Косвенный вызов: Система отправляет по одной набираемые абонентом цифры, а приемник многочастотного двойного тонального сигнала платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC накапливает цифры и подготавливает вызов.
Through Dial Up Class	Разрешенное повышение класса (0~8) Элемент для применения функции разрешения/запрета исходящих вызовов на основании опции повышения класса абонента в случае исходящего агента. (Примечание 2)
Charging Type In Transfer	Форма платы за переадресацию вызова Все вызывающие абоненты: Оплата всех первых исходящих абонентов за переадресацию вызова Все переадресуемые абоненты: Оплата всех переадресуемых абонентов за переадресацию вызова. Индивидуальная оплата: Оплата фактической стоимости разговора.
What Digit Assign Pause	Цифра, программируемая для использования в качестве паузы (*, #, A, B, D) Цифра, программируемая для использования в качестве паузы при посылке многочастотного двойного тонального сигнала для исходящей соединительной линии (Примечание 3)
ALL DDI Diver Use.	Использование защитной функции от входящих вызовов прямого входящего набора Устанавливает при системе, находящейся в ночном входящем режиме, отправление всех вызовов соединительной линии прямого входящего набора каждого маршрутного сигнала назначенному абоненту, а не каждому вызываемому абоненту.
Pause Time Assign (100 мс)	Пауза для ввода цифр, программируемых для использования в качестве паузы Продолжительность паузы для ввода цифр, программируемых для использования в качестве паузы, для многочастотного двойного тонального сигнала исходящей соединительной линии.
R2 Transit Type	Формат пути сигнала R2 Линия за линией: Режим, в котором система определяет и повторяет сигнал R2 для транзитного обслуживания между соединительными линиями с сигналом набора номера R2 От терминала к терминалу: Режим, в котором система не определяет или не повторяет сигнал R2, но только соединяет вызов и оставляет его исходящим/входящим терминалам для транзитного обслуживания между соединительными линиями с сигналом набора номера R2.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элемент	Описание
Sender switch on Time (100 мс)	Продолжительность многочастотного двойного тонального сигнала для отправки многочастотного двойного тонального сигнала через отправителя многочастотного двойного тонального сигнала
Sender switch off Time (100 мс)	Интервал между цифрами для отправки нескольких цифр отправителю многочастотного двойного тонального сигнала
RD ring repetition count	Время отправки вызываемому абоненту исходящей соединительной линии с сигнализацией R/D
ISDN Inband Process Info Available	В настоящее время не используется
Trunk Recovery Digit	Цифры, запрограммированные на восстановление занятой соединительной линии (0~9, *, #) В настоящее время не используется
Automatic Message Wait reg. By CLI	Определяет при поступлении вызова в соединительную линию ISDN использование функции, которая автоматически регистрирует ожидание сообщения, если вызываемый абонент не отвечает или вызывающий абонент отсоединен.
Send RBT to R/D Call	Определяет отправку тонального сигнала обратного вызова вызываемому абоненту для исходящей соединительной линии с сигнализацией R/D
O/G Retry Count in Fail (R2).	Количество повторных попыток в случае неудачного исходящего вызова с сигнализацией R2 Количество повторов вызова путем занятия другой соединительной линии в случае неудачной подготовки вызова для режима с сигнализацией R2MFC исходящей соединительной линии
Request ANI information	Определяет запрос номера вызывающего абонента для режима с сигнализацией R2MFC входящей соединительной линии
Send ANI Information	Определяет отправку номера вызывающего абонента по требованию входящей стороны для режима с сигнализацией R2MFC исходящей соединительной линии
I/C Directory Service Use?	Определяет отображение на дисплее назначенного имени для цифрового телефона или на жидкокристаллическом дисплее пульта оператора при использовании соединительной линии ISDN и сравнение полученного номера вызывающей стороны с внешним номером в системе ускоренного набора номера и когда оба совпадают.
Toll Access Code Exclude in CLI	Для отправки идентификационного сообщения кода междугородного выхода (план присвоения номеров телефонной сети общего пользования) вызывающего или вызываемого номера в сети ISDN CLI.ISDN CLI. 1. Исключите код междугородного выхода. 2. Включите код междугородного выхода.
1. Yes (Да) 2. No (Нет)	
Retry Count invalid Backward signal	Зарезервировано

*Примечание 1) Если исходящему агенту присвоен класс "B", абоненты классов "C, D" не могут использовать функцию вызова агента.*

*Примечание 2) Если уровнем разрешенного повышения класса является "1", абонент класса B не может вызывать абонента класса A путем использования функции вызова агента.*

*Примечание 3) Если используемой для обозначения паузы клавишей является "D" [16. 7 Система ускоренного набора] – Номер телефона внешнего абонента или [4.2 Код выхода на соединительную линию] – и если клавиша "D"*

---

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

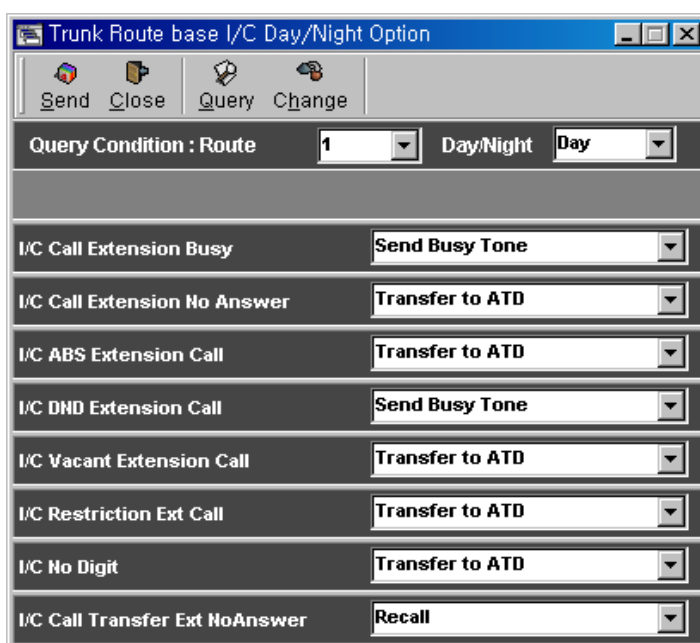
*используется в качестве цифры, которая автоматически транслируется в соединительную линию, клавиша “D” не является входящей, и отправленные цифры удаляются в назначенное время.*



## 4.9 Опции дневных/ночных входящих вызовов для маршрутов соединительной линии

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания опций дневных/ночных входящих вызовов для каждого маршрута соединительной линии.



[Рисунок Trunk route base I/C day/night option (Опции дневных/ночных входящих вызовов для маршрутов соединительной линии)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Условие запроса: Выберите номер маршрута и выберите Day/Night (Дневной/Ночной).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите раскрывающийся список элемента, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
I/C Call Extension Busy	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы занят
I/C Call Extension No Answer	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы не отвечает.
I/C ABS Extension Call	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы отсутствует.
I/C DND Extension Call	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы находится в режиме отклонения входящих вызовов.
I/C Vacant Extension Call	Опция, когда отсутствующий (не используемый) номер набирается в соединительной линии
I/C Restriction Ext. Call	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы ограничен относительно входящих вызовов
I/C No Digit	Опция, когда не поступила ни одна цифра после занятия соединительной линии
I/C Call Transfer Ext NoAnswer	Опция, когда вызываемый внутренний абонент системы не отвечает на переадресованный вызов входящей соединительной линии.
Send Busy Tone	Отправка тонального сигнала занятости
Send C.G.T	Отправка тонального сигнала «отказ»
Transfer to PNA	Переадресация вызова в систему перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента – смотри [16.4]
Camp On	Регистрация автоматической постановки на ожидание
Auto Group Hunting	Автоматический поиск в группе
Force Release	Принудительное разъединение
Announce Service	Услуга автоинформатора – смотри [16.9]
Transfer to ATD	Переадресация вызова на пульт оператора
Transfer to VPM	Переадресация вызова на плату голосовой почты VPM
Continue To Ring	Сигнал вызова будет постоянно посылаться после заданного интервала отсутствия ответа.
Recall	Повтор вызова добавочной линии после заданного интервала отсутствия ответа.
No Service	Сохранение текущего состояния отсутствия услуг: Применяется только к отдельной входящей соединительной линии.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

□ Опции доступные для каждого элемента

Опция \ Элемент	Занято	Не отвечает	Отсутствует	Режим «Не беспокоить»	Номер свободен	Ограничение входящих вызовов	Нет цифр	При передаче нет ответа
Send Busy Tone (Отправка тонального сигнала занятости)	√	√	√	√	√	√	√	√
Send C.G.T (Отправка тонального сигнала «отказ»)	√	√	√	√	√	√	√	√
Transfer to PNA (Переадресация вызова в систему перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента)	√	√	√	√	√	√	√	√
Camp On (Постановка на ожидание)	√							
Auto Group Hunting (Автоматический поиск в группе)	√	√	√	√		√		√
Force Release (Принудительное разъединение)	√	√	√	√	√	√	√	√
Announce Service (Услуга автоинформатора)	√	√	√	√	√	√	√	√
Transfer to ATD (Переадресация на пульт оператора)	√	√	√	√	√	√	√	√
Transfer to VPM (Переадресация на платформу голосовой почты VPM)	√	√	√	√	√	√	√	√
Continue To Ring (Постоянная посылка сигнала вызова)		√						
Recall Ring (Повтор вызова)								√
No Service (Отсутствие услуг)	√	√	√	√	√	√	√	√

*Примечание: Для всех соединительных линий, назначенных в группу входящей связи DIL согласно [6.2], опция No Service (Отсутствие услуг) не должна использоваться.*

<Примечание>

**Опция No Service (Отсутствие услуг):** Используется для аналоговых городских телефонных станций (с услугами входящей связи DIL).

Например, когда внешний абонент вызывает занятую добавочную линию (группы входящей связи DIL), и если система осуществляет Send Busy Tone (Отправку

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

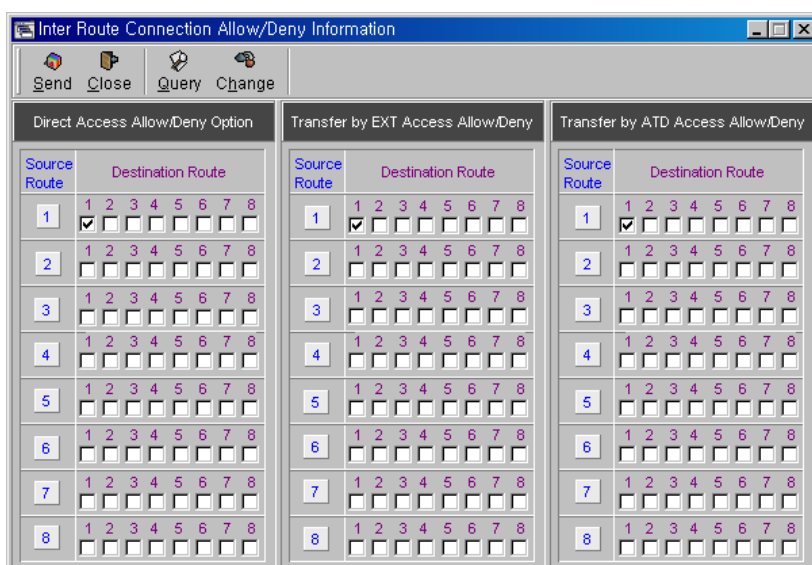
тонального сигнала занятости) / Send C.G. (Т Отправку тонального сигнала «отказ») / Force Release (Принудительное разъединение), тогда внешний абонент должен уплатить за звонок, даже если вызов не был установлен. В то же самое время Опция No Service (Отсутствие услуг) не требует от внешнего абонента оплаты услуг.

Send Busy Tone (Отправка тонального сигнала занятости) и Send C.G.T (Отправка тонального сигнала «отказ») не осуществляются в соединительной линии сети ISDN.

## 4.10 Опция разрешения/запрета межмаршрутного соединения

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для управления соединением между установленными маршрутами соединительной линии.



[Рисунок Inter route connection allow/deny information (Информация о разрешении/запрете межмаршрутного соединения)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши Source Route (Исходный маршрут) и Destination Route (Маршрут назначения), которые должны быть изменены.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

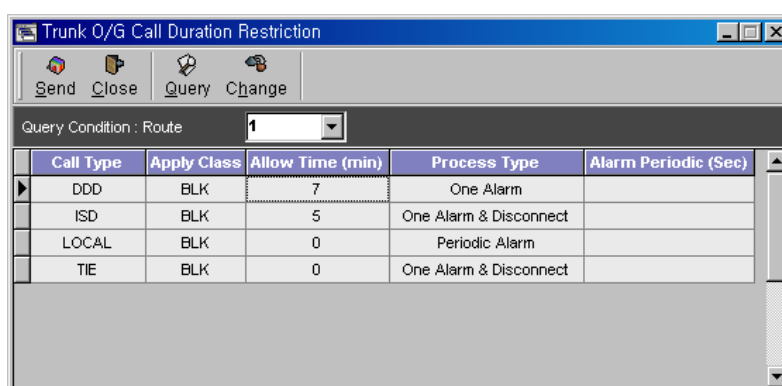
### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Source Route	Исходящая сторона или маршрут ожидания
Destination Route	Входящая сторона или занятый маршрут
Direct Access Allow/Deny Option	Опция прямого доступа из входящего маршрута в исходящий маршрут
Transfer by EXT Access Allow/Deny	Опция, когда абонент соединяет с входящим/исходящим маршрутом
Transfer by ATD Access Allow/Deny	Опция, когда оператор соединяет с входящим/исходящим маршрутом

## 4.11 Ограничение продолжительности вызова соединительной линии

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для установки ограничения продолжительности вызова при использовании соединительной линии.



[Рисунок Trunk O/G call duration restriction (Ограничение продолжительности исходящего вызова соединительной линии)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Условие запроса: Выберите номер маршрута.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите раскрывающийся список элемента, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

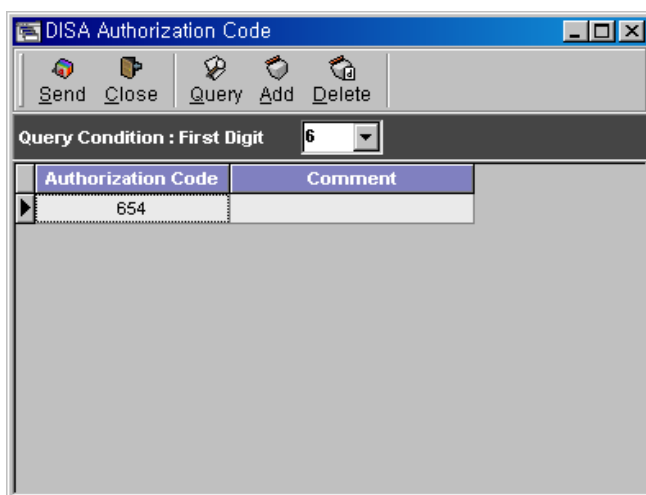
Элемент	Установка элементов и описание
Call Type <input type="checkbox"/> DDD <input type="checkbox"/> ISD <input type="checkbox"/> LOCAL <input type="checkbox"/> TIE	Ограничение времени вызова при различных типах вызовов <input type="checkbox"/> Ограничение времени вызова при междугороднем звонке <input type="checkbox"/> Ограничение времени вызова при международном звонке <input type="checkbox"/> Ограничение времени вызова при местном звонке <input type="checkbox"/> Ограничение времени вызова при звонке по линии на индивидуальном удержании
Apply Class	Высший класс добавочной линии, время вызова которой ограничено на основании типа вызова. При использовании класса В или более низких классов (В, С и D) применяется ограничение.
Allow Time (минуты)	Разрешенное время ограничения вызова при использовании соединительной линии (единица: минута). Если задано время 3 минуты, то звонок более трех минут будет ограничен. Примечание: Если задано время 0 минут, проверка времени не будет использоваться.
Process Type <input type="checkbox"/> One Alarm & Disconnect  <input type="checkbox"/> One Alarm <input type="checkbox"/> Periodic Alarm	Способ ограничения вызова <input type="checkbox"/> Один предупреждающий сигнал и отсоединение соединительной линии. (Она будет отсоединена через 20 секунд) <input type="checkbox"/> Только один предупреждающий сигнал <input type="checkbox"/> Периодическая подача предупреждающих сигналов
Alarm Periodic (секунды)	Цикл подачи предупреждающих сигналов, если в поле Process Type (Способ ограничения вызова) установлено Periodic Alarm (Периодический предупреждающий сигнал) (единица: секунда)



## 4.12 Код проверки доступа к линии с донабором внутреннего номера абонента

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для запроса, удаления и добавления кода проверки с целью определения разрешения на вызов абонентов прямой добавочной линии и соединительной линии согласно плану присвоения номеров в соединительной линии с донабором внутреннего номера абонента.



[Рисунок DISA authorization code (Код проверки доступа к линии с донабором внутреннего номера абонента)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Выберете First Digit (Первую цифру). Если первой цифры нет, будут запрошены все коды.
- 2) Выберете First Digit (Первую цифру). Если есть коды с такой же первой цифрой, то они будут запрошены.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Выберете First Digit (Первую цифру) и запросите данные.
- 2) Щелкните на последнем элементе и нажмите клавишу с направленной вниз стрелкой ↓.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

(При вводе первых данных, щелкните на первом элементе и введите данные.)

- 3) Введите данные.
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**. Цвет элемента изменится.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Выберите First Digit (Первую цифру) и запросите данные.
- 2) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 3) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**. Цвет элемента изменится.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

Authorization Code (Код проверки) имеет максимальную длину в восемь символов и количество символов для каждого кода проверки должно быть одинаковым. Другими словами, длина первого добавленного кода проверки устанавливается в качестве длины кода проверки системы.

В поле Comment (Комментарий) приводится простое описание кода.

#### Данные о донаторе внутреннего номера абонента

Линия с донатором внутреннего номера абонента: В основном используется в соединительной линии платы аналоговых абонентских соединительных линий АРТС. смотри [4.1 Информация о соединительной линии] – [Опции соединительной линии] – [2 Соединительная линия с донатором внутреннего номера абонента]

Донатор внутреннего номера абонента при прямом входящем наборе: В основном используется в соединительной линии прямого входящего набора (с прямым внутренним набором).

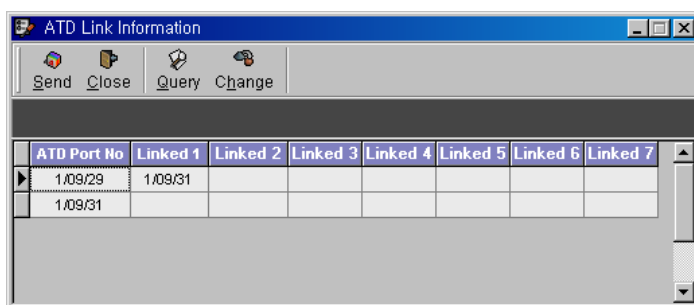
Смотри [6.4 Группа вызова] – [Тип обслуживания] – [Донатор внутреннего номера абонента].

## 5 Управление данными пульта оператора

### 5.1 Линия пульта оператора

#### Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения информации о линии пульта оператора для установления связанных портов пульта оператора.



[Рисунок ATD link information (Данные о линии пульта оператора)]

#### Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите данные о линии пульта оператора.

##### 2 Добавление

- 1) Добавьте строку таблицы к нижнему элементу с помощью клавиши с изображением направленной вниз стрелки (↓).
- 2) Введите **ATD Port No (Номер порта пульта оператора)**, который должен быть добавлен.
  - Назначьте порт платы внутреннего абонента системы / абонента, предназначенный для линии пульта оператора.
- 3) Если с пультом оператора уже существует связь, введите **Linked Port No (Номер связанного порта)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Примечания: Только внутренний абонент системы с цифровым телефоном LGR может быть включен в группу оператора в диалоговом окне, приведенном в разделе 3.1 Информация об абоненте. Перед назначением **ATD Port No (Номера порта пульта оператора)** просмотрите информацию о линии пульта оператора в приведенном выше пункте (2).

### 3 Изменение

- Выберете с помощью мыши элемент, который должен быть изменен.
- Введите информацию о линии пульта оператора.
- Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

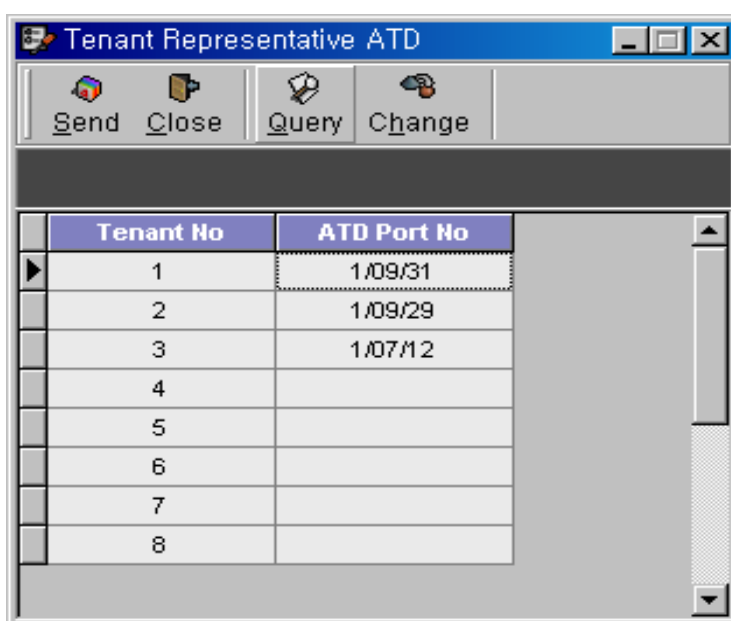
### □ Элементы управления

Элементы	Описание
ATD Port No	Номер порта пульта оператора
Linked Port No	Номер порта, связанного с пультом оператора

## 5.2 Пульт оператора для группы

θ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для назначения обслуживающего оператора для каждой группы.



[Рисунок Tenant representation ATD (Пульт оператора для группы)]

□ Способ использования

### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите пульт оператора для каждой группы.

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши элемент, который должен быть изменен.
- 2) Введите информацию о линии пульта оператора.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3. Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 2) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

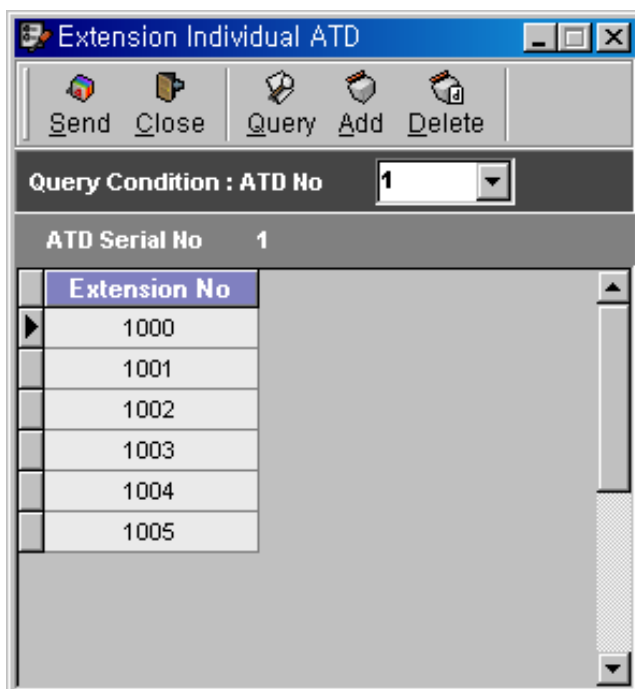
#### Элементы управления

Элементы	Описание
Tenant No	Назначенный номер абонента
ATD Port No	Номер порта, соединенного с пультом оператора

### 5.3 Индивидуальный пульт оператора для добавочного номера

□ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных об индивидуальном операторе для каждого добавочного номера.



[Рисунок Extension individual ATD (Индивидуальный оператор для добавочного номера)]

□ Способ использования

1 Запрос

- 1) Назначьте номер пульта оператора, который должен быть запрошен в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Индивидуальный оператор для каждого добавочного номера будет запрошен.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Добавьте строку для ввода данных к нижнему элементу с помощью клавиши с изображением направленной вниз стрелки (↓).
- 2) Щелкните на элементе, который должен быть добавлен, и введите добавочный номер, который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### □ Элементы управления

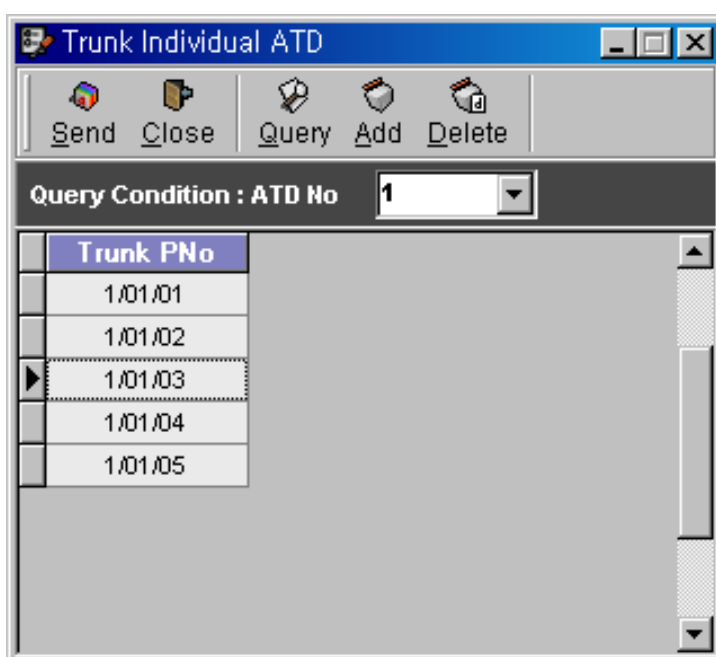
Элементы	Описание
Query Condition	Выберете номер пульта оператора, который должен быть запрошен.
Extension No	Добавочный номер, обслуживаемый пультом оператора



## 5.4 Индивидуальный пульт оператора для соединительной линии

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных об индивидуальном пульте оператора для каждой соединительной линии.



[Рисунок Trunk individual ATD (Индивидуальный пульт оператора для соединительной линии)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Назначьте номер пульта оператора, который должен быть запрошен в поле Query Condition (Условие запроса).
  - 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- Индивидуальный пульт оператора для каждой соединительной линии будет запрошен.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Щелкните на кнопке с направленной вниз стрелкой на нижнем элементе, и появится дополнительный элемент.
- 2) Щелкните на элементе, который должен быть добавлен, и введите номер порта соединительной линии, который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

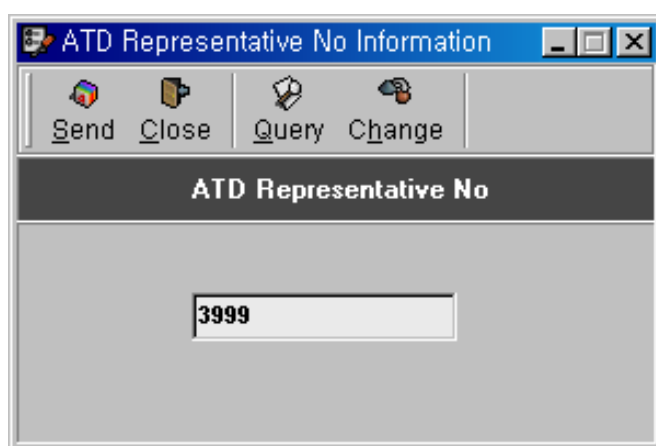
#### Элементы управления

Элементы	Описание
Query Condition	Выберете номер пульта оператора, который должен быть запрошен.
Trunk PNo	Номер порта платы, соединенной с оператором

## 5.5 Добавочный номер телефона пульта оператора

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и назначения добавочного номера телефона пульта оператора.



[Рисунок ATD representative No information (Данные о добавочном номере телефона пульта оператора)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

❑ Добавочный номер телефона пульта оператора будет запрошен.

#### 2 Изменение

1) Введите добавочный номер телефона пульта оператора.

❑ Добавочный номер телефона пульта оператора должен соответствовать плану присвоения добавочных номеров. Добавочный номер не может использоваться в качестве добавочного номера телефона пульта оператора.

2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.

3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### ❑ Элементы управления

---

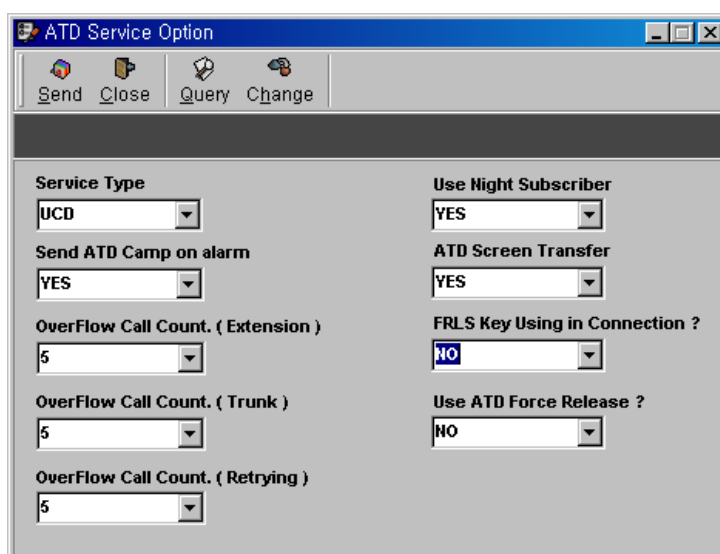
*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

Representation telephone number (Добавочный номер телефона пульта оператора):  
Добавочный номер телефона пульта оператора

## 5.6 Услуги пульта оператора

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных об услугах пульта оператора.



[Рисунок ATD service option (Диалоговое окно услуг пульта оператора)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Опции услуг оператора будут запрошены.

#### 2 Изменение

- 1) Выберете с помощью мыши элемент, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения опций услуг оператора.
- 3) Повторите приведенные выше процедуры (1) и (2) для изменения всех значений, которые должны быть изменены.
- 4) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

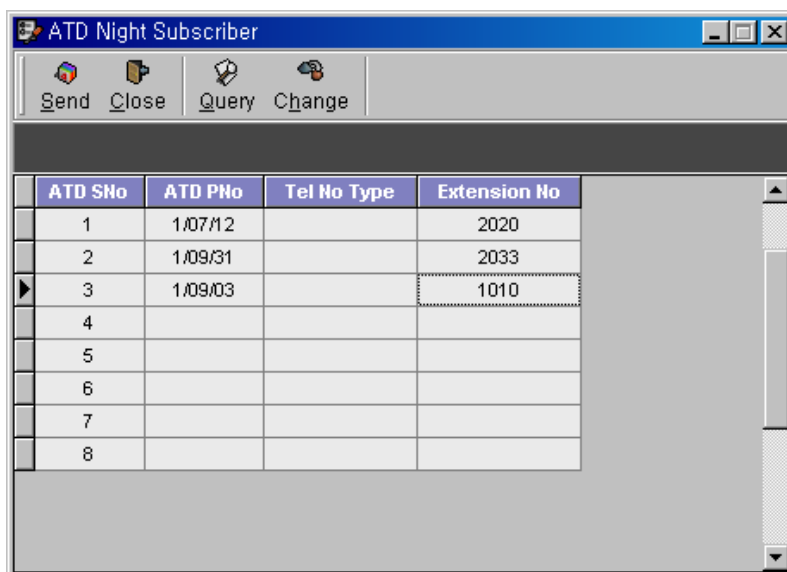
### □ Элементы управления

Элементы	Описание
Service Type	Способ распределения входящих вызовов для более чем одного оператора Первый: Соединить входящий вызов с первым оператором, если первый оператор свободен. Равномерное распределение вызовов: Соединять входящие вызовы со всеми операторами поочередно.
Use Night Subscriber	Определяет использование оператора для ночного абонента
Send ATD Camp-On Alarm	Определяет отправку тонального сигнала постановки на ожидание оператором абоненту при занятой линии, когда оператор находится в режиме Camp On (Постановка на ожидание) входящих вызовов по отношению к другим абонентам при занятой линии (Yes (Да) / No (Нет))
ATD Screen Transfer	Yes (Да) No (Нет)
Overflows Call Count. (Extension)	Определяет ограниченное количество вызовов номеров абонентов для перехода в состояние переполнения очереди обслуживания вызовов. 0~9
FRLS Key Using in Connection	Устанавливает использование принудительного отключения оператора. (Yes (Да) / No (Нет))
Overflows Call Count. (Trunk)	Определяет ограниченное количество вызовов номеров соединительной линии для перехода в состояние переполнения. 0~9
Use ATD Force Release	Устанавливает использование принудительного отключения оператором (Yes (Да) / No (Нет))
Overflow Call Count (extension)	Количество добавочных линий, которые оператор может поддерживать одновременно. 0~9
Overflow Call Count (Trunk)	Количество соединительных линий, которые оператор может обслуживать одновременно. 0~9
Overflow Call Count (Retrying)	Количество повторных вызовов, которые оператор может обслуживать одновременно. 0~9

## 5.7 Ночной абонент оператора

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных о ночных абонентах для услуги ночной переадресации оператором.



[Рисунок ATD night subscriber (Ночной абонент оператора)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите ночного абонента и способ обслуживания по порядковому номеру оператора.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите способ обслуживания ночного абонента по порядковому номеру оператора и измените номер ночного абонента и режим обслуживания.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элементы	Описание	
ATD Sno	Порядковый номер оператора	
ATD Pno	Номер порта для связи с оператором	
Option	В настоящее время не используется	
Tel No Type	Ext Tel No	Когда ночным абонентом оператора является внутренний абонент системы.
	Grp Tel No	Когда ночным абонентом оператора является номер телефона представителя, назначенного для группы доступа
Extension No	Номер телефона ночного абонента оператора	

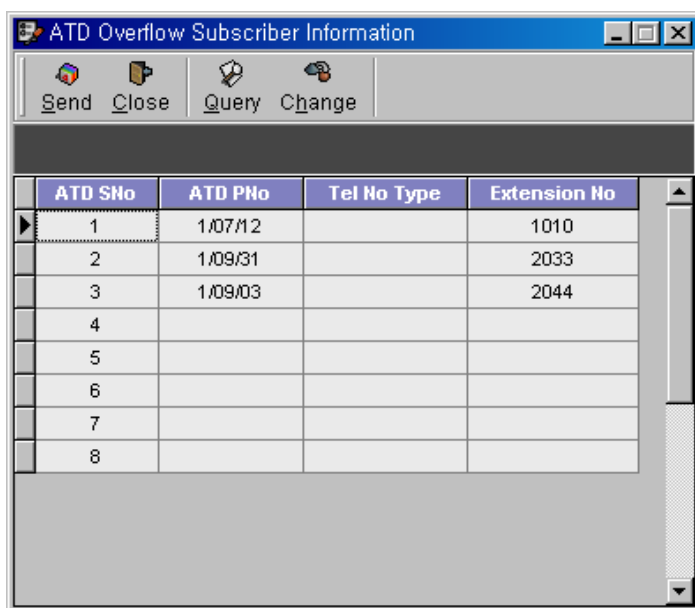


## 5.8 Абонент, выполняющий функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения добавочного номера для временной переадресации оператором при переполнении очереди обслуживания вызовов оператора.

В нем проверяется и изменяется добавочный номер, используемый при очереди обслуживания вызовов оператора.



[Рисунок ATD overflow subscriber information (Абонент, выполняющий функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите номер абонента, выполняющего функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов, и способ обслуживания по порядковому номеру оператора.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите способ обслуживания абонента, выполняющего функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов, по порядковому номеру оператора и измените номер абонента, выполняющего функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

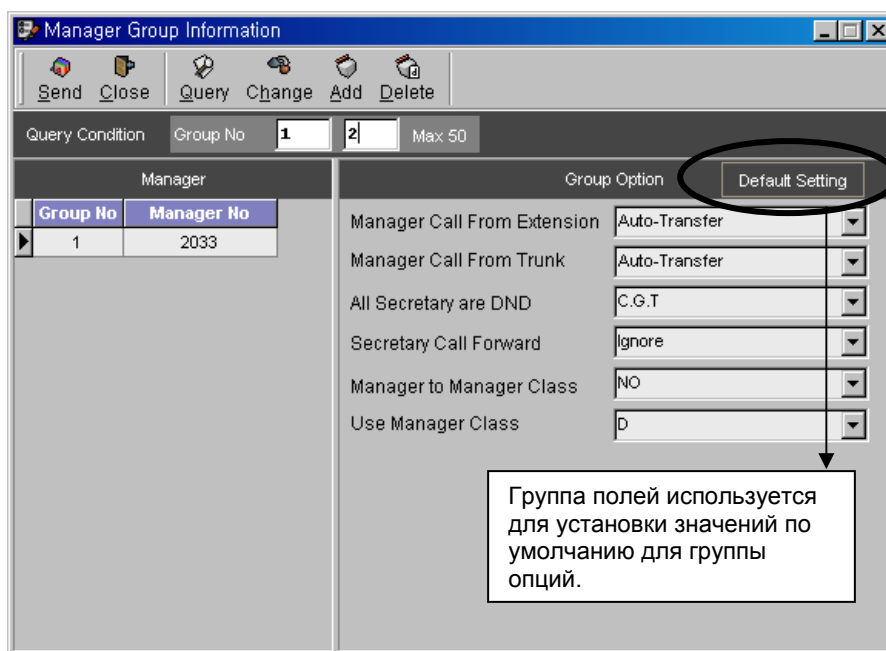
Элементы	Описание	
ATD Sno	Порядковый номер оператора	
ATD Pno	Номер порта для связи с оператором	
Option	В настоящее время не используется	
Tel No Type	Ext Tel No	Когда абонентом, выполняющим функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов, является внутренний абонент системы
	Grp Tel No	Когда абонентом, выполняющим функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов, является номер телефона представителя, назначенного для группы доступа
Extension No	Номер телефона абонента, выполняющего функции пульта оператора при переполнении очереди обслуживания вызовов	

## 6. Управление данными группы

### 6.1 Группа менеджера

#### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для соединения двух определенных абонентов с менеджером/секретарем и назначения приоритета взаимных входящих вызовов.



[Рисунок Manager group information (Данные о группе менеджера)]

#### θ Способ использования

##### 1 Запрос

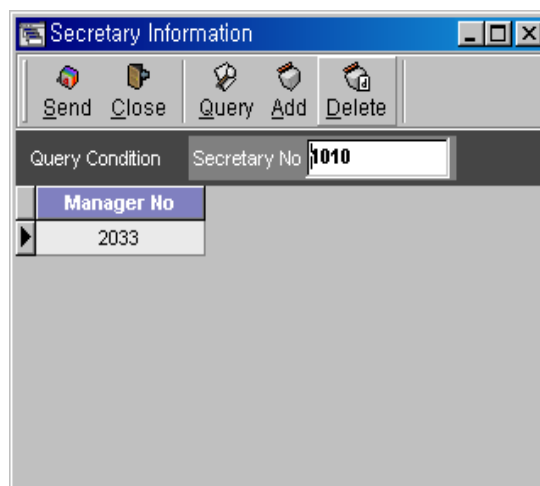
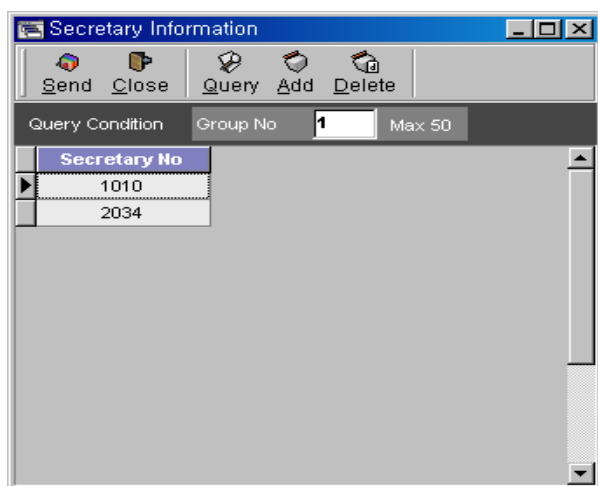
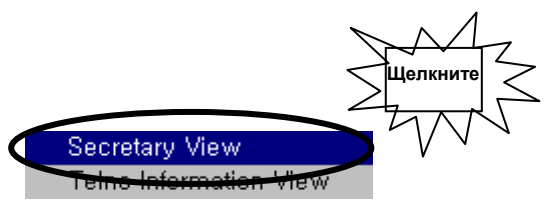
- 1) Введите номера групп, которые должны быть запрошены. (До 50 групп.)
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Все группы менеджера, указанные в диапазоне поиска будут запрошены.
  - Данные о группе менеджера представляются только для одного менеджера за один раз. Измените данные о группе менеджера, и появится информация о группе менеджера с курсором на текущих данных.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Установите курсор в строке с данными о менеджере, и щелкните правой кнопкой мыши. Появятся элементы с данными о группе секретаря и добавочном номере текущих внутренних абонентов системы.

### 2. Добавление

- Введите номер группы менеджера и добавочный номер абонента менеджера.  
 Установите курсор на элементе с данными менеджера и нажмите правую кнопку мыши. Появятся элементы с данными о группе секретаря и добавочном номере текущих внутренних абонентов системы.
- Введите добавочный номер абонента секретаря. Максимум десять абонентов секретаря могут быть зарегистрированы для абонента менеджера.
- Задайте данные для группы менеджера.
- Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



[Рисунок Secretary information (Данные о секретаре)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3 Изменение

- 1) Абонент менеджера и данные о текущей группе менеджера могут быть изменены.
- 2) Переместите курсор в таблицу менеджера для ввода абонента менеджера, который должен быть изменен.
- 3) Измените данные. Для изменения только данных задайте значение и щелкните на кнопке **Change (Изменить)**. (Вся часть данных изменит свой цвет на голубой).
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Для удаления абонента секретаря переместите курсор в таблицу секретаря на данные, которые должны быть удалены, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**. (Только та часть, которая должна быть удалена, изменит свой цвет на оранжевый).
- 2) Для удаления абонента менеджера переместите курсор в таблицу менеджера на данные, которые должны быть удалены, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**. Все данные группы абонента менеджера будут удалены.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Если группа менеджера удалена, номера групп изменятся. Если была удалена первая группа, номер второй группы станет равным 1.

Элементы управления

Элементы	Описание
Query Condition: Group No	Номер группы менеджера/секретаря, который должен быть запрошен
Manager No	Добавочный номер менеджера
Manager Call From Extension	Вызов менеджера с добавочного номера
<input type="checkbox"/> Auto-Transfer	<input type="checkbox"/> Перевод вызова на абонента секретаря
<input type="checkbox"/> Executive Call	<input type="checkbox"/> Перевод вызова на менеджера
Manager Call From Trunk	Вызов менеджера из соединительной линии
<input type="checkbox"/> Auto-Transfer	<input type="checkbox"/> Перевод вызова на абонента секретаря
<input type="checkbox"/> Executive Call	<input type="checkbox"/> Перевод вызова на менеджера

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

<p>All Secretary are DND</p> <p><input type="checkbox"/> C.G.T</p> <p><input type="checkbox"/> Executive Call</p>	<p>Вызов менеджера, когда все секретари находятся в режиме «не беспокоить»</p> <p><input type="checkbox"/> Входящий абонент слышит тональный сигнал «отказ».</p> <p><input type="checkbox"/> Вызов переведен на менеджера.</p>
<p>Secretary Call Forward</p> <p><input type="checkbox"/> Ignore</p> <p><input type="checkbox"/> Call Forward</p>	<p>Когда секретарь регистрирует переадресацию вызова</p> <p><input type="checkbox"/> Игнорирует функцию регистрации входящих вызовов и переводит вызов на секретаря</p> <p><input type="checkbox"/> Переводит вызов на абонента входящего вызова посредством функции регистрации входящих вызовов</p>
<p>Manager to Manager Class</p> <p><input type="checkbox"/> No (Нет)</p> <p><input type="checkbox"/> Yes (Да)</p>	<p>Вызов менеджера менеджером</p> <p><input type="checkbox"/> Ограничения вызова менеджера менеджером</p> <p><input type="checkbox"/> Разрешение вызова менеджера менеджером</p> <p>Примечание: Опция Вызов менеджера менеджером</p> <p>1. Manager to Manager Class (Проверка класса при вызове менеджера менеджером) → все [Нет].</p> <p>Менеджеры могут вызывать друг друга (Игнорировать опцию: Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера))</p> <p>2. Manager to Manager Class (Проверка класса при вызове менеджера менеджером) → все [Да].</p> <p>Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера)</p> <p><b>Тот же класс между:</b> Вызовы могут осуществляться в обе стороны.</p> <p><b>Другой класс:</b> Менеджер более низкого класса не может вызывать менеджера более высокого класса, но менеджер более высокого класса может вызывать менеджера более низкого класса.</p> <p>3. Все менеджеры используют различные комбинации установочных параметров для поля Manager to Manager Class (Проверка класса при вызове менеджера менеджером)</p> <p>Случай а) Установочные параметры менеджера А → Manager to Manager Class (Проверка класса при вызове менеджера менеджером) → Нет.</p> <p>Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера) → Higher Class (Более высокий класс)</p> <p>Установочные параметры менеджера В → Manager to Manager Class (Проверка класса при вызове менеджера менеджером) → Да.</p> <p>Use Manager Class (Использовать класс менеджера) → Lower Class (Более низкий класс)</p> <p>Результат: Менеджеры могут вызывать друг друга</p> <p>Случай б) Установочные параметры менеджера А → Manager to Manager Class (Класс вызова менеджера менеджером) → Нет.</p> <p>Use Manager Class (Использовать класс менеджера) → Lower Class (Более низкий класс)</p> <p>Установочные параметры менеджера В → Manager to Manager Class (Класс вызова менеджера менеджером) → Да.</p> <p>Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера) → Higher Class (Более высокий класс)</p> <p>Результат: Только внутренний абонент системы В может осуществлять вызов внутреннего абонента системы А.</p> <p>Поэтому абонент А не может осуществлять прямой вызов абонента В.</p> <p><b>&lt;&lt;Окончательный результат&gt;&gt;</b> В случае, если менеджер более высокого класса в поле Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера) выбрал опцию [Да], его вызов менеджером более низкого класса будет отвергнут. А в случае, если менеджер более высокого класса в поле Use Manager Class (Использовать проверку класса менеджера) выбрал опцию [Нет], его вызов менеджером более низкого класса будет безусловно разрешен.</p>
<p>Use Manager Class</p> <p><input type="checkbox"/> I,S,A,B,C,D,E,F</p>	<p>Проверка класса менеджера при вызове менеджера менеджером (не связанный с классом абонента)</p> <p>Вызов менеджером более высокого класса менеджера более низкого класса разрешен, а обратная процедура запрещена.</p>

## 6.2 Группа входящей связи DIL

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки, изменения, добавления и удаления данных о группе входящей связи DIL (данных об абонентах группы входящей связи DIL и опциях группы входящей связи DIL).

2.2 Окно отображения данных системы о линейной плате.

Trk Port No	Day Type	Day Destination	Night Type	Night Destination
1/01/01	Extension No	1001	Extension No	1001
1/01/02	Extension No	1002	Extension No	1002
1/01/03	Extension No	1003	Extension No	1003
1/01/04	Extension No	1004	Extension No	1004
1/01/05	Extension No	1005	Extension No	1005
1/01/06	Extension No	1006	Extension No	1006
1/01/07	Extension No	1007	Extension No	1007
1/01/08	Extension No	1008	Extension No	1008
1/01/09	Extension No	1009	Extension No	1009
1/01/10	None		None	
1/01/11	None		None	

[Рисунок 6.2.1 Trunk DIL assign (Назначение соединительной линии группы входящей связи DIL)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите данные о номере **Shelf/LB/Port** (Полки/Платоместа/Порта) соединительной линии в поле Query Condition (Условие запроса).  
(Или, щелкните на кнопке **Local Board Information (Информация о линейной плате)**).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши элемент, который должен быть изменен.
- 2) Измените данные, которые должны быть изменены.
  - Используйте команды Row Data Exchange (Изменение данных в строке) и Column Data Exchange (Изменение данных в столбце) меню Tools (Инструменты), вызываемого с помощью правой кнопки мыши, в соответствии с элементом или Trunk Port No (Номером порта соединительной линии).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Элементы управления

Элементы	Описание
Trunk Port No	Номер Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта) соответствующей соединительной линии
Day Type <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> None</li><li><input type="checkbox"/> Extension No</li><li><input type="checkbox"/> OutSide Ext</li><li><input type="checkbox"/> Group TelNo</li></ul>	Тип вызова при дневном режиме <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Игнорирует входящие вызовы</li><li><input type="checkbox"/> Переадресация вызова на добавочный номер</li><li><input type="checkbox"/> Занятие линии и переадресация вызова на внешнего абонента</li><li><input type="checkbox"/> Переадресация вызова на добавочный номер группы доступа: <b>смотри [6.4 Группа вызова]</b></li></ul>
Day Destination	Вызываемый номер в дневном режиме
Night Type <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Extension No</li><li><input type="checkbox"/> OutSide Ext</li><li><input type="checkbox"/> Group TelNo</li></ul>	Тип вызова при ночном режиме <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Добавочный номер телефона</li><li><input type="checkbox"/> Код выхода на соединительную линию + номер телефона внешнего абонента (Доб.: 82000)</li><li><input type="checkbox"/> Номер представителя группы доступа</li></ul>
Night Destination	Вызываемый номер в ночном режиме

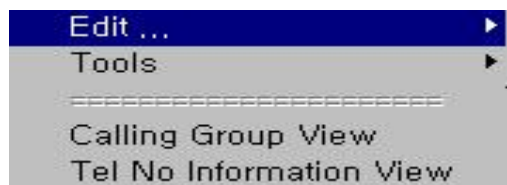
*Примечание 1) Ввод данных о группе входящей связи DIL посредством поиска или вызова группы.*

1. Создайте подлежащий вызову виртуальный номер в диалоговом окне, указанном в разделе [6.4 Группа вызова].
2. Измените Ring Service Method (Способ подачи сигнала вызова) согласно способу вызова в диалоговом окне, указанном в разделе [6.4 Группа вызова]
3. Назначьте Day/Night Type (Дневной/Ночной тип) для Group TelNo (Номера телефона группы).
4. Введите виртуальный номер, назначенный в диалоговом окне, указанном в разделе [6.4 Группа вызова] в поле Day/Night Destination (Дневной/Ночной адресат).



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Вызов всплывающего меню в диалоговом окне, указанном на [Рисунке 6.2.1]  
Щелкните правой кнопкой мыши на данных диалогового окна, указанного на [Рисунке 6.2.1], появится следующее всплывающее меню.  
Используйте каждую команду меню следующим образом.



1. При выборе команды Edit ... (Редактирование ...)



- Always Editing (Редактировать всегда): Выбор этой команды поддерживает элемент данных диалогового окна в режиме редактирования.
- Always Editing Cancel (Отмена редактирования всегда): Эта команда отменяет описанную выше команду Always Editing (Редактировать всегда).

2. При выборе команды Tools (Инструменты)



Диалоговое окно, появляющееся на экране при выборе команды Row Data Change (Изменение данных в строке)



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

В этом диалоговом окне все данные, за исключением Trunk Port No (Номер порта соединительной линии), могут быть изменены. Щелкните на кнопке **ALL OK (ВСЕ OK)** для задания одного типа данных для всех номеров портов, и щелкните на кнопке **Next OK (Следующие OK)** для изменения данных по этапам.

### Процедура осуществления

- 1) Щелкните на данных, которые должны быть изменены, в диалоговом окне, приведенном в разделе [6.2.1].  
(Данные поля Day Type (Дневной тип) указанного выше диалогового окна меняются на выбранные данные.)
- 2) Измените данные поля Edit (Редактирование) в диалоговом окне.
- 3) Щелкните на кнопке **ALL OK (ВСЕ OK)** или **Next OK (Следующие OK)**.


На экране появится следующее диалоговое окно при выборе команды Column Data Change (Изменение данных столбца)




Port No	Day Type	Day Destination	Night Type	Day Destination
1/03/04	None		None	

< > Change All change Close


Это диалоговое окно используется для изменения данных на основании строки данных. Введите соответствующий тип данных в каждое поле для ввода данных или выберите одно из значений из раскрывающегося списка. Затем используйте следующие кнопки.

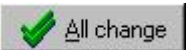
- 1)  Эта кнопка используется для перехода к предыдущему Port No (Номеру порта) от Port No (Номера порта) на приведенном выше диалоговом окне.  
Пример: Эта кнопка используется для перехода к предыдущему Port No (Номеру порта): 1/03/03 от Port No (Номера порта): 1/03/04.


## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 2)  Эта кнопка используется для перехода к следующему Port No (Номеру порта) от Port No (Номера порта) на приведенном выше диалоговом окне.

Пример: Эта кнопка используется для перехода к следующему Port No (Номеру порта): 1/03/05 от Port No (Номера порта): 1/03/04.

- 3)  Эта кнопка используется для выбора и изменения соответствующих данных в каждом поле приведенного выше диалогового окна.

- 4)  Эта кнопка используется для введения одних и тех же данных для всех Port No (Номеров портов) после выбора и введения соответствующих данных в каждое поле приведенного выше диалогового окна.

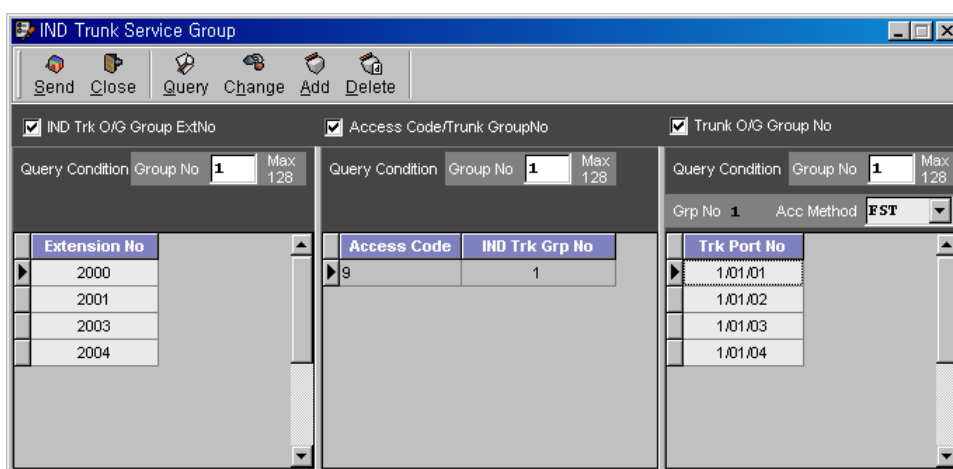
- 5)  Эта кнопка используется для завершения процесса изменения указанных выше данных и закрытия диалогового окна.

3. При выборе команды Calling Group View (Просмотр группы вызова)  
Выберете эту команду, и появится диалоговое окно, показанное в разделе “[6.4 Группа вызова](#)”. Там должны быть заданы **Day Type (Дневной тип)** или **Night Type (Ночной тип)** для элемента **Group TelNo (Номера телефона группы)**. Подробную информацию о Group Tel No. (Номере телефона группы) смотри в разделе “[6.4 Группа вызова](#)”
4. При выборе команды Tel No Information View (Просмотр данных о номере телефона)  
Это меню совпадает с всплывающим меню, вызываемым щелчком правой кнопкой мыши на диалоговом окне “[3.1 Информация об абоненте](#)”. Смотри диалоговое окно, приведенное на [Рисунке 3-1], вызываемое щелчком правой кнопкой мыши на поле для ввода данных о добавочных номерах, описанных в разделе [3.1 Информация об абоненте](#).

### 6.3 Индивидуальная группа исходящей связи

#### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания номера порта соединительной линии и кода выхода на соединительную линию, используемых добавочным номером индивидуальной группы исходящей соединительной линии.



[Рисунок IND Trunk service group (Индивидуальная группа исходящей связи соединительной линии)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) Щелкните на раскрывающемся списке, который должен быть запрошен, и поставьте флажок в соответствующем поле над ним √.
- 2) Задайте **Group No. (Номер группы)** выбранного списка.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

##### 2 Добавление

- 1) Щелкните на раскрывающемся списке, который должен быть запрошен, и поставьте флажок в поле над ним √.
- 2) Введите **Group No. (Номер группы)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**. (Для запроса соответствующей группы данных)  
Если группа не используется, то на экране появится Error Message (Сообщение об ошибке).
- 4) Добавьте данные, которые должны быть добавлены, по каждому элементу.
- 5) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на раскрывающемся списке, который должен быть запрошен, и поставьте флажок в поле над ним  $\checkmark$ .
- 2) Введите **Group No. (Номер группы)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**. (Для запроса соответствующей группы данных)  
Если группа не используется, то на экране появится Error Message (Сообщение об ошибке).
- 4) Введите данные, которые должны быть изменены.
- 5) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Щелкните на раскрывающемся списке, который должен быть запрошен, и поставьте флажок в поле над ним  $\checkmark$ .
- 2) Введите **Group No. (Номер группы)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**. (Для запроса соответствующей группы данных)  
Если группа не используется, то на экране появится Error Message (Сообщение об ошибке).
- 4) Выберите элемент данных, который должен быть удален.
- 5) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Элементы управления

Элементы	Описание
IND outgoing trunk group number <input type="checkbox"/> Extension No	Устанавливает индивидуальную группу внутренних абонентов системы для использования индивидуальных соединительных линий <input type="checkbox"/> Добавочный телефонный номер для использования соответствующей группы
Trunk group number by Access Code <input type="checkbox"/> Access Code <input type="checkbox"/> IND Trk Grp No	Устанавливает код выхода на соединительную линию для каждой индивидуальной группы <input type="checkbox"/> Код выхода на соединительную линию: <b>смотри 1)</b> <input type="checkbox"/> Индивидуальная группа исходящих соединительных линий для использования кода выхода на соединительную линию
Outgoing trunk group number <input type="checkbox"/> Acc Method <input type="checkbox"/> Trk Port No	Устанавливает соединительную линию для кода выхода на соединительную линию для каждой индивидуальной группы. <input type="checkbox"/> Способ использования линии: Первая/Равномерное распределение вызовов <input type="checkbox"/> Порт соединительной линии для кода выхода
IND O/G Extension Grp No	Номер индивидуальной группы исходящих добавочных линий

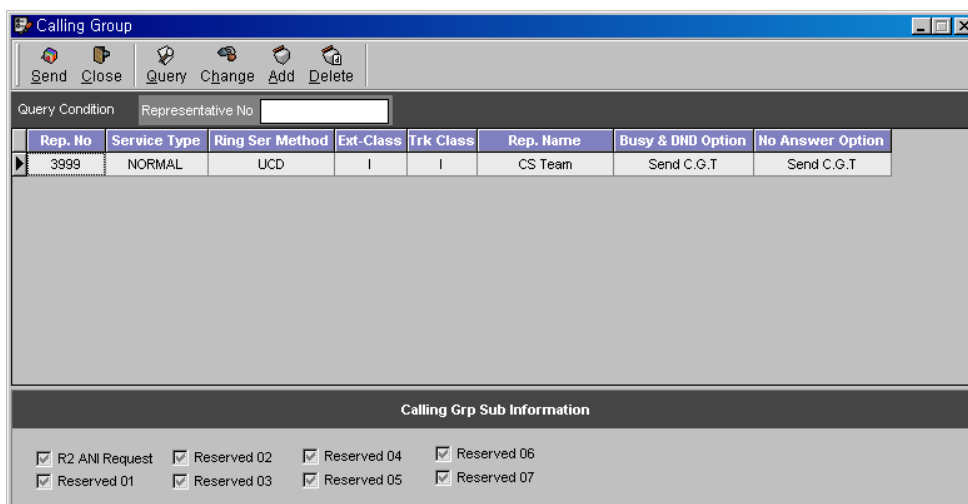
Первая: Приоритетность занятия соединительной линии, начиная с первой;  
Равномерное распределение вызовов: Последовательное занятие соединительных линий

*Примечание 1) Полю **Info1 (Информация 1)** диалогового окна [4.2 Информация о коде выхода на соединительную линию] должно быть присвоено значение **C&I** в коде выхода на соединительную линию.*

## 6.4 Группа вызова

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для регистрации, изменения, добавления, удаления и проверки добавочного номера Group Tel No. (Номера телефона группы) (Примечание: Существующий добавочный номер не может быть использован в качестве Group Tel No. (Номера телефона группы))



[Рисунок Calling Group (Группа вызова)]

### □ Способ использования

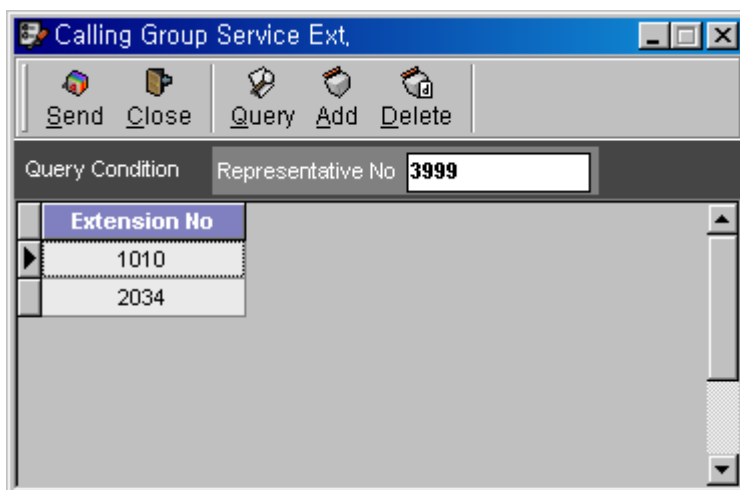
#### 1 Запрос

- 1) Введите номер представителя в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) На экране появятся данные о номере представителя.
- 4) Щелкните правой кнопкой мыши на запрашиваемом элементе для запроса добавочного номера телефонного номера представителя. Щелкните на элементе **Group Calling Service View (Просмотр услуг для группы вызова)**. Появится окно с данными о добавочном номере группы доступа и начнется осуществление запроса.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Щелкните на нижнем элементе и добавьте одну строку для данных с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой (↓).
- 2) Введите номер представителя и данные в поле для ввода данных о представителе.  
(Убедитесь, что вы ввели и другие данные кроме Rep Name (Имени представителя).)
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Если соответствующий номер представителя добавлен корректно, появится диалоговое окно [Calling group service extension information (Информация об абонентах услуг группы вызова)].



[Рисунок Calling group service Ext (Абоненты услуг группы вызова)]

- 6) Добавьте добавочный номер для номера представителя как показано на приведенном выше диалоговом окне.
- 7) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 8) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 9) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.  
(Номер представителя не меняется.)



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

- Удаление номера представителя вызовет автоматическое удаление номера абонентов группы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элементы	Описание
Rep No	Поле для ввода Group Tel No. (Номера телефона группы) (неиспользуемый добавочный номер, входящий в план присвоения добавочных номеров), который должен быть добавлен
Service Type <input type="checkbox"/> NOT USE <input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> MAN <input type="checkbox"/> SEC <input type="checkbox"/> AUTOATD <input type="checkbox"/> MAILACC <input type="checkbox"/> BULLETIN <input type="checkbox"/> TOKENPALY <input type="checkbox"/> TOKENCHG <input type="checkbox"/> DISA	Тип услуг входящей связи для вызова номера представителя <input type="checkbox"/> Не используется <input type="checkbox"/> Услуги по Ring Service Method (Способу подачи сигнала вызова) <input type="checkbox"/> Только соответствующий секретарь имеет доступ к номеру представителя для одной группы менеджера. <input type="checkbox"/> Только соответствующий менеджер имеет доступ к номеру представителя для одной группы секретаря. <input type="checkbox"/> Номер представителя для перевода автоматическим оператором в качестве номера представителя платы голосовой почты VPM <input type="checkbox"/> Номер представителя для услуг голосовой почты в качестве номера представителя платы голосовой почты VPM <input type="checkbox"/> Номер представителя для услуг голосовых сообщений в качестве номера представителя платы голосовой почты VPM <input type="checkbox"/> Номер представителя для проигрывания голосовых сообщений голосовых объявлений платы голосовой почты VPM <input type="checkbox"/> Номер представителя для изменения голосовых сообщений голосовых объявлений платы голосовой почты VPM <input type="checkbox"/> Номер представителя для передачи входящего вызова в другую соединительную линию. Используется для услуг по предоставлению транзита.
Ring Service Method <input type="checkbox"/> FIRST <input type="checkbox"/> UCD <input type="checkbox"/> MULTI <input type="checkbox"/> LONG_IDLE	Вызов номера представителя <input type="checkbox"/> Перевод вызова на первый назначенный добавочный номер номера представителя. <input type="checkbox"/> Циклический перевод вызова на терминалы абонентов группы доступа <input type="checkbox"/> Синхронный перевод вызова на все добавочные номера, входящие в группу представителя <input type="checkbox"/> Перевод вызова на добавочный номер, который был дольше всех свободен среди всех добавочных номеров, входящих в группу представителя
Ext-Class	Минимальный класс разрешения внутреннего абонента системы для вызова номера представителя
Trunk-Class	Минимальный класс разрешения абонента соединительной линии для вызова номера представителя
Rep Name	В настоящий момент не используется
Busy & DND Option <input type="checkbox"/> Send Busy Tone <input type="checkbox"/> Send C.G.T <input type="checkbox"/> Transfer to PNA <input type="checkbox"/> Auto-group Hunting <input type="checkbox"/> Force Release <input type="checkbox"/> Announce Service <input type="checkbox"/> Transfer to ATD <input type="checkbox"/> Transfer to VMS <input type="checkbox"/> No Service	Так как этот элемент используется только для входящей соединительной линии, руководствуйтесь этими опциями вместо опций раздела <a href="#">4.9 Trunk route day/night incoming option (Опция входящих дневных/ночных вызовов для маршрутов соединительной линии)</a> для дополнительного управления вызовами, когда все добавочные номера, входящие в группу представителя, заняты или находятся в режиме «не беспокоить».  Более подробную информацию смотри в разделе <a href="#">4.9 Trunk route day/night incoming option (Опция входящих дневных/ночных вызовов для маршрутов соединительной линии)</a> .
No Answer Option <input type="checkbox"/> Send Busy Tone <input type="checkbox"/> Send C.G.T <input type="checkbox"/> Transfer to PNA <input type="checkbox"/> Auto Group Hunting <input type="checkbox"/> Continue To Ringing <input type="checkbox"/> Force Release <input type="checkbox"/> Announce Service <input type="checkbox"/> Transfer to ATD <input type="checkbox"/> Transfer to VMS <input type="checkbox"/> No Service	Так как этот элемент используется только для входящей соединительной линии, руководствуйтесь этими опциями вместо опций раздела <a href="#">4.9 Trunk route day/night incoming option (Опция входящих дневных/ночных вызовов для маршрутов соединительной линии)</a> для дополнительного управления вызовами, когда вызов представителя переводится на соответствующий добавочный номер группы с тональным сигналом вызова, но добавочный номер не отвечает на входящий вызов.  Более подробную информацию смотри в разделе <a href="#">4.9 Trunk route day/night incoming option (Опция входящих дневных/ночных вызовов для маршрутов соединительной линии)</a> .

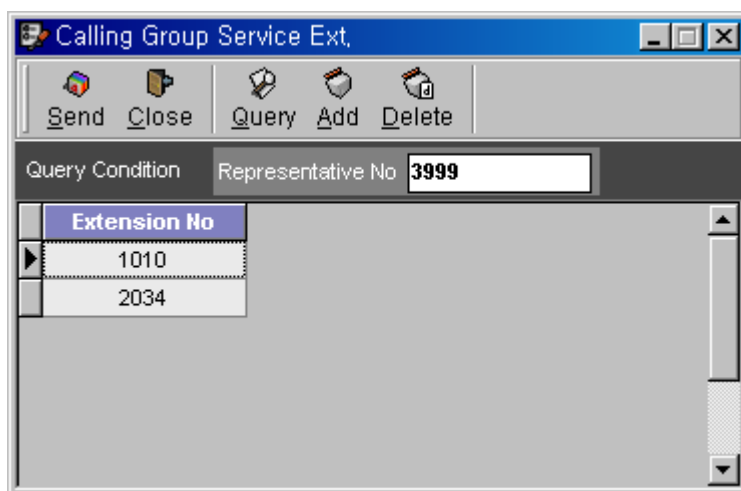
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Элементы	Описание
R2 ANI Request	Элемент для определения запроса автоматического определения номера для вызова номера представителя по входящей соединительной линии с сигнализацией R2

□ Диалоговое окно, появляющееся на экране при выборе команды **Calling Group Service View (Просмотр услуг группы вызова)** с помощью правой кнопки мыши.

□ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для отображения на экране дисплея добавочного номера, включенного в группу вызова.



[Рисунок Calling group service Ext (Абоненты услуг группы вызова)]

□ Способ использования

### 1 Запрос

- 1) Введите номер представителя в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Будут запрошены добавочные номера, включенные в группу представителя.

### 2 Добавление

- 1) Выберете с помощью мыши элемент данных **Extension No (Добавочный номер)**.
- 2) Перейдите к нижнему элементу данных с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой (↓).
- 3) Введите все добавочные номера, которые должны быть добавлены (**Введите данные только для аналогового телефона и цифрового телефона.**)

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Выберите данные о добавочных номерах в поле Extension No. (Добавочный номер), которые должны быть удалены.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

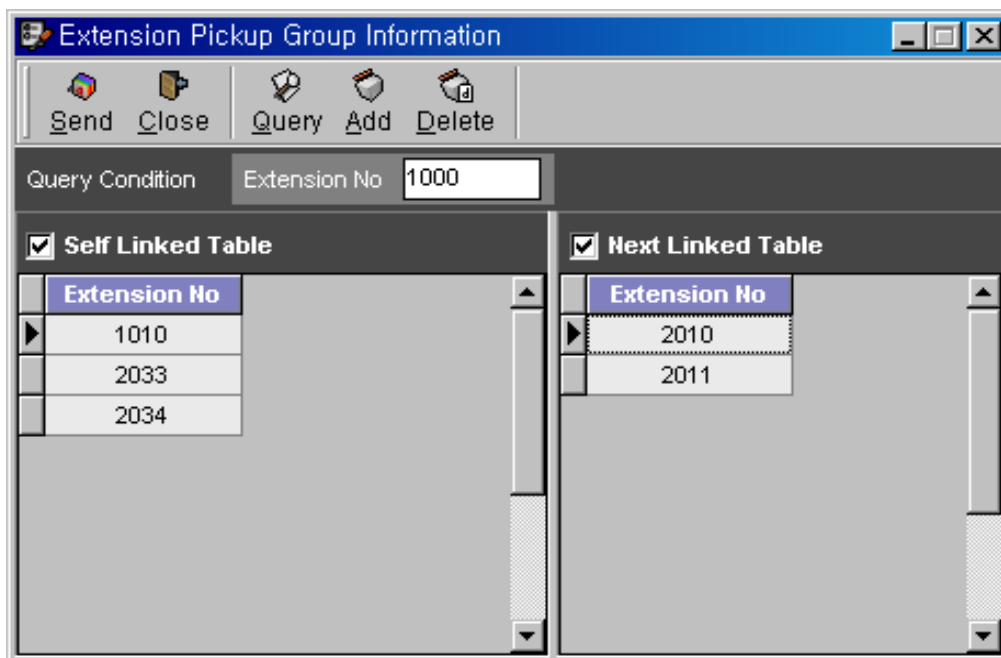
#### Элементы управления

Элементы	Описание
Representation number	Group Tel No. (Номер телефона группы)
Extension No	Добавочный номер, включенный в Group Tel No. (Номер телефона группы) Только абоненты аналогового телефона, цифрового телефона LGR, цифрового телефона LKD и платы голосовой почты VPM являются доступными в диалоговом окне [3.1 Информация об абоненте] – ExtType (Тип внутреннего абонента системы)

## 6.5 Группа перехвата вызова внутреннего абонента системы

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для назначения группы перехвата вызова для соответствующего добавочного номера с целью ответа на входящие вызовы внутреннего абонента системы той же группы или другой группы.



[Рисунок Extension pickup group information (Данные о группе перехвата вызова внутреннего абонента системы)]

### θ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите добавочный номер, который должен быть запрошен в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Выберите предложенные для выбора элементы [Self-Linked Table (Таблица номеров первой приоритетной группы), Next Linked Table (Таблица номеров второй приоритетной группы)], которые должны быть запрошены.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Добавьте строку к нижнему элементу с помощью клавиши с изображением направленной вниз стрелки (↓).
- 2) Введите добавочные номера, которые должны быть добавлены.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Выберите элемент, который должен быть удален с помощью левой кнопки мыши.
- 2) Выберите данные, которые должны быть удалены с помощью левой кнопки мыши.
- 3) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 4) Повторите указанные выше процедуры (2) и (3) для выделения всех данных, которые должны быть удалены.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

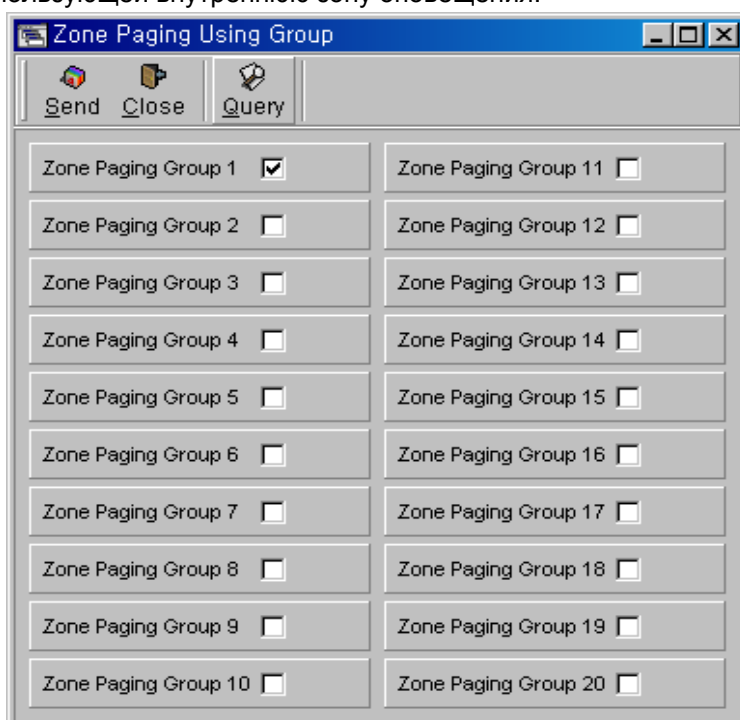
### □ Элементы управления

Элементы	Описание
Query condition	Добавочный номер
Self Linked Table	Первая приоритетная группа перехвата вызова
Next Linked Table	Вторая приоритетная группа перехвата вызова Примечание: Если все внутренние абоненты системы, входящие в Self Linked Group (Первую приоритетную группу), не отвечают, абоненты, входящие во Next Linked Group (Вторую приоритетную группу), могут осуществить перехват вызова.
Extension No	Добавочный номер Только абоненты аналогового телефона, цифрового телефона LGR и цифрового телефона LKD доступны в диалоговом окне [3.1 Информация об абоненте] – ExtType (Тип внутреннего абонента системы).

## 6.6 Информация о группе зоны оповещения

### ❑ Функциональное описание

До 32 добавочных номеров могут быть зарегистрированы для группы, использующей внутреннюю зону оповещения.



[Рисунок Zone paging using group (Группа, использующая зону оповещения)]

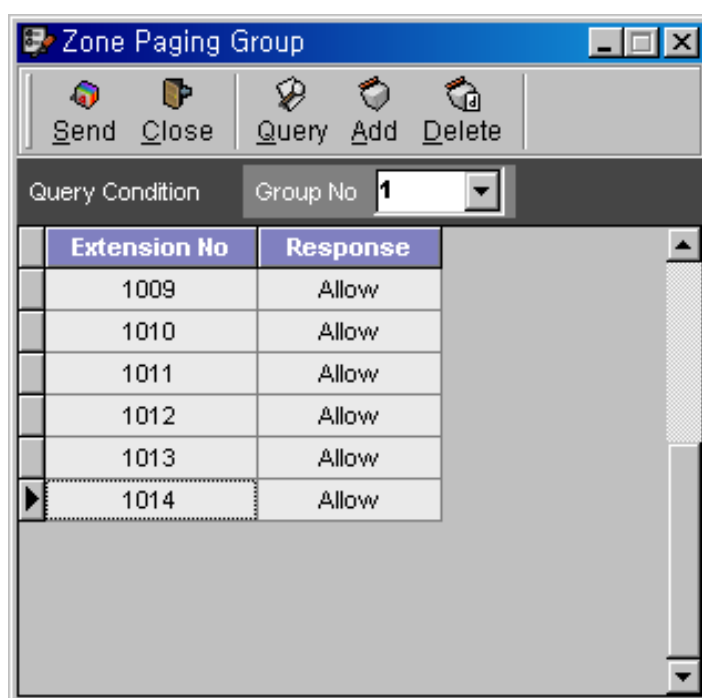
### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Если добавочный номер назначен для внутренней зоны оповещения группы, флажок  будет стоять с правой стороны от соответствующего элемента Zone Paging Group (Группа зоны оповещения).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- ❑ Элементы управления  
Группа без флажка  среди элементов Zone Paging Group (Группы зоны оповещения) не будет использоваться при запросе.
  
- ❑ Диалоговое окно, появляющееся на экране при щелчке на элементе Zone Paging Group 1 (Группа зоны оповещения 1)



[Рисунок Zone paging group (Группа зоны оповещения)]

- ❑ Способ использования
  - 1 Запрос
    - 1) Выберите номер группы в раскрывающемся списке поля Query Condition (Условие запроса).
    - 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Щелкните на кнопке с направленной вниз стрелкой, и появится дополнительный элемент.
- 2) Щелкните на элементе, который должен быть добавлен, и введите добавочный номер и опцию, которые должны быть добавлены.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Щелкните кнопкой мыши на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элементы	Описание
Query condition	Номер группы
Extension No	Добавочный номер для группы Только абоненты цифрового телефона LGP, цифрового телефона LKD доступны в диалоговом окне [3.1 Информация об абоненте] – ExtType (Тип внутреннего абонента системы)
Response <input type="checkbox"/> Allow <input type="checkbox"/> Deny	Выберете абонентов для ответа на вызов внутренней зоны оповещения. <input type="checkbox"/> Добавочный номер, разрешенный для ответа на вызов внутренней зоны оповещения. <input type="checkbox"/> Добавочный номер, не разрешенный для ответа на вызов внутренней зоны оповещения.

Примечание: Только помеченные флажком  абоненты в диалоговом окне [3.1 Extension information] – [Extension characteristics information] – [37.Z-paging use] ([3.1 Информация об абоненте] – [Информация о характеристиках добавочных номеров] – [Использование оповещения 37.Z]) доступны для вызова Zone Paging Group (Группы зоны оповещения).

## 6.7 Группа поиска

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и создания данных Extension Hunt Group (Группы поиска внутренних абонентов системы).



[Рисунок Hunting group information (Информация о группе поиска)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите добавочный номер в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши данные, которые должны быть изменены.
- 2) Введите добавочный номер, который должен быть изменен.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Добавление

- 1) Щелкните на кнопке с направленной вниз стрелкой на нижнем элементе, и появится дополнительный элемент.
- 2) Щелкните на элементе, который должен быть добавлен, и введите добавочный номер и опцию, которые должны быть добавлены.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Типы ошибок и способы их устранения

Тип ошибок	Описание
No Data	Никаких данных в системе не найдено.
Invalid Extension Numbering plan	Добавочный номер не соответствует плану присвоения добавочных номеров. Проверьте план присвоения добавочных номеров в меню Numbering plan (План присвоения добавочных номеров).
Not Registered Extension Number	Этот добавочный номер не зарегистрирован. Проверьте добавочный номер, и используйте добавочный номер, действительно зарегистрированный в системе.
Incorrect Message	Данные не введены в поле для обязательного ввода данных.

#### Элементы управления

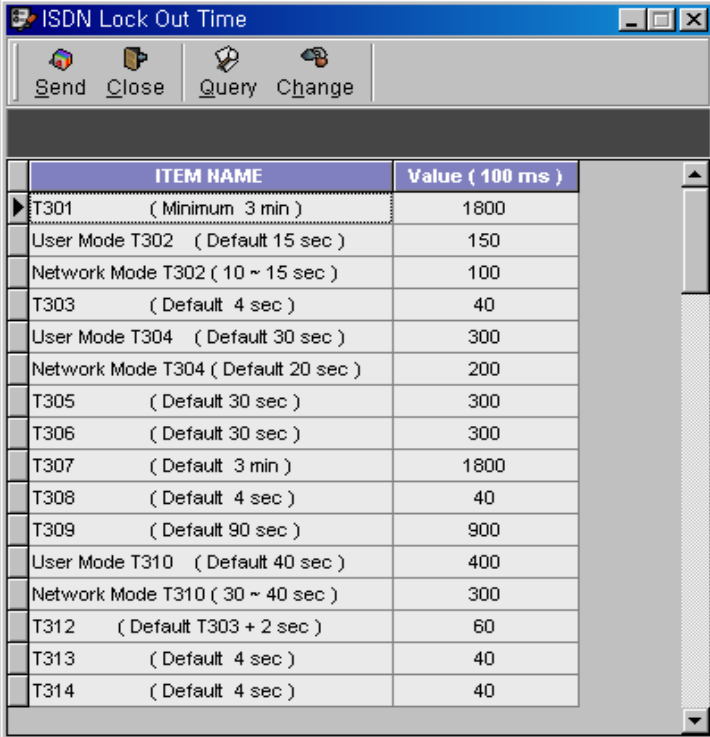
Элементы	Описание
Query condition: Extension Number	Добавочный номер для запроса абонента в Hunting group (Группе поиска) Пример: Условие для запроса добавочного номера абонента в Hunting group (Группе поиска) 4869: Введите '4869' в поле добавочного номера.
Extension No	Добавочный номер в Hunting group (Группе поиска) Только абоненты цифрового телефона LGP и цифрового телефона LKD доступны в диалоговом окне [3.1 Информация об абоненте] – ExtType (Тип внутреннего абонента системы)
Master Bit	Master Bit Extension (Абонент с мастер-битом) не может быть вызван в Hunting group (Группе поиска). Но если кто-то вызывает Master Bit Extension (Абонента с мастер-битом) в занятом состоянии, вызов поступит на свободного абонента в Hunting group (Группе поиска).
Auto Group Hunting	Услуги Auto Group Hunting (Автоматического поиска в группе), если абонента находится в режиме без прерывания связи.

## 7 Управление данными в сети ISDN

### 7.1 Время блокировки в сети ISDN

θ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для запроса и изменения стандартных установок таймера в сети ISDN.



ITEM NAME	Value ( 100 ms )
T301 ( Minimum 3 min )	1800
User Mode T302 ( Default 15 sec )	150
Network Mode T302 ( 10 ~ 15 sec )	100
T303 ( Default 4 sec )	40
User Mode T304 ( Default 30 sec )	300
Network Mode T304 ( Default 20 sec )	200
T305 ( Default 30 sec )	300
T306 ( Default 30 sec )	300
T307 ( Default 3 min )	1800
T308 ( Default 4 sec )	40
T309 ( Default 90 sec )	900
User Mode T310 ( Default 40 sec )	400
Network Mode T310 ( 30 ~ 40 sec )	300
T312 ( Default T303 + 2 sec )	60
T313 ( Default 4 sec )	40
T314 ( Default 4 sec )	40

[Рисунок ISDN lock out time (Время блокировки в сети ISDN)]

□ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте соответствующие элементы.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши поле данных элемента, который должен быть изменен.
- 2) Выберите значение, которое должно быть изменено.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

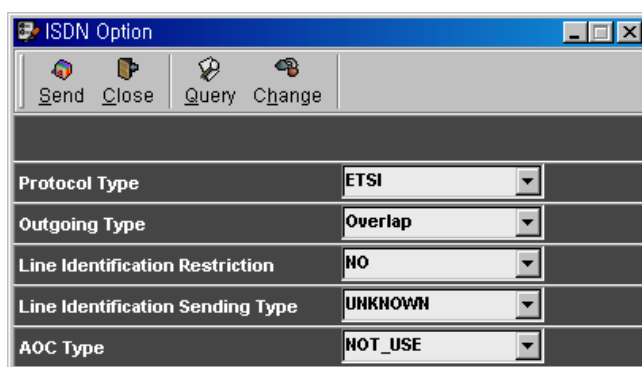
Более подробную информацию об элементах управления установок таймера в поле ITEM NAME (НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА) смотри в приведенных ниже документах.

- Стандарт Европейского института стандартов по телекоммуникациям (ETSI): ETS 300 102-1 Глава 9
- Стандарт Международного телекоммуникационного союза (ITU-T): ITU-T Q.931 Глава 92

## 7.2 Опции в сети ISDN

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для запроса и изменения необходимых общих опций при использовании абонентов и соединительных линий в сети ISDN.



[Рисунок ISDN system option (Опции системы в сети ISDN)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте соответствующие элементы.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши элемент, который должен быть изменен.
- 2) Выберите значение, которое должно быть изменено.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

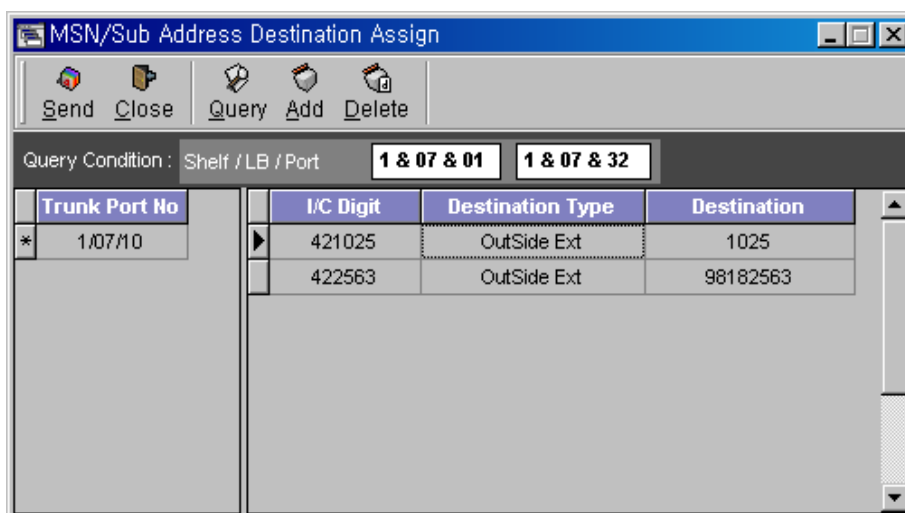
### Элементы управления

Элемент	Описание
Protocol Type <input type="checkbox"/> ITU-T <input type="checkbox"/> ETSI	Элемент для выбора протокола ISDN <input type="checkbox"/> Стандартная система для Северной Америки <input type="checkbox"/> Европейская стандартная система
Outgoing Digits <input type="checkbox"/> Overlap <input type="checkbox"/> Enbloc	Для исходящего вызова элемент для установки способа отправки цифр <input type="checkbox"/> Исходящие цифры делятся и отправляются <input type="checkbox"/> Исходящие цифры отправляются все за один раз
Line Identification Restriction <input type="checkbox"/> Yes (Да) <input type="checkbox"/> No (Нет)	Элемент, определяющий предоставление вызывающего/вызываемого номера другой стороне <input type="checkbox"/> для исходящего вызова не предоставляет вызывающий номер вызываемой стороне, а при ответе на входящий вызов не предоставляет вызываемый номер вызывающей стороне <input type="checkbox"/> для исходящего вызова предоставляет вызывающий номер вызываемой стороне, а при ответе на входящий вызов предоставляет вызываемый номер вызывающей стороне
Line Identification Sending Type <input type="checkbox"/> International <input type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> Subscriber <input type="checkbox"/> Unknown	Элемент, определяющий тип отправки (включаемые данные) при предоставлении вызывающего/вызываемого номера другой стороне <input type="checkbox"/> Country Code + Own Area Code + DDI Prefix + Ext. No Код страны + Междугородный код + Префикс прямого входящего набора + Добавочный номер <input type="checkbox"/> Own Area Code + DDI Prefix + Ext. No Междугородный код + Префикс прямого входящего набора + Добавочный номер <input type="checkbox"/> DDI Prefix + Ext. No Префикс прямого входящего набора + Добавочный номер <input type="checkbox"/> Ext. No Добавочный номер
AOC Type <input type="checkbox"/> No (Нет)T_USE <input type="checkbox"/> AOC-S (Advice Of Charge at Call Setup Time) <input type="checkbox"/> AOC-D (Advice Of Charge during the Call) <input type="checkbox"/> AOC-E (Advice Of Charge at the End of the Call)	Элемент, определяющий тип информации об оплате, предоставляемой другой станцией <input type="checkbox"/> Когда информация об оплате согласно стандарту не может быть предоставлена <input type="checkbox"/> Система для отправки информации об оплате одновременно с началом вызова <input type="checkbox"/> Система для периодической отправки аккумулированной информации об оплате и отправки информации об оплате обо всех вызовах снова при окончании вызова <input type="checkbox"/> Система для отправки информации об оплате обо всех вызовах только один раз при окончании вызова

### 7.3 Присвоение нескольких номеров/подадресов адресату

#### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для запроса, добавления и удаления полученных данных о номере и соединении вызываемой стороны, если ISDN BRI используется в качестве соединительной линии, а соответствующая соединительная линия является точкой многоточечной системы (в случае использования присвоения нескольких номеров или системы подадресов).



[Рисунок MSN/sub address destination assign (Присвоение нескольких номеров/подадресов адресату)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

1) Введите значения в поле Условие запроса для номера Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта).

Хотя линия ISDN BRI фактически имеет 2 канала (2 порта), она при работе обслуживается таким же образом. Поэтому генерирование данных разрешено только для нечетных портов, и даже при завершении вызова четного порта применяются данные, сгенерированные на первом порту.

2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) Проверьте полученный номер и заданного вызываемого абонента для каждого порта.

### 2 Добавление

- 1) При добавлении данных к соответствующему порту в первый раз сначала введите нужные номера **Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта)** в левую часть диалогового окна.
- 2) В правую часть диалогового окна введите номер, который должен быть получен, тип вызываемой стороны и номер вызываемой стороны.
- 3) При следующем добавлении к тому же порту щелкните на кнопке с направленной вниз стрелкой ↓. Появится новое поле для ввода данных.
- 4) Установите курсор на добавляемые данные, и щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) При добавлении данных более одного раза повторите указанную в пункте (4) процедуру.
- 6) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Сначала запросите данные для соответствующего порта.
- 2) Установите курсор на соответствующие данные, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Trunk Port No	Номер <b>Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта)</b> соединительной линии ISDN BRI
I/C Digit	В случае использования присвоения нескольких номеров укажите телефонный номер в поле данных Информации о вызываемой стороне (вызываемый номер) появляющегося SETUP Message (Установочного сообщения). В случае использования подадреса укажите телефонный номер в поле данных Подадреса вызываемой стороны (субномер вызываемого номера) появляющегося SETUP Message (Установочного сообщения)
Destination Type	Тип адресата для услуг входящей связи.
<input type="checkbox"/> None	1. Игнорировать входящий вызов
<input type="checkbox"/> Extension No.	2. Добавочный номер
<input type="checkbox"/> Group No.	3. Номер представителя группы вызова.
<input type="checkbox"/> Outside EXT	4. Номер внешнего абонента.

---

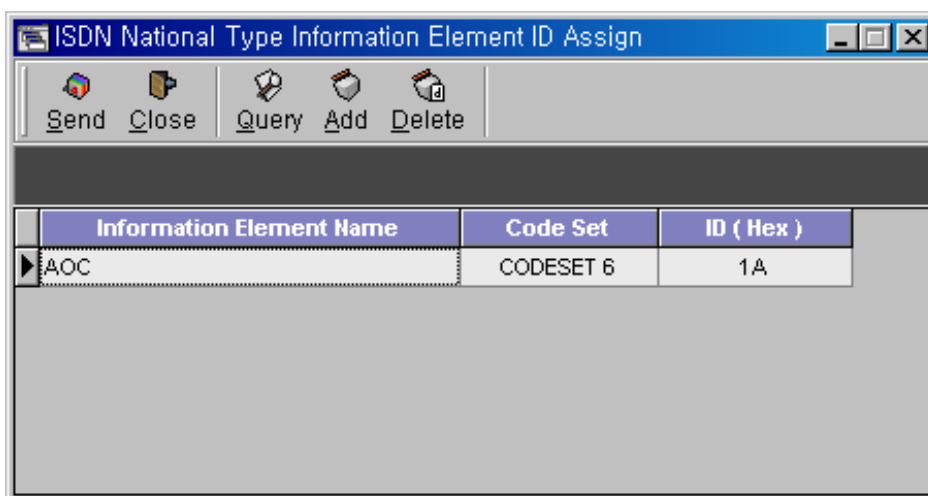
*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

Destination	Номер вызываемой стороны: добавочный номер, номер представителя группы вызова, внешний номер (включая код занятия соединительной линии)
-------------	---

## 7.4 Национальный тип элементов информации в сети ISDN

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для запроса, добавления и удаления элементов информации, установленных и используемых в каждой стране.



[Рисунок ISDN national type information element ID assign (Назначение идентификатора национального типа элемента информации ISDN)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте данные.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Дважды щелкните на кнопке поля Название элемента информации (Information Element Name).
- 2) Выберите нужное Information Element Name (Название элемента информации).
- 3) Дважды щелкните на кнопке поля **Кодовый набор (Code Set)**.
- 4) Выберите Code Set (Кодовый набор), используемый для соответствующего Information Element (Элемента информации).
- 5) Введите значение, используемое для Information Element (Элемента информации).
- 6) Установите курсор на добавляемые данные и щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 8) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

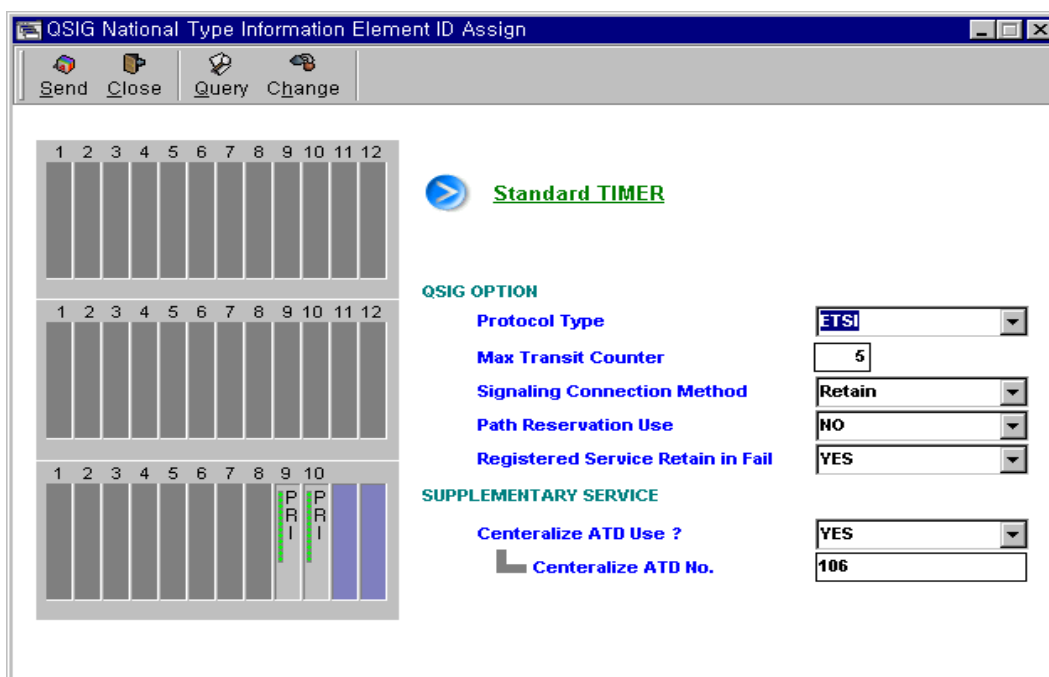
- 1) Сначала выполните процедуру запроса.
- 2) Установите курсор на данные, которые должны быть удалены, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Information Element Name	Название услуги, для которой используется сгенерированный Information Element (Элемент информации)
Code Set	Набор значений, указывающий элемент информации с некоторыми правилами, набором известным как National Type (Национальный тип) является Code Set (Кодовый набор) 5, 6, 7.
ID	Значение, присвоенное для идентификации соответствующего элемента информации в реальном сообщении ISDN

## 8. Управление данными сигнализации QSIG

Это диалоговое окно дает возможность пользователю системы определить тип и место линейной платы, которая используется в качестве текущей сигнализации QSIG в конфигурации системы, а также запросить и изменить опцию системы сигнализации QSIG и стандартные установки таймеров, используемые в сигнализации QSIG.



[Рисунок Figure QSIG National Type Information Element ID assignment (Назначение идентификатора элемента информации национального типа сигнализации QSIG)]

### Создание карты сигнализации QSIG

#### □ Процедура

1. Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)** после изменения платы цифровых соединительных линий DNIC (вариант платы DNIC с сигнализацией EDSS-1) на **EMPTY (ПУСТОЙ)** в поле Board Exchange [Изменение платы] диалогового окна [2.2 Информация о линейных платах системы].
2. Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)** после изменения **EMPTY (ПУСТОЙ)** на платы цифровых соединительных линий DNIC (вариант платы DNIC с сигнализацией EDSS-1) в поле Board Exchange [Изменение платы] диалогового окна [2.2 Информация о линейных платах системы].

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Щелкните мышью на кнопке **Verify (Проверить)** после выбора сигнализации QSIG в качестве типа соединительной линии в поле Board Exchange [Изменение платы] диалогового окна [2.2 Информация о линейных платах системы].
- Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)** в диалоговом окне [3.1 Информация о соединительной линии].

### Опция сигнализации QSIG

#### Функциональное описание

Это меню является элементом опции системы услуг сигнализации QSIG для запроса и изменения.

#### Способ использования

##### Запрос

- Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

##### Изменение

- Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- Измените значения.
- Щелкните мышью на кнопке **Change (Изменить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Send (Отправить)**.
- Щелкните мышью на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Описание элементов управления

Элементы	Описание
Protocol Type - ITU-T - ETSI	Тип протокола, используемый для выбора протокола ISDN. - Североамериканский стандарт. - Европейский стандарт.
Max. Transit Counter	Счетчик максимального количества транзитов используется для задания максимального числа учрежденческих телефонных станций, через которые сообщение может пройти посредством сигнализации QSIG.
Signaling Method - Retain - Release	Способ сигнального соединения, используемый для отправки сообщения только для вспомогательных услуг, независимо от основного вызова. - Метод удержания посылает сообщение о канале связи через установленный канал после установления вызова за один раз. - Метод отсоединения совершает вызов в случае необходимости отправки сообщения, а затем разъединяет снова.
Path Reservation Use	Использование резервирования маршрута применяется с целью определения резервировать или не резервировать речевой канал для основного канала при использовании дополнительных услуг.
Registered Service Retain in Fail	Метод поддержания зарегистрированных услуг в случае неудачной попытки используется для поддержки обслуживания в случае, если зарегистрированный добавочный номер снова становится занят, когда абонент, зарегистрированный на услугу обратного вызова и вызова с оставлением сообщения, отвечает на повторный вызов.

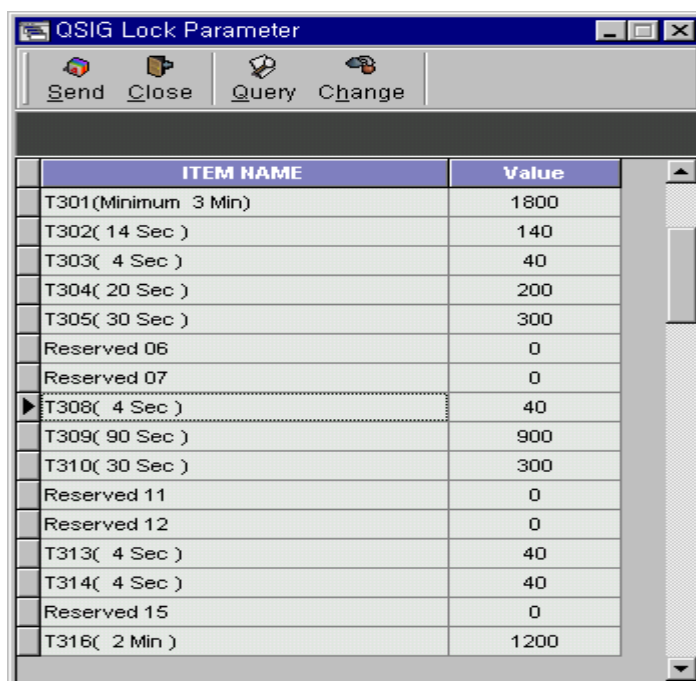
## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

Centralize ATD Use ?	Опция использования централизованного оператора применяется с целью определения использования или не использования оператора с сигнализацией QSIG и назначает добавочный номер оператора, когда используемый оператор будет размещен.
----------------------	---

## 8.1 Стандартные параметры сигнализации QSIG

### □ Функциональное описание

Эта функция дает возможность пользователю системы запросить и изменить стандартные значения таймера для услуг ISDN.



ITEM NAME	Value
T301( Minimum 3 Min)	1800
T302( 14 Sec )	140
T303( 4 Sec )	40
T304( 20 Sec )	200
T305( 30 Sec )	300
Reserved 06	0
Reserved 07	0
T308( 4 Sec )	40
T309( 90 Sec )	900
T310( 30 Sec )	300
Reserved 11	0
Reserved 12	0
T313( 4 Sec )	40
T314( 4 Sec )	40
Reserved 15	0
T316( 2 Min )	1200

[Рисунок QSIG Lock Parameter (Параметры блокировки сигнализации QSIG)]

### □ Способ использования

#### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите соответствующий элемент.

#### Изменение

- 1) Щелкните колонке с данными, которые должны быть изменены.
- 2) Введите значение, которое должно быть изменено.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

❑ Описание

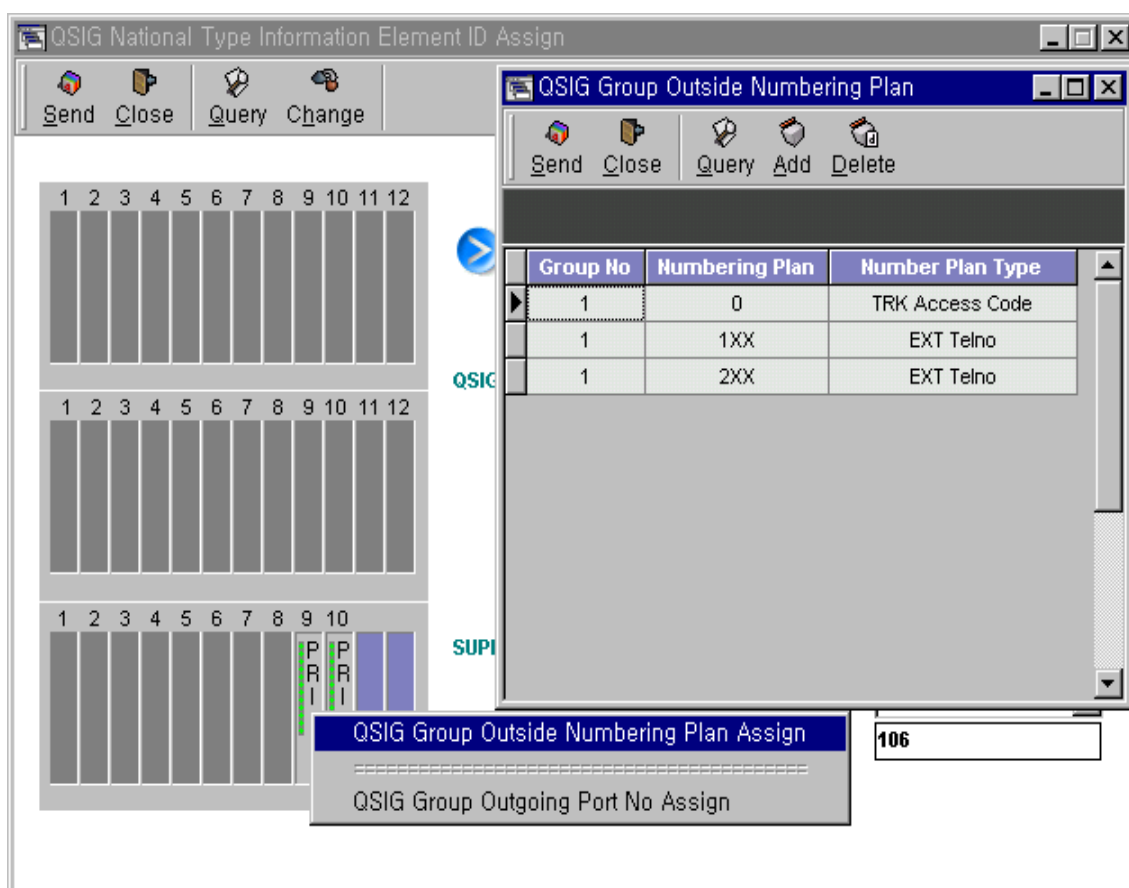
Более подробную информацию о параметрах **Timer (Таймера)** в поле **ITEM NAME (НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА)** смотри в следующем документе.

3 **Стандарт Европейского института стандартов по телекоммуникациям (ETSI): ETS 300 172- Глава 10**

## 8.2 План присвоения внешних номеров группе с сигнализацией QSIG

### □ Функциональное описание

Эта функция дает возможность пользователю системы запрашивать, добавлять и удалять план присвоения внешних номеров, включенных в каждую группу сигнализации QSIG.



**[Рисунок Group Outside Numbering Plan Assignment (Установка плана присвоения внешних номеров группе с сигнализацией QSIG)]**

### □ Способ использования

#### Выбор меню

- 1) Щелкните правой кнопкой мыши на соответствующей линейной плате.
- 2) Выберите команду QSIG Group Outside Numbering Plan Assign (Установка плана присвоения внешних номеров группе с сигнализацией QSIG).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите соответствующий элемент.

### Добавление

- 1) Добавьте элемент в последнюю колонку с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой (↓).
- 2) Введите номер, который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Удаление

- 1) Установите курсор на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

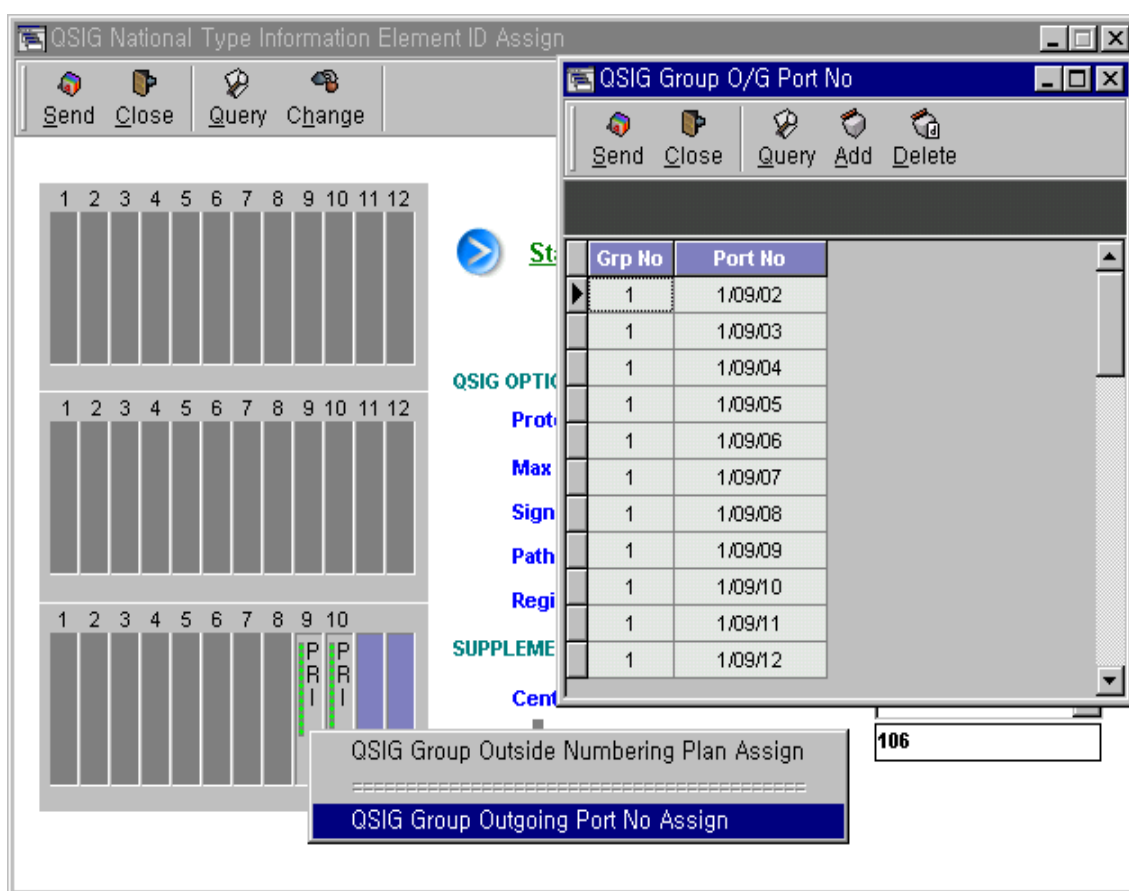
### □ Описание

Элементы	Описание
Group No.	Group No. (Номер группы) плана присвоения внешних номеров и Port No (Номер порта) сигнализации QSIG. Максимум 5 групп с сигнализацией QSIG могут быть назначены в системе.
Numbering Plan	При вводе номера телефона или кода выхода на соединительную линию пользователь использует план присвоения номеров для выбора соответствующей системы коммутации. Максимум 120 планов присвоения внешних номеров может быть использовано для системы.
Numbering Plan Type	В плане присвоения номеров пользователь системы устанавливает план присвоения номеров с учетом системы коммутации, используемой для этого плана.
- Trunk Access Code	- Код выхода на соединительную линию
- Ext Telno	- Добавочный номер, ускоренный набор в системе

### 8.3 Номера исходящих портов группы с сигнализацией QSIG

□ Функциональное описание

Эта функция дает возможность пользователю системы запрашивать и удалять Номера портов (Port No), включенные в каждую группу с сигнализацией QSIG.



[Рисунок Group Outgoing Port No. Assignment (Назначение номеров исходящих портов группы с сигнализацией QSIG)]

□ Способ использования

Выбор меню

- 1) Щелкните правой кнопкой мыши на соответствующей линейной плате.
- 2) Выберите команду **QSIG Group Outgoing Port No Assign (Назначение номеров исходящих портов группы с сигнализацией QSIG)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Запросите соответствующий элемент.

### Добавление

- 1) Добавьте элемент в последнюю колонку с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой (↓).
- 2) Введите Port No (Номер порта), который должен быть добавлен.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Удаление

- 1) Установите курсор на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Описание

Элементы	Описание
Group No.	Group No. (Номер группы) включает в себя план присвоения внешних номеров и Port No (Номер порта) с сигнализацией QSIG. Максимум 5 групп с сигнализацией QSIG могут быть назначены в системе.
Port No	Port No (Номер порта) используется для соединения вызова после определения группы с сигнализацией QSIG посредством плана присвоения номеров. Максимум 200 номеров портов могут быть назначены в системе.

## 9 Управление данными терминала стандарта DECT

### 9.1 Код ключа машинезависимого права доступа PARK

#### □ Функциональное описание

Так как код PARK (код ключа машинезависимого права доступа, идентификатор системы) имеет свое собственное значение, установленное производителем платы, то если то же самое значение ключа машинезависимого права доступа PARK присваивается различным системам, то при обслуживании вызовов могут возникнуть проблемы. Поэтому ключ машинезависимого права доступа PARK должен использоваться осторожно. Кроме того, так как каждый терминал идентифицирует отдельную систему по ключу машинезависимого права доступа PARK, то один терминал может быть зарегистрирован в нескольких системах с различными ключами машинезависимого права доступа PARK.



[Рисунок PARK code information (Данные о коде ключа машинезависимого права доступа PARK)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) В поле «Query condition: type» (Условие запроса: тип) выберете устройство (модуль центрального процессора или плату микросотовой связи стандарта DECT), которое должно быть запрошено.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Регистрация

- 1) В поле «Registration Type» (Тип регистрации) выберете тип.  
СРМ (Модуль центрального процессора) → WTIC (Плата микросотовой связи стандарта DECT): используется для передачи с целью регистрации ключа машинезависимого права доступа PARK, зарегистрированного на модуле центрального процессора, на плату микросотовой связи стандарта DECT (Европейского стандарта на цифровую беспроводную связь).  
WTIC (Плата микросотовой связи стандарта DECT) → СРМ (Модуль центрального процессора): используется для передачи с целью регистрации ключа машинезависимого права доступа PARK, зарегистрированного на плате микросотовой связи стандарта DECT, на модуль центрального процессора.  
Новый код ключа машинезависимого права доступа PARK: используется для передачи с целью регистрации ключа машинезависимого права доступа PARK на модуль центрального процессора и на плату микросотовой связи стандарта DECT
- 2) В поле «PARK Key» (Ключ машинезависимого права доступа PARK) введите ключ машинезависимого права доступа PARK.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки регистрации.

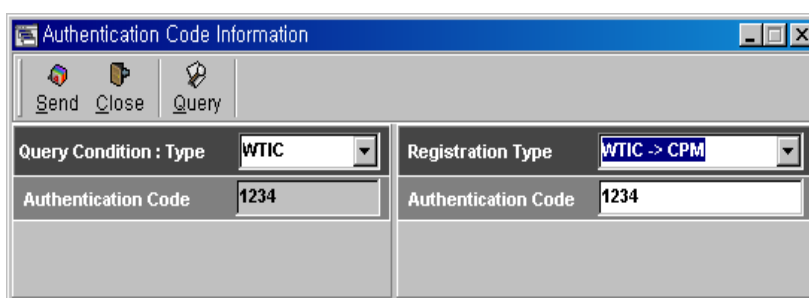
### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Query Condition: Type СРМ	Для запроса кода ключа машинезависимого права доступа PARK модуля центрального процессора
WTIC	Для запроса кода ключа машинезависимого права доступа PARK платы микросотовой связи стандарта DECT
СРМ→WTIC	Для передачи кода ключа машинезависимого права доступа PARK модуля центрального процессора на плату микросотовой связи стандарта DECT
WTIC→СРМ	Для передачи кода ключа машинезависимого права доступа PARK платы микросотовой связи стандарта DECT на модуль центрального процессора
New Park Code	Для передачи кода ключа машинезависимого права доступа PARK на плату микросотовой связи стандарта DECT и модуль центрального процессора после редактирования пользователем OMS
PARK Key	При регистрации пользователем телефона стандарта DECT с использованием индикаторного номера платы микросотовой связи стандарта DECT.
RFPI Code	Внутренний индикаторный номер для опознания платы микросотовой связи стандарта DECT.

## 9.2 Код аутентификации

### ❑ Функциональное описание

Код аутентификации является ключом, используемым при аутентификации терминала на плате микросотовой связи стандарта DECT, и это значение может быть использовано в различных системах.



[Рисунок Authentication code information (Информация о коде аутентификации)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) В поле «Query condition: type» (Условие запроса: тип) выберете устройство (модуль центрального процессора или плату микросотовой связи стандарта DECT) для запроса.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Регистрация

- 1) В поле Registration Type (Тип регистрации) выберете тип.  
CPM (Модуль центрального процессора) → WTIC (Плата микросотовой связи стандарта DECT): используется для передачи с целью регистрации кода аутентификации, зарегистрированного на модуле центрального процессора, на плату микросотовой связи стандарта DECT (Европейского стандарта на цифровую беспроводную связь).  
WTIC (Плата микросотовой связи стандарта DECT) → CPM (Модуль центрального процессора): используется для передачи с целью регистрации кода аутентификации, зарегистрированного на плате микросотовой связи стандарта DECT, на модуль центрального процессора.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Новый код аутентификации: используется для передачи с целью регистрации нового кода аутентификации на модуль центрального процессора и плату микросотовой связи стандарта DECT.

- 2) В поле «Authentication Code» (Код аутентификации) введите код аутентификации.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки регистрации.

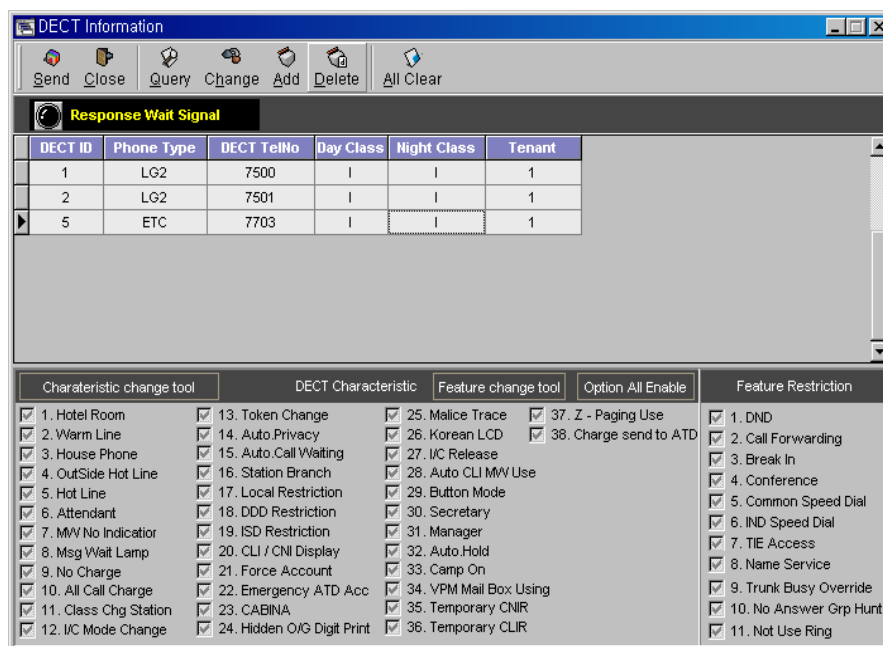
### Элементы управления

Элемент	Описание
Query Condition: Type	
CPM	Для проверки кода аутентификации модуля центрального процессора
WTIC	Для проверки кода аутентификации платы микросотовой связи стандарта DECT
CPM→WTIC	Для передачи кода аутентификации модуля центрального процессора на плату микросотовой связи стандарта DECT
WTIC→CPM	Для передачи кода аутентификации платы микросотовой связи стандарта DECT на модуль центрального процессора
New Auth. Code	Для передачи кода аутентификации на плату микросотовой связи стандарта DECT и модуль центрального процессора после редактирования пользователем OMS

### 9.3 Информация о терминале стандарта DECT

#### □ Функциональное описание

В этом диалоговом окне показаны поля DECT ID (Идентификатор терминала стандарта DECT (Европейского стандарта на цифровую беспроводную связь)), Phone Type (Тип телефона), DECT TelNo (Номер телефона стандарта DECT), Class (Классы для терминала стандарта DECT), оно определяет терминалы стандарта DECT на плате микросотовой связи стандарта DECT по номерам терминалов, всего может быть зарегистрировано до 96 терминалов. Терминалы могут регистрироваться в случайном порядке, а идентификатор терминала стандарта DECT назначается последовательно от 1 до 96.



[Рисунок DECT information (Информация о терминале стандарта DECT)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

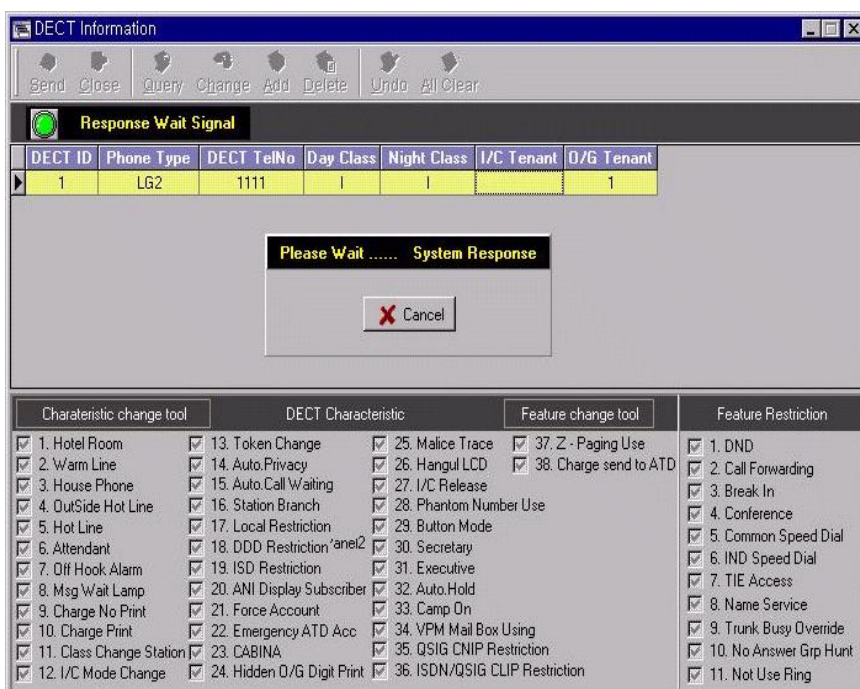
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши элемент поля данных, который должен быть изменен.
- 2) Измените данные. Но DECT ID (Идентификатор терминала стандарта DECT / Phone Type (Тип телефона) / DECT TelNo (Номер телефона стандарта DECT) не могут быть изменены.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Регистрация

- 1) В поле для ввода данных создайте строку для добавления данных (используя клавиши со стрелками).
- 2) Добавьте данные.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) При появлении показанного ниже Wait Dialog (Диалогового окна Ожидания) приступайте к процедуре регистрации на терминале.



**[Рисунок DECT information (Информация о терминале стандарта DECT)]**

- 6) Если данные зарегистрированы нормально, Wait Dialog (Диалоговое окно Ожидания) пропадет, и соответствующий терминал будет зарегистрирован. Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки. Но если при регистрации произошли ошибки, добавляемая строка данных будет показана красным цветом и появится сообщение об ошибке.

**Примечание:** Информацию о процедуре регистрации на терминале смотри в руководстве к используемому терминалу.

**4 Удаление**

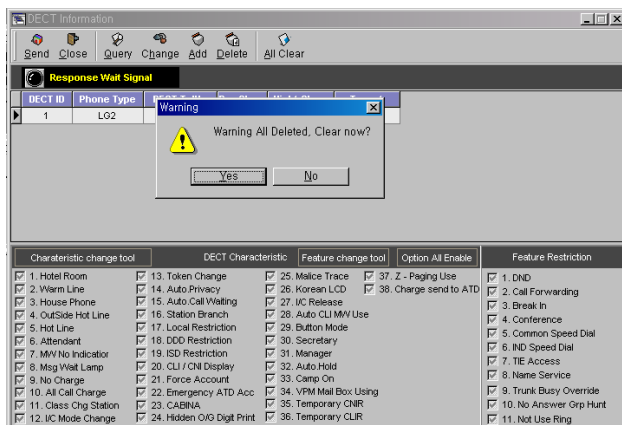
- 1) Щелкните на поле данных элемента, который должен быть удален, и щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 2) Выберите один из приведенных ниже способов удаления (Desubscription (Аннулирование регистрации) или Clear (Удаление)) и щелкните на кнопке **OK**. (после корректировки OMS вставит картинку)
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Если процесс удаления терминала посредством функции Desubscription (Аннулирование регистрации) прошел нормально, соответствующий элемент не будет больше отображаться в окне OMS и на жидкокристаллическом дисплее соответствующего терминала DECT, и на экране появится сообщение «DESUBSCRIB PRESS PWR» (ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРМИНАЛЕ УДАЛЕНА. ЩЕЛКНИТЕ МЫШЬЮ НА КНОПКЕ PWR). Если процесс удаления терминала посредством функции Clear (Удаление) прошел нормально, соответствующий элемент не будет больше отображаться в окне OMS.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для того, чтобы убедиться, что данные о соответствующем терминале удалены.

Примечание: Так как функция Clear (Удаление) удаляет только информацию о терминале, хранящуюся в системе и на плате, то информация о терминале должна быть удалена отдельно. Так как функция Desubscription (Аннулирование регистрации) удаляет всю информацию о системе, плате и терминале, терминал должен быть в неактивированном состоянии.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Удаление всех терминалов

- 1) При щелчке на кнопку **Delete (Удалить)** на экране появится показанное ниже ОКНО.



**[Рисунок DECT information (Информация о терминале стандарта DECT)]**

- 2) Щелкните на кнопке **Yes (Да)** для удаления всех терминалов, в противном случае щелкните на кнопке **No (Нет)**.
  - 3) Если процесс удаления всех терминалов прошел нормально, информация обо всех терминалах стандарта DECT исчезнет, и информация о терминале стандарта DECT больше не появится на экране.
- Элементы управления

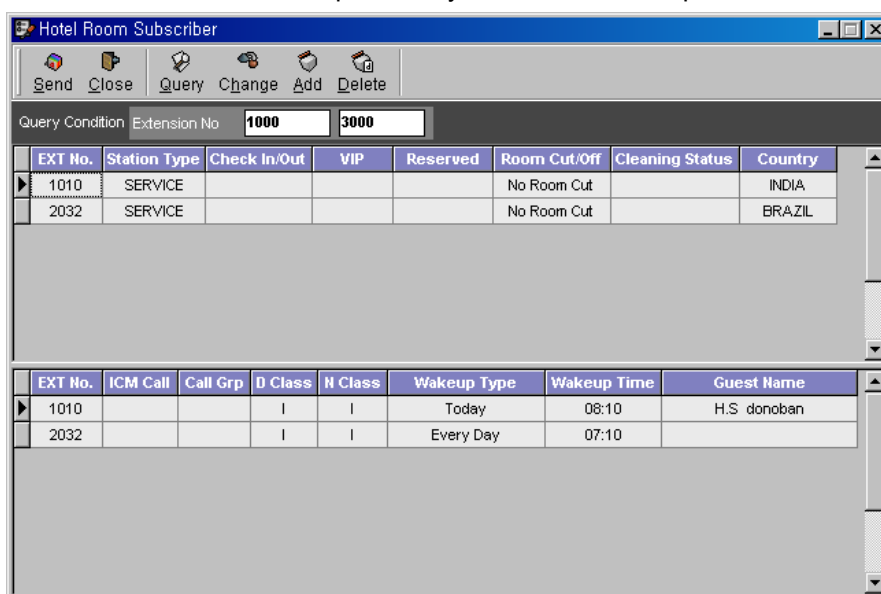
Элемент	Описание
DECT ID	Идентификатор терминала стандарта DECT, зарегистрированный в системе стандарта DECT (1~96)
Phone Type	В протоколах стандарта DECT протокол, используемый соответствующим терминалом: - LG1: Стандартный телефон стандарта DECT. - LG2: Телефон стандарта DECT, поддерживающий GAP. - ETC: Используемый для других терминалов кроме LG1, LG2
DECT Tel No	Номер телефона соответствующего терминала стандарта DECT.
Day Class	Дневной класс
Night Class	Ночной класс

## 10 Управление данными для гостиницы

### 10.1 Абонент гостиничного номера

#### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки, изменения, добавления и удаления добавочного номера и статуса абонента номера в гостинице.



[Рисунок Hotel room subscriber (Абонент гостиничного номера)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) Назначьте диапазон добавочного номера или номера Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта) в поле Query Conditions (Условия запроса).
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) В поле для ввода данных создайте строку, которая должна быть добавлена (используя клавишу с направленной вниз стрелкой).
- 2) Добавьте данные.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Extension	Station Type	Check In/Out	Reserved	Room cut/off	VIP	Cleaning Status
2033	SERVICE	Check In	Reserved	No Room Cu.	VIP	Service End
Country	ICM Call Y/N	Call Grp	Day Class	Night Class	Wakeup Type	Wakeup Time
BRAZIL	YES	1			Every Day	07:10

Buttons: Add Ok, Skip, Close

Guest Name: \_\_\_\_\_

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на поле для ввода данных элемента, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

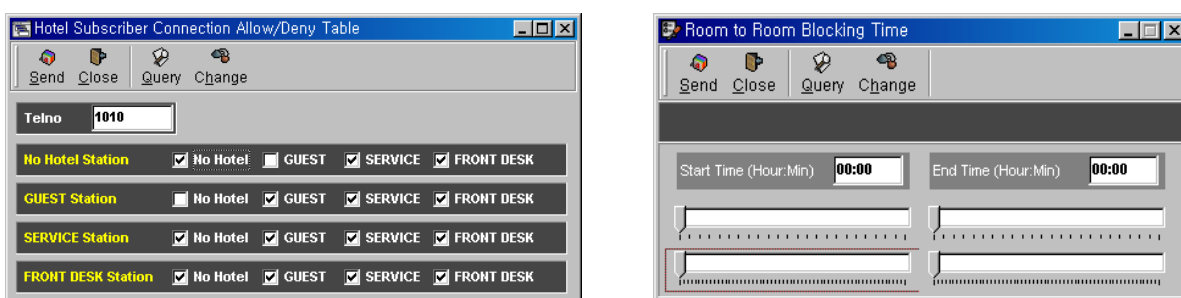
### □ Элементы управления

Элемент		Описание
Extension		Добавочный номер абонента гостиничного номера
VIP	Non VIP	Обычный клиент
	VIP	Особо важный клиент
Reserved	Not Reserved	Не зарезервировано
	Reserved	Зарезервировано
Room Cut/Off	No Room Cut	Гостиничный номер не отключен
	Room Cut	Гостиничный номер отключен
Check In/Out	Check Out	Гостиничный номер свободен
	Check In	Гостиничный номер используется
Cleaning Status	Service End	Состояние окончания обслуживания
	Cleaning Needed	Необходима уборка гостиничного номера
	Under Cleaning	Идет уборка
	Cleaned Up	Уборка завершена
	Repair Needed	Необходим ремонт
	Under Repair	Идет ремонт
	Repair Complete	Ремонт завершен
Reserved	Зарезервировано	
Country		Название страны посетителя, зарегистрированного в гостинице

## 10.2 Блокировка вызовов между гостиничными номерами

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных об ограничении времени вызовов между абонентами, зарегистрированными в качестве Hotel Room (Гостиничных номеров).



[Рисунок Hotel Subscriber Connection Allow & Deny Table & Room to room blocking time (Время блокировки вызовов между номерами и Таблица запрета/разрешения соединений абонентов гостиничных номеров)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Введите время для ограничения вызовов.  
В режиме редактирования введите время.  
Установите показанное время мышью с помощью операции перетащить и оставить.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

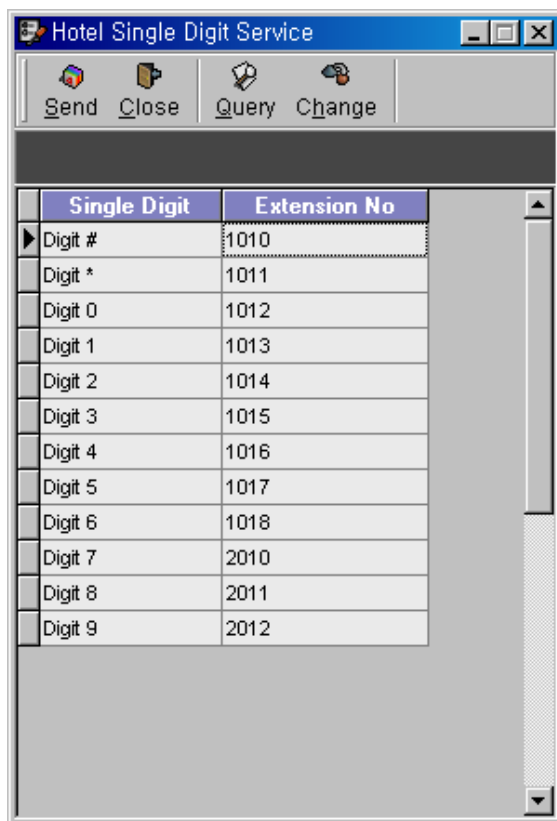
### ❑ Элементы управления

Элемент	Описание
Start Time (Часы : Минуты)	Время начала периода ограничения вызовов для гостиничного номера
End Time (Часы : Минуты)	Время окончания периода ограничения вызовов для гостиничного номера

### 10.3 Ускоренный набор с помощью одной цифры в гостинице

□ Функциональное описание

Когда абонент, зарегистрированный как Hotel Room (Гостиничный номер), нажимает одну цифру для ускоренного набора и после истечения определенного времени, он автоматически соединяется с назначенным добавочным номером.



Single Digit	Extension No
Digit #	1010
Digit *	1011
Digit 0	1012
Digit 1	1013
Digit 2	1014
Digit 3	1015
Digit 4	1016
Digit 5	1017
Digit 6	1018
Digit 7	2010
Digit 8	2011
Digit 9	2012

[Рисунок Hotel single digit (Ускоренный набор нажатием одной цифры для гостиничного номера)]

□ Способ использования

1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите поле для ввода данных добавочного номера в Single Digit Table (Таблице ускоренного набора нажатием одной цифры), который должен быть изменен.
- 2) Задайте нужный добавочный номер.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

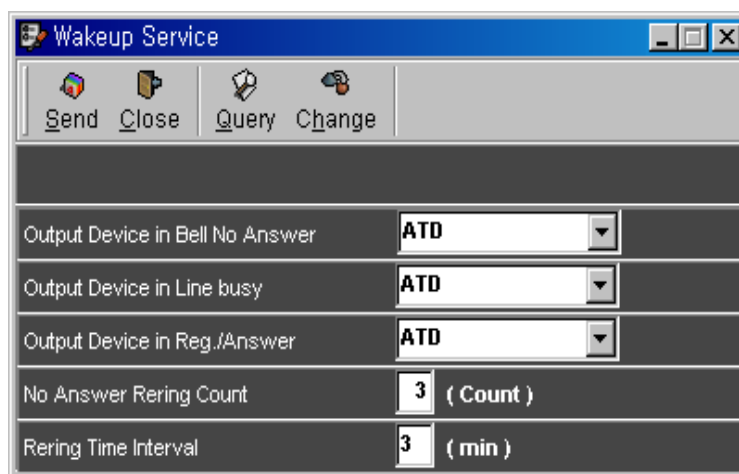
#### Элементы управления

Элемент	Описание
Single Digit	Ускоренный набор добавочного номера гостиничного номера
Extension No	Добавочный номер, назначенный для ускоренного набора

## 10.4 Будильник (Служба напоминания)

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных для службы напоминания.



[Рисунок Wakeup service (Служба напоминания)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

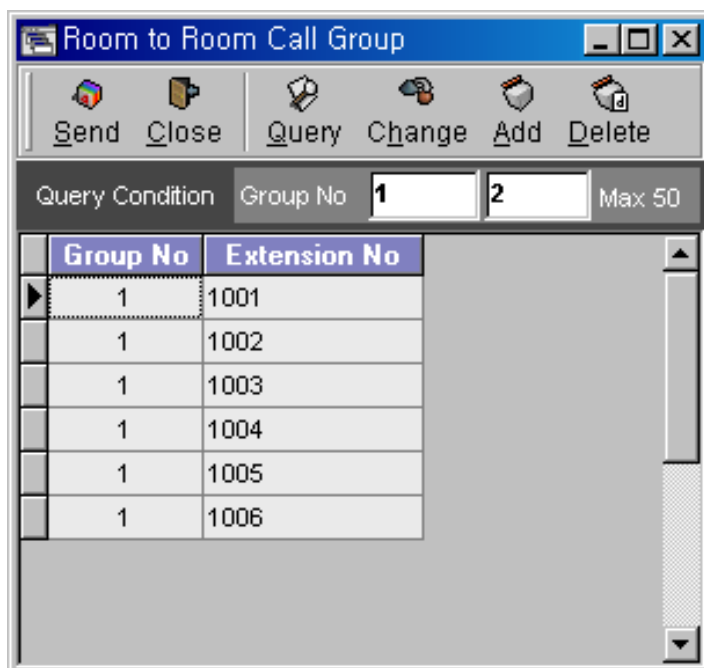
- 1) Щелкните на кнопке ▼ элементов, которые должны быть изменены для выбора необходимого раскрывающегося списка или для корректировки данных.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Элементы управления

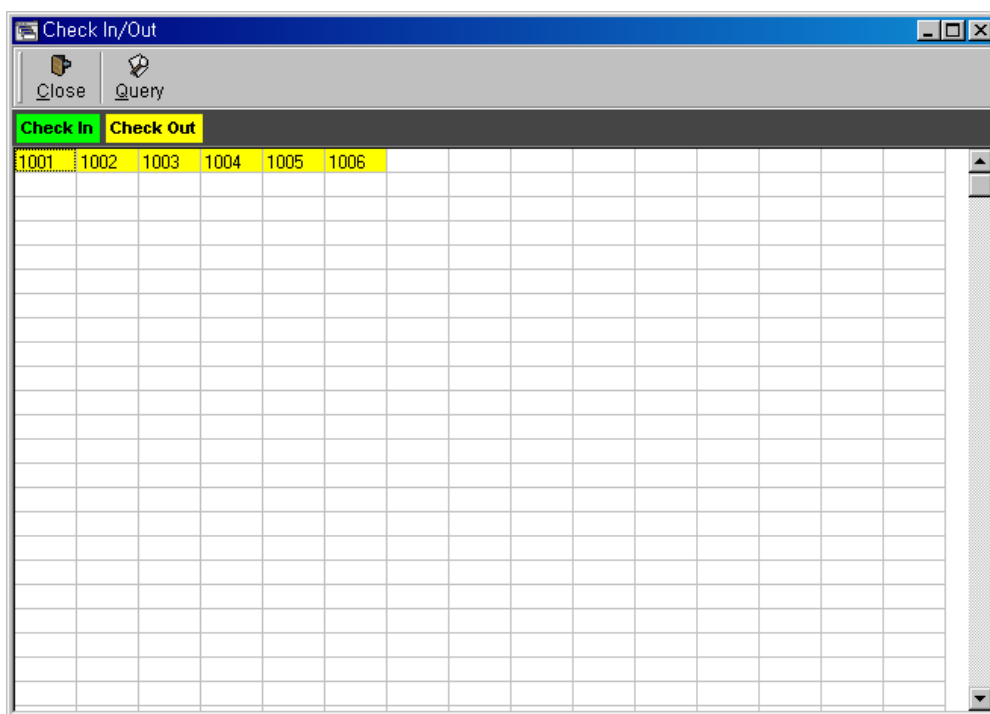
Элемент	Описание	Примечания
Output device in bell No Answer <input type="checkbox"/> No Service <input type="checkbox"/> ATD	<input type="checkbox"/> Услуги не предоставляются, <input type="checkbox"/> Уведомление оператора об отсутствии ответа	
Output device in line busy <input type="checkbox"/> No Service <input type="checkbox"/> ATD	<input type="checkbox"/> Услуги не предоставляются. <input type="checkbox"/> Уведомление оператора об отсутствии ответа	
Output device Reg/ Answer <input type="checkbox"/> No Service <input type="checkbox"/> ATD	<input type="checkbox"/> Услуги не предоставляются <input type="checkbox"/> Уведомление оператора об отсутствии ответа	
No Answer Ring Count	Количество повторов вызова после отсутствия ответа на звонки службы напоминания	По умолчанию 3 раза
Rering Time Interval	Интервал для повтора вызова службой напоминания	По умолчанию 3 минуты

## 10.5 Группа вызовов между гостиничными номерами



*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

**10.6 Проверка занятости/освобождения гостиничного номера**



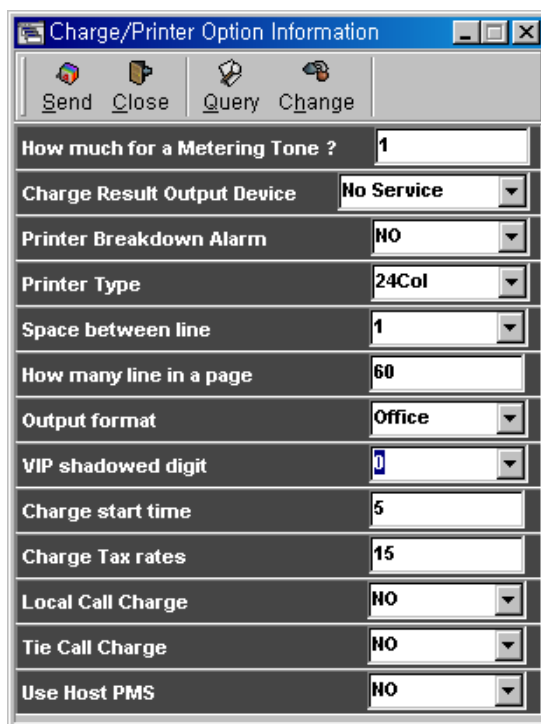


## 11. Управление данными о тарификации

### 11.1 Опция тарификации/управления принтером

□ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и задания параметров тарификации и устройств вывода информации.



Field Name	Value
How much for a Metering Tone ?	1
Charge Result Output Device	No Service
Printer Breakdown Alarm	NO
Printer Type	24Col
Space between line	1
How many line in a page	60
Output format	Office
VIP shadowed digit	0
Charge start time	5
Charge Tax rates	15
Local Call Charge	NO
Tie Call Charge	NO
Use Host PMS	NO

[Рисунок Charge/printer option information (Информация об опциях тарификации/управления принтером)]

θ Способ использования

1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Проверьте опции оплаты и устройств вывода информации.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) У каждого элемента измените значения по списку.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

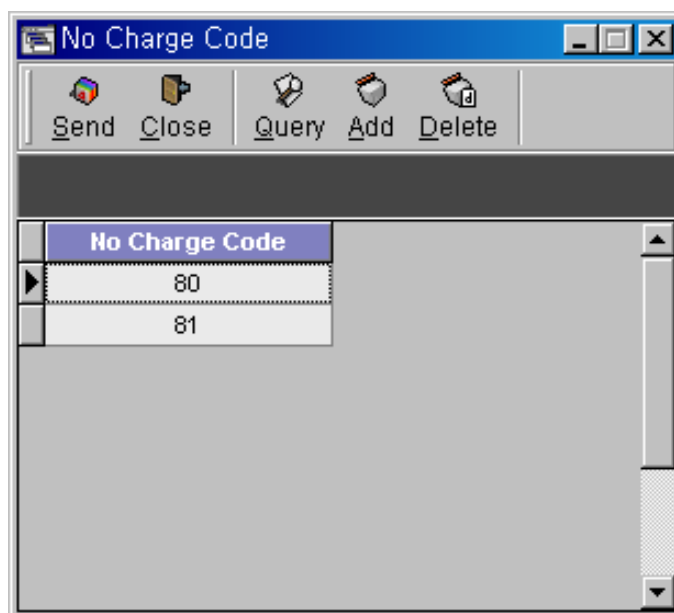
Элемент	Описание
How much for a metering Tone?	При выборе способа тарификации посредством тональных импульсов, посланных из соединительной линии, определяет оплату на один тональный сигнал тарификации.
Charge Result Output Device <input type="checkbox"/> ATD <input type="checkbox"/> SMDA <input type="checkbox"/> ATD&SMDA	Устанавливает места выдачи информации об оплате. <input type="checkbox"/> Пульт оператора <input type="checkbox"/> Система подробного учета стоимости переговоров <input type="checkbox"/> Пульт оператора и система подробного учета стоимости переговоров
Printer Breakdown Alarm	В настоящее время не используется
Printer Type	В настоящее время не используется
Space between line	В настоящее время не используется
How many line in a page	В настоящее время не используется
Output format	В настоящее время не используется
VIP shadowed digit	В настоящее время не используется
Charge start time	При отсутствии сигнала в установленное время (сигнала ответа внешнего абонента), учет времени начинается после отправки пользователем последней набранной цифры.
Charge Tax rates	В настоящее время не используется
Local Call Charge	При отображении информации о тарификации устанавливает выводить или не выводить на экран список местных вызовов
Tie Call Charge	При отображении информации о тарификации устанавливает выводить или не выводить на экран список вызовов выделенной линии
Use Host PMS	В настоящее время не используется

Примечание: Charge Result Output Device (Устройством для вывода информации о тарификации) является пульт оператора, информация о тарификации отображается на пульте оператора для каждого абонента. [3.1 Информация об абоненте] – [Информация о функциях для внутренних абонентов системы] – [Информация о тарификации послана на пульт оператора]

## 11.2 Код отсутствия оплаты

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки, добавления и удаления номеров внешних абонентов, с которых не взимается оплата.



[Рисунок No charge code (Код отсутствия оплаты)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Создайте одну строку, которая должна быть добавлена, используя клавишу с направленной вниз стрелкой ↓.
- 2) Введите **No Charge Code (Код отсутствия оплаты)**.
- 3) В последовательном порядке (1), (2) и т.д. введите все данные, которые должны быть добавлены.
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

- 1) Выберите элемент, который должен быть удален, путем щелчка мышью на нем.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

No Charge Code (Отсутствие кода оплаты): С номера внешнего абонента оплата не взимается

## 12 Управление данными о выборе маршрута по наименьшей стоимости

□ Функциональное описание выбора маршрута по наименьшей стоимости  
Если существует несколько провайдеров специальных услуг с различными тарифами для времени суток/часового пояса/района назначения, и абонент набирает код занятия назначенной соединительной линии и номер вызываемого абонента без учета этих факторов, то вызов автоматически соединяется через назначенную соединительную линию с выбором маршрута по наименьшей стоимости с учетом текущего времени суток/часового пояса/района назначения.

### 12.1 Информация о выборе маршрута по наименьшей стоимости

Это диалоговое окно используется для запроса и изменения основной необходимой информации при выборе маршрута по наименьшей стоимости.

Option Value		Band 1 ( Unit : Hour )	
Use Available	YES	1 st Zone Start Time	8
Access Code Repeat	NO	2 nd Zone Start Time	18
Pause Digit	B	3 rd Zone Start Time	24
Authentication Code Digit	C		
Extension Telephone No.	D		
Band Number Table for Day			
MonDay	Band 1	1 st Zone Start Time	8
TuesDay	Band 1	2 nd Zone Start Time	18
WednesDay	Band 1	3 rd Zone Start Time	24
ThursDay	Band 1		
Band 3 ( Unit : Hour )			
FriDay	Band 1	1 st Zone Start Time	8
SaturDay	Band 1	2 nd Zone Start Time	18
SunDay	Band 1	3 rd Zone Start Time	24

[Рисунок LCR information (Информация о выборе маршрута по наименьшей

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

СТОИМОСТИ)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Измените соответствующий элемент.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки измененного элемента.

*Примечание 1 для использования функции выбора маршрута по наименьшей стоимости сначала должен быть создан код для выбора маршрута по наименьшей стоимости. (Смотри меню раздела [4.2 Код выхода на соединительную линию](#))*

### ❑ Элементы управления

Элемент	Описание
Use Available	Устанавливает возможность использования в настоящий момент услуги выбора маршрута по наименьшей стоимости (если выбрано "No (Нет)", соответствующий код занятия соединительной линии используется для обычных исходящих вызовов).
Access Code Repeat	Устанавливает возможность автоматического повтора кода занятия соединительной линии для выбора маршрута по наименьшей стоимости
Pause Digit	При осуществлении вызова с использованием цифр, запрограммированных для использования в качестве паузы, которые используются в качестве добавочных символов для выбора маршрута по наименьшей стоимости таблицы модификации цифр, они автоматически заменяются символами паузы, используемыми выбранным маршрутизатором.
Authentication Code Digit	При осуществлении вызова с использованием символов кода аутентификации, которые используются в качестве добавочных символов для выбора маршрута по наименьшей стоимости таблицы модификации цифр, они автоматически заменяются кодом аутентификации внутреннего абонента системы.
Extension Telephone No	При осуществлении вызова с использованием символов добавочного телефонного номера, используемых в качестве добавочных символов для выбора маршрута по наименьшей стоимости таблицы модификации цифр, они автоматически заменяются добавочным телефонным номером.
Band Number Table for Day	Для выбора периода времени на каждый день.
1 <sup>st</sup> Zone Start Time	Если сутки разделены на три временных периода, время начала первого периода.
2 <sup>nd</sup> Zone Start Time	Если сутки разделены на три временных периода, время начала второго периода.
3 <sup>rd</sup> Zone Start Time	Если сутки разделены на три временных периода, время начала третьего периода.

## 12.2 Таблица первых цифр (LDT)

Это диалоговое окно используется для проверки, изменения, добавления и удаления DMT (Таблицы модификации цифр) для каждой первой цифры, используемой при выборе маршрута по наименьшей стоимости.

**Примечание 1** Каждая первая набираемая абонентом цифра (до 6 цифр из первых набираемых абонентом цифр) имеет таблицу модификации цифр для использования для каждого времени суток/часового пояса. До 6 первых цифр может быть назначено, и одна и та же цифра может быть назначена еще раз другой группой.

Tenant	Leading Digits	Lookup	Band 1 ( DMT Index No )			Band 2 ( DMT Index No )			Band 3 ( DMT Index No )		
			1 st SZ	2 nd SZ	3 rd SZ	1 st SZ	2 nd SZ	3 rd SZ	1 st SZ	2 nd SZ	3 rd SZ
1	1	All	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	All	1	1	1	1	1	1	1	1	1

[Рисунок Leading Digit Table (LDT) (Таблица первых цифр)]

□ Способ использования

### 1 Запрос

- 1) Выберите исходящую группу абонентов для использования соответствующей таблицы модификации цифр, и щелкните на кнопке **Query (Запрос)** на панели инструментов.
- 2) Проверьте данные таблицы модификации цифр.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Добавление

- 1) Выберите исходящую группу, которая должна быть добавлена в поле Query Condition (Условие запроса).
- 2) Поместив курсор в последнюю строку таблицы, добавьте еще одну строку, используя клавишу с направленной вниз стрелкой ↓.
- 3) Назначьте индекс таблицы модификации цифр для каждого периода суток и часового пояса, сравнив Serial No (Порядковый номер), Leading Digits (Первые цифры) и Leading Digit Table (Таблицу первых цифр).  
(Если критерием является время суток, часовой пояс делится на три равные части и вводится.)
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на поле для ввода данных элемента, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Tenant	Исходящая группа внутренних абонентов системы, использующая соответствующую таблицу первых цифр.
Leading Digits	Введите цифры, которые должны быть набраны абонентом.
Look up	ALL: функция выбора маршрута по наименьшей стоимости применяется ко всем вызовам Only EXT: применяется только для внутренних абонентов системы Only TRK: применяется только для соединительной линии
D # T X	Номер таблицы модификации цифр, используемый для Периода № X (Band# X) Времени суток № (Day Zone #)

*Примечание 2 Меню Default Data Add Set (Добавление устанавливаемых по умолчанию данных) используется для облегчения добавления данных. Если вы вызовете соответствующее меню в следующем элементе последних отображенных на экране данных, то элемент таблицы первых цифр, в котором основные данные заданы, будет автоматически добавлен, и вы*

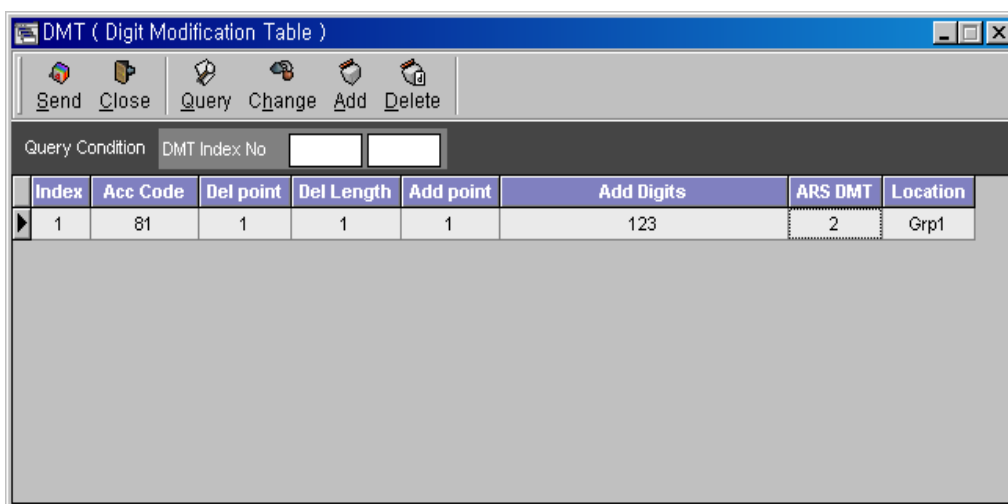
---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

сможете изменить данные на данные нужного вам типа, а затем щелкнуть на кнопках **Add (Добавить)** и **Send (Отправить)**.

## 12.3 Таблица модификации цифр (DMT)

Это диалоговое окно используется для запроса, изменения и удаления Digit Modification Table (Таблицы модификации цифр), которая используется в услуге выбора маршрута по наименьшей стоимости.



[Рисунок Digit Modification Table (DMT) Таблица модификации цифр]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите в поле для запроса номер индекса таблицы модификации цифр, который должен быть запрошен.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Задайте последовательно: DMT Index (Индекс таблицы модификации цифр) и Trunk Group (Группу соединительных линий), которые будут использоваться → место начала удаления → количество цифр, которые должны быть удалены → место цифры, которая должна быть добавлена → цифру, которая должна быть добавлена → индекс таблицы модификации цифр, которая должна быть выбрана следующей, если назначенная соединительная линия занята.
- 2) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения (индекс таблицы модификации цифр не может быть изменен).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

Элемент	Описание
Query Condition	Номер индекса таблицы модификации цифр
Acc Code	При осуществлении вызова внешнего номера, измененного в соответствующей таблице модификации цифр, используется код выхода на соединительную линию
Del pointer	Место начала удаления цифры
Del Length	Длина цифры, которая должна быть удалена
Add pointer	Место начала добавления цифры
Add Digits	Цифры, которые должны быть добавлены
ARS DMT Index	Если все назначенные соединительные линии заняты, следующим выбирается индекс таблицы модификации цифр
Location	Доступность соединительной линии.
<input type="checkbox"/> Own	В случае доступа к соединительной линии добавочного номера для вызова внешнего абонента через собственную учрежденческую телефонную станцию.
<input type="checkbox"/> QSIG Group 1~5	В случае доступа к соединительной линии добавочного номера для вызова внешнего абонента через другую учрежденческую телефонную станцию, соединенную с сигнализацией QSIG.

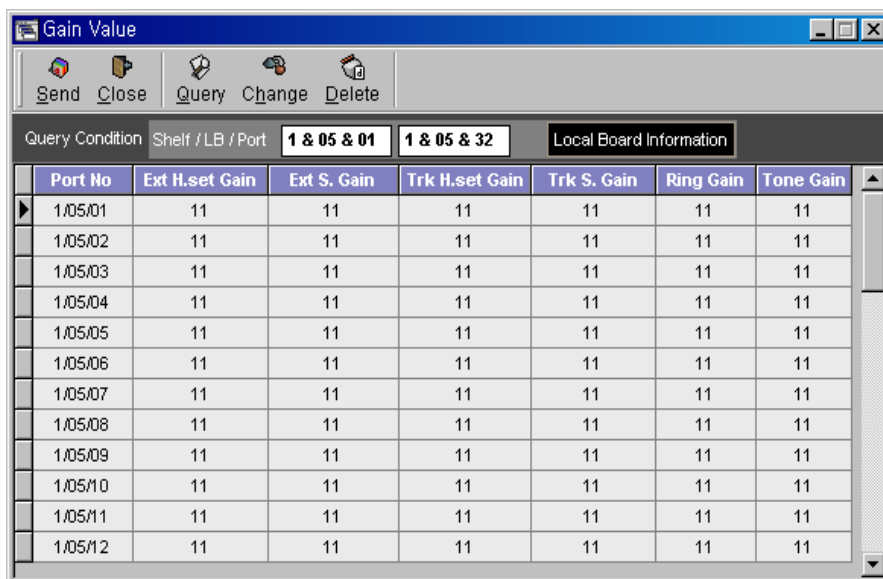
## 13 Управление усилением

### 13.1 Уровни усиления по портам

- Функциональное описание  
Эта функция используется для проверки и изменения усиления вызовов для каждой добавочной и соединительной линии.

#### [Описание примера диалогового окна]

В качестве уровня усиления для каждого порта абонента полки 1/LB4 в этом случае все первоначальные значения равны «0» дБ.



The screenshot shows a window titled "Gain Value" with a toolbar containing "Send", "Close", "Query", "Change", and "Delete". Below the toolbar, there are input fields for "Query Condition" (Shelf / LB / Port) with values "1 & 05 & 01" and "1 & 05 & 32", and a "Local Board Information" field. The main area contains a table with the following data:

Port No	Ext H.set Gain	Ext S. Gain	Trk H.set Gain	Trk S. Gain	Ring Gain	Tone Gain
1/05/01	11	11	11	11	11	11
1/05/02	11	11	11	11	11	11
1/05/03	11	11	11	11	11	11
1/05/04	11	11	11	11	11	11
1/05/05	11	11	11	11	11	11
1/05/06	11	11	11	11	11	11
1/05/07	11	11	11	11	11	11
1/05/08	11	11	11	11	11	11
1/05/09	11	11	11	11	11	11
1/05/10	11	11	11	11	11	11
1/05/11	11	11	11	11	11	11
1/05/12	11	11	11	11	11	11

[Рисунок Port gain value (Уровни усиления по портам)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

θ Способ использования

### 1 Запрос

1) Введите диапазон значений для номеров **Shelf/LB/Port** (**Полки/Платоместа/Порта**) в поле Query Condition (Условие запроса).

Для Номеров Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта) введите все диапазоны для начала и окончания поиска.

2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

3) Проверьте параметры усиления.

### 2 Изменение

1) Дважды щелкните на элементе, который должен быть изменен.

2) Введите данные, которые должны быть изменены.

3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**. Цвет соответствующего элемента изменится.

4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Port No	Номер Shelf/LB/Port (Полки/Платоместа/Порта)
Ext H. Set Gain	Уровень усиления при вызове внутреннего абонента системы (аналогового телефона, цифрового телефона, оператора) (0 ~ 14)
Ext S. Set Gain	Не используется
Trk H. Set Gain	Уровень усиления при вызове абонента соединительной линии (0 ~ 14)
Trk S. Set Gain	Не используется
Ring Gain	Уровень сигнала вызова для абонента цифрового телефона при прерывании звонка (0 ~ 14)
Tone Gain	Уровень усиления, когда абонент слышит тональный сигнал, установленный для системы (0 ~ 14) Тональный сигнал набора, тональный сигнал занятости и т.д.

□ Уровни усиления для OMS указываются в диапазоне 0 ~ 14 (0: минимальный, 14: максимальный).

□ Уровни усиления для цифрового телефона указываются в диапазоне 1~15 (1: минимальный, 15: максимальный).

□ Уровень усиления сигнала вызова регулируется только для абонентов цифрового телефона.

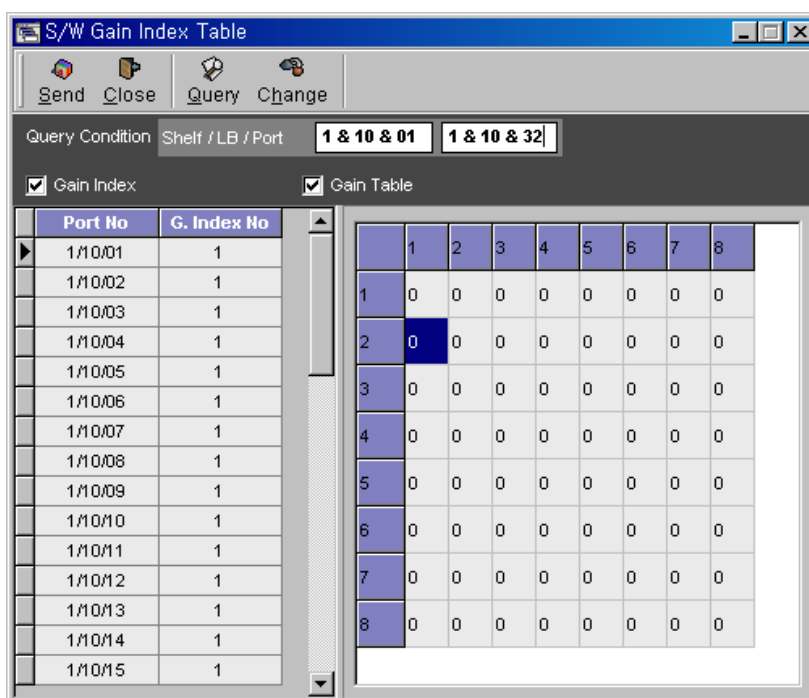
## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

Уровень усиления OMS	Физический уровень для абонента
0	- 12 дБ
1	- 12 дБ
2	- 10 дБ
3	- 8 дБ
4	- 7 дБ
5	- 6 дБ
6	- 5 дБ
7	- 4 дБ
8	- 3 дБ
9	- 2 дБ
10	- 1 дБ
11	0 дБ: по умолчанию
12	2 дБ
13	3 дБ
14	4 дБ

## 13.2 Программный индекс усиления

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для контроля усиления вызова между группами по связанным группам с целью регулирования уровня усиления для абонента.



[Рисунок S/W value index table (Таблица значений программного индекса усиления)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос индекса усиления

- 1) Введите адрес порта, который должен быть запрошен в поле Query condition (Условие запроса).
- 2) Щелкните на опции Gain Table (Таблица индексов усиления) и поставьте соответствующий флажок перед ней .
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение индексов усиления

- 1) Осуществите запрос индекса усиления.
- 2) Дважды щелкните на поле **G. Index No (Номер индекса усиления)** для порта, который должен быть изменен.
- 3) Введите **G. Index No (Номер индекса усиления)** (1 ~ 8): по умолчанию он для всех абонентов равен 1.
- 4) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**. Цвет соответствующего элемента изменится.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для подтверждения данных.

### 3 Запрос таблицы индексов усиления

- 1) Щелкните на опции Gain Table (Таблица индексов усиления) и поставьте соответствующий флажок перед ней .
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Изменение таблицы индексов усиления

- 1) Осуществите запрос таблицы индексов усиления.
- 2) Дважды щелкните на элементе таблицы, который должен быть изменен.
- 3) Введите уровень усиления. (0 ~ 14): по умолчанию он для всех групп равен 0.
- 4) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки данных.

### □ Элементы управления

1. При соединении соединительной линии и внутреннего абонента системы в случае увеличения уровня сигнала вызова, слышимого внутренним абонентом системы
  - Измените G. Index No (Номер индекса усиления) соединительной линии на 2.
  - В Gain Table (Таблице индексов усиления) измените значение в первой строке (1) второго столбца (2) с 0 на 1.
  - Внутренний абонент системы может получать вызовы с уровнем усиления, увеличенным на 1 дБ.
2. При соединении соединительной линии и внутреннего абонента системы в случае увеличения уровня сигнала вызова, слышимого абонентом соединительной линии
  - Измените G. Index No (Номер индекса усиления) соединительной линии на 2.
  - В Gain Table (Таблице индексов усиления) измените значение во второй строке (2) первого столбца (1) с 0 на 1.

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

- Абонент соединительной линии может получать вызовы с уровнем усиления, увеличенным на 1 дБ.

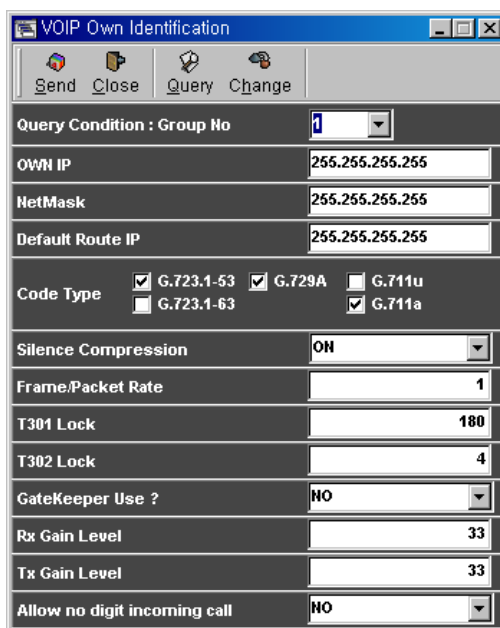
- Значения, приведенные в Gain Table (Таблице индексов усиления), являются максимальными значениями уровней усиления, которые абонент может изменять. То есть, если в Gain Table (Таблице индексов усиления) указано значение 2, максимальным усилением абонента будет 2, а не 0.

## 14 Управление передачей речевых данных по сети Интернет

### 14.1 Собственная идентификация при передаче речевых данных по сети Интернет

#### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания данных для платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC для доступа к передаче речевых данных по сети Интернет с использованием платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC.



[Рисунок VOIP own identification (Собственная идентификация при передаче речевых данных по сети Интернет)]

#### □ Способ использования

##### 1 Запрос

- 1) Введите Group No. (Номер группы) (1 ~ 2), который должен быть запрошен.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Щелкните на элементе и измените данные.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** для проверки данных.

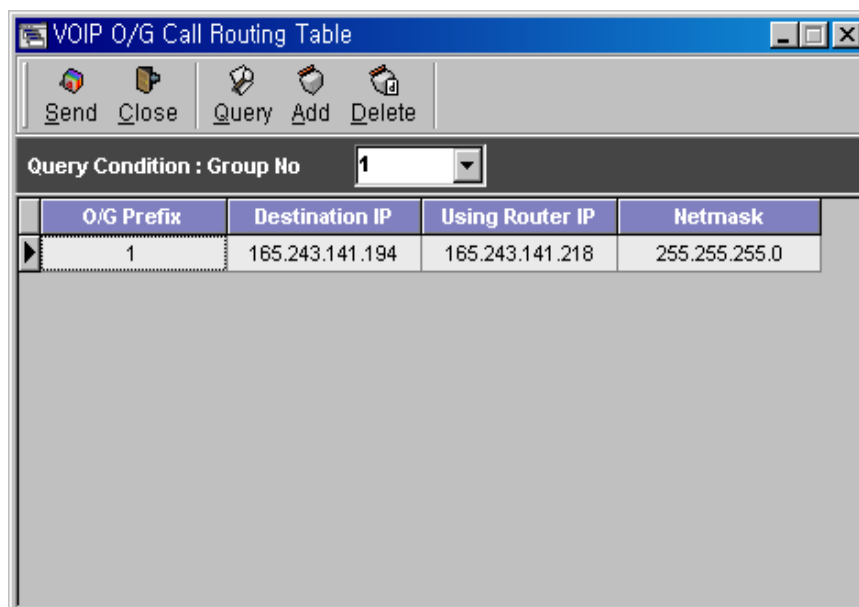
### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Group No.	До 2 групп передачи речевых данных по сети Интернет может существовать, каждая из которых включает плату передачи речи по протоколу Интернет ITGC. Пользователи могут проверить номера групп в диалоговом окне [4.1 Информация о соединительной линии] <b>ITGT Grp No (Номер группы ITGT)</b> платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC.
OWN IP	IP-адрес, назначенный для платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC
NetMask	Маска сети SubNet, соединенной с платой передачи речи по протоколу Интернет ITGC
Default Route IP	IP-адрес, по которому исходящие вызовы, которые не включают подлежащие назначению префиксы вызываемого номера, будут направлены
Code Type	Стандартный тип кода для конвертации речевых сигналов в пакет данных
<input type="checkbox"/> G.723.1-53	<input type="checkbox"/> Сжатие речевых данных до 5.3 килобит в секунду
<input type="checkbox"/> G.723.1-63	<input type="checkbox"/> Сжатие речевых данных до 6.3 килобит в секунду
<input type="checkbox"/> G.729A	<input type="checkbox"/> Сжатие речевых данных до 8 килобит в секунду
<input type="checkbox"/> G.711 u	
<input type="checkbox"/> G.711 A	
Silence Compression	Возможность включения фоновых шумов в случае сжатия речевых данных
Frame/Packet Rate	Количество пакетов, включенное в фрейм
T301 Lock	Максимальное время ожидания ответа источником вызова (единица: секунда)
T302 Lock	Максимальное время ожидания до получения сообщения о состоянии от вызываемого абонента после того, как номер абонента отправлен (единица: секунда)
Gate Keeper Use	Использование сервера
RX Gain Level	Определение уровня усиления при получении для платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC.
TX Gain Level	Определение уровня усиления при передаче для платы передачи речи по протоколу Интернет ITGC.
Allow no digit Incoming call	В случае, если входящий вызов не содержит никакой цифровой информации, система обрабатывает вызов согласно опции для Ненормального состояния входящей соединительной линии (Abnormal Trunk I/C).

## 14.2 Таблица маршрутов исходящих вызовов при передаче речевых данных по сети Интернет

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания цифр префиксов и маршрутов, необходимых для доступа к передаче речевых данных по сети Интернет с использованием платы передачи речи по протоколу Интернет ITGS.



[Рисунок VOIP O/G prefix & call route (Маршрут исходящего вызова и префикс при передаче речевых данных по сети Интернет)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите номер группы (1~2), который должен быть запрошен.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Введите номер группы (1~2), который должен быть добавлен.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- 3) Щелкните на позиции, в которую должна быть добавлена группа и нажмите клавишу с направленной вниз стрелкой.
- 4) Введите префикс исходящего номера и маршрут IP.
- 5) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Изменение

- 1) Введите номер группы (1~2), который должен быть изменен.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) Дважды щелкните на данных, которые должны быть изменены, и измените их.
- 4) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Group No.	То же самое, что и Group No. (Номер группы) в диалоговом окне [14.1 Собственная идентификация при передаче речевых данных по сети Интернет]
O/G Prefix	Префикс исходящего номера Например: Значение "1": Наберите код вызова соединительной линии платы передачи речи по протоколу Интернет ITGS и, если набираемый внешний номер начинается с "1", вызов будет послан по маршруту IP.
Destination IP	Конечный IP-адрес исходящего вызова
Using Router IP	Статистический IP
Net Mask	

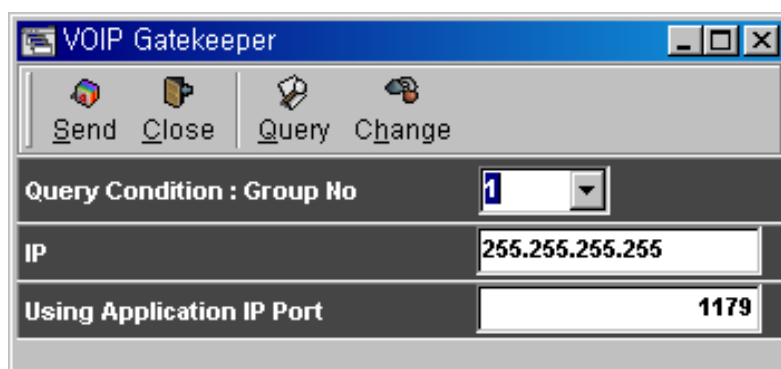
- Максимальное количество префиксов исходящих вызовов, равное 50, может быть назначено для группы при передаче речевых данных по сети Интернет.

## 15 Управление данными системы голосовой почты

### 15.1 Тональный речевой сигнал

#### □ Функциональное описание

В этом диалоговом окне пользователь системы может запросить и изменить соответствующую информацию для замены всех типов используемых в системе тональных сигналов на идентификаторы сообщений-подсказок, которые поддерживаются на плате голосовой почты VPM.



#### □ Способ использования

##### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

##### Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

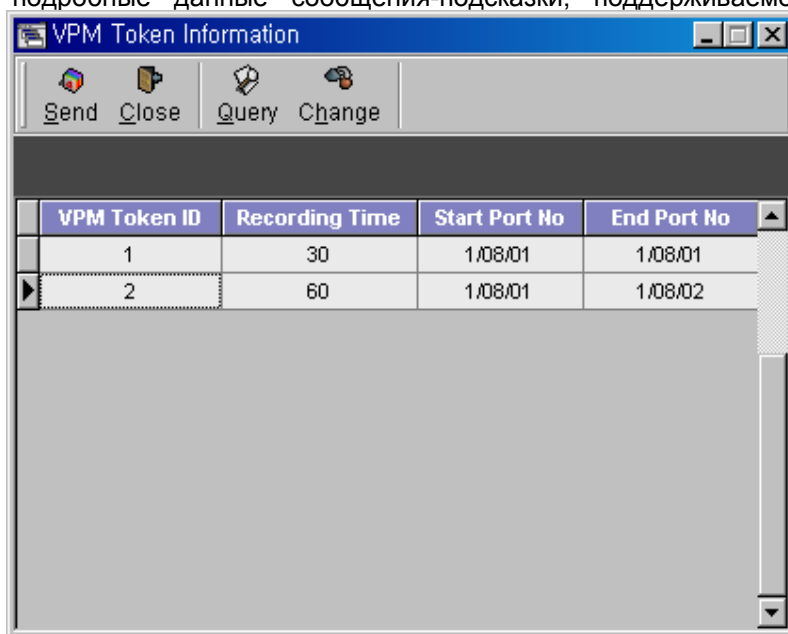
Элемент	Описание
VPM Token ID	Идентификатор сообщения-подсказки, которое поддерживается на плате голосовой почты VPM.
System Tone ID	Идентификатор тонального сигнала системы, который будет временно послан во время ожидания в очереди для того, чтобы услышать сохраненный голос при начале проигрывания соответствующего сообщения-подсказки.



## 15.2 Сообщения-подсказки платы голосовой почты VPM

### □ Функциональное описание

В этом диалоговом окне пользователь системы может запросить и изменить подробные данные сообщения-подсказки, поддерживаемого платой голосовой



[Рисунок VPM Token Information (Информация о сообщениях-подсказках платы голосовой почты VPM)]

### □ Способ использования

Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

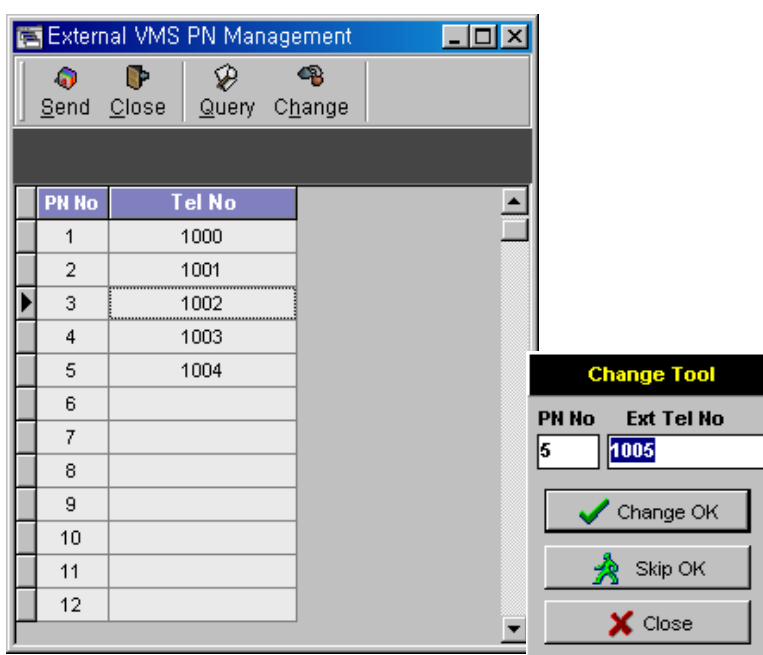
### □ Элементы управления

Элемент	Описание
VPM Token ID	Идентификатор сообщения-подсказки, который поддерживается на плате голосовой почты VPM.
Recording Time	Время записи соответствующего сообщения-подсказки.
Start Port No	Номер первого порта платы голосовой почты VPM, который используется для обслуживания соответствующего сообщения-подсказки.
End Port No	Номер последнего порта платы голосовой почты VPM, который используется для обслуживания соответствующего сообщения-подсказки.

### 15.3 Управление номерами речевых каналов внешней системы голосовой почты

#### □ Функциональное описание

При использовании системы посредством комбинирования системы голосовой почты, пользователь системы может запрашивать и изменять информацию о положении речевого канала, которая используется для синхронизации между речевыми каналами и сообщениями в этом диалоговом окне.



[Рисунок External VMS PN Management (Управление номерами речевых каналов внешней системы голосовой почты)]

#### □ Способ использования

##### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

##### Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## *Цифровой коммуникационный сервер* CS1000

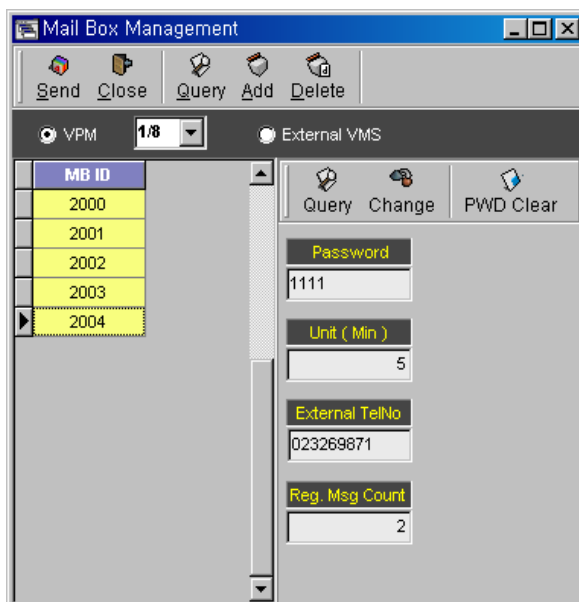
Элементы управления

Элемент	Описание
PN No	Порядковый номер речевого канала.
Tel No	Номер телефона речевого канала.

## 15.4 Управление почтовым ящиком

### □ Функциональное описание

В этом диалоговом окне пользователь системы может запрашивать, добавлять, изменять и удалять данные об идентификаторе речевого почтового ящика, которые должны использоваться в системе.



[Рисунок Mail Box Management (Управление почтовым ящиком)]

### □ Способ использования

#### Запрос

- 1) Выберите между типом платы голосовой почты VPM или External VMS (Внешней голосовой почтой).
- 2) В случае выбора платы голосовой почты VPM она назначает номер полки и слота, в которые вставляется соответствующая плата.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Запрос индивидуальной подробной информации

- 1) Осуществите **Query (Запрос)**.
- 2) Выберите нужный элемент среди отображенных элементов.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** на вложенном диалоговом окне.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Добавление

- 1) Выберите между типом платы голосовой почты VPM или Внешней голосовой почтой (External VMS).
- 2) Вызовите функцию панели инструментов Append Tool (Добавление) с помощью правой кнопки мыши.
- 3) В случае выбора платы голосовой почты VPM она назначает номер полки и слота, в которые вставляется соответствующая плата.
- 4) Введите идентификатор речевого почтового ящика.
- 5) Задайте Unit (Единицы).
- 6) Щелкните на кнопке **Append OK (Добавить OK)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Close (Закреть)**.
- 8) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 9) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Изменение индивидуальной подробной информации

- 1) Осуществите **Query (Запрос)** индивидуальной подробной информации.
- 2) Выберите нужный элемент среди отображенных элементов.  
Изменяемые элементы: Внутренний тип – Единицы (Unit).  
Внешний тип – Password (Пароль), Единицы (Unit), Внешний номер телефона (External Telno).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)** на вложенном диалоговом окне.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** на вложенном диалоговом окне.

### Удаление индивидуального пароля

- 1) Осуществите **Query (Запрос)** индивидуальной подробной информации.
- 2) Щелкните на кнопке **PWD Delete (Удалить пароль)** на вложенном диалоговом окне.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)** на вложенном диалоговом окне.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Удаление

- 1) Выберете между типом платы голосовой почты VPM или External VMS (Внешней голосовой почтой).
- 2) В случае выбора платы голосовой почты VPM она назначает номер полки и слота, в которые вставляется соответствующая плата.
- 3) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

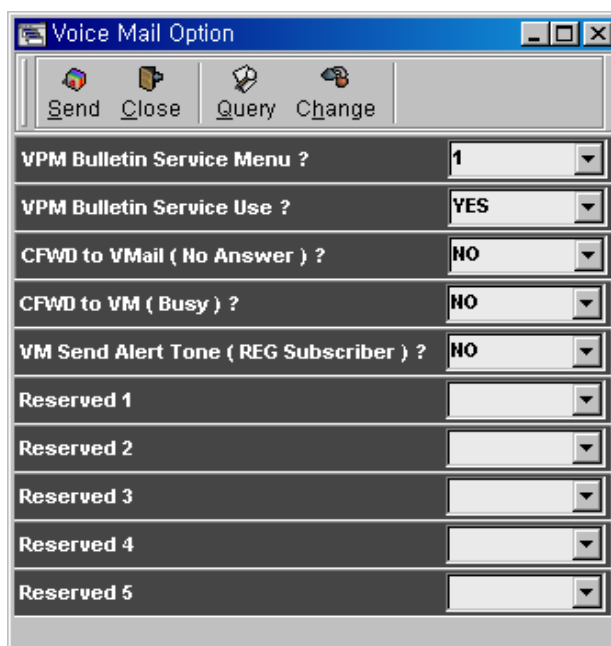
### Элементы управления

Элемент	Описание
VPM	Выбирается при использовании внутренней платы голосовой почты VPM.
Shelf / Slot No	Этот элемент позволяет пользователю системы выбирать место, в которое будет установлена плата. В случае внутренней платы голосовой почты VPM, она может использовать более одного номера полки/слота.
External VMS	Выбирается при использовании внешней системы голосовой почты, которая комбинируется с системой.
MB ID	Это идентификатор голосового почтового ящика и должен быть добавочным номером.
Password	Пароль соответствующего идентификатора голосового почтового ящика. Пароль регистрируется внутренним абонентом станции, и пользователь OMS может проверять и инициализировать пароль почтового ящика, кроме случаев его изменения.
Unit (Min)	Максимальное количество сообщений голосовой почты, которое соответствующий внутренний абонент системы может сохранять за один раз.
External Telno	Указывает внешний телефонный номер идентификатора почтового ящика (добавочный номер), который используется для услуг переадресации вызовов, поддерживаемых системой голосовой почты.
Reg. Msg. Count	Максимальное количество сообщений голосовой почты, которое сохраняется для соответствующего идентификатора почтового ящика.

## 15.5 Опции системы для голосовой почты

### □ Функциональное описание

В этом диалоговом окне, пользователь системы может запрашивать и изменять опции системы для службы голосовой почты.



[Рисунок Voice Mail Option (Опции системы для голосовой почты)]

### □ Способ использования

#### Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
VPM Bulletin Service Menu	Количество символов выбора меню при предоставлении услуг голосовых объявлений (только внутренний тип)
VPM Bulletin Service Use	Использовать или не использовать услуги голосовых объявлений (только внутренний тип)
CFWD to Vmail (No Answer)	Преобразовывать или не преобразовывать вызов внутреннего абонента станции в сообщение голосовой почты, при получении входящего вызова соединительной линии, если вызываемый внутренний абонент системы не отвечает.
CFWD to Vmail) (Busy)	Преобразовывать или не преобразовывать вызов внутреннего абонента станции в сообщение голосовой почты, при получении входящего вызова соединительной линии, если вызываемый внутренний абонент системы занят.
VMS Send Alert Tone (REGsubscriber)?	В настоящее время не используется.

## 16 Прочая информация

### 16.1 Специальные типы абонентов

**Функциональное описание**

Это диалоговое окно используется для запроса, добавления, изменения и удаления абонентов, использующих услуги горячей линии, внешней горячей линии, «теплой» линии и домофона.

**[Описание примера диалогового окна]**

1 Hot line (Горячая линия)

Внутренние абоненты станции “1000” и “1002” соединены друг с другом посредством горячей линии.

2 Outside hot line (Внешняя горячая линия)

Это внешняя горячая линия между внутренним абонентом станции “1001” и внешним абонентом, чей код соединительной линии и внешний номер равны ‘9’ и ‘03434507354’, соответственно.

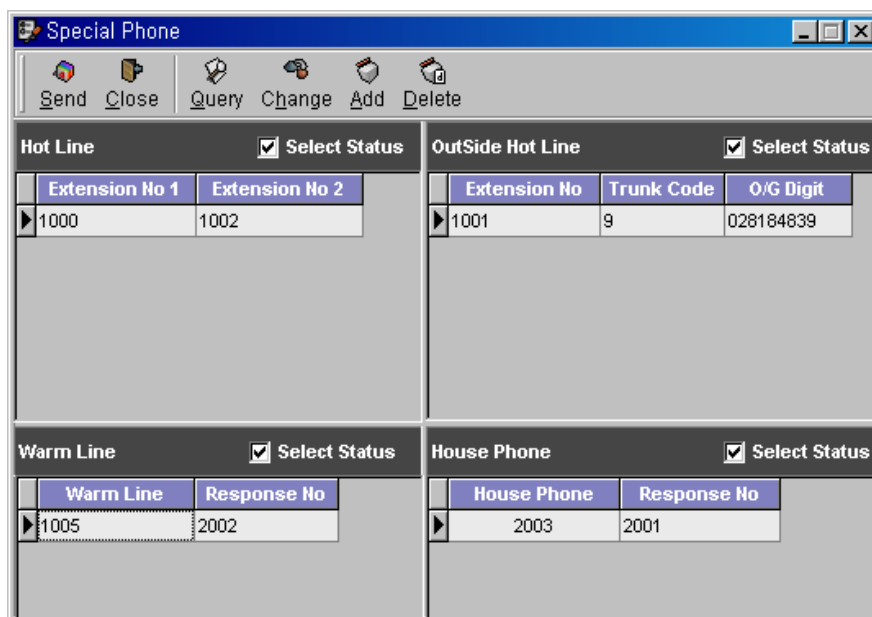
3 Warm line («Теплая» линия)

Если внутренний абонент системы “1005” не осуществляет набор номера в установленный период времени после снятия телефонной трубки, другой внутренний абонент системы “2002” вызывается посредством функции.

4 House phone (Домофон)

Когда внутренний абонент системы “2003” снимает телефонную трубку, другой внутренний абонент системы “2001” вызывается посредством функции.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000



[Рисунок Special phone (Специальные типы абонентов)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Поставьте флажок напротив опции **Select Stat (Выберете статус)** элемента, который должен быть запрошен
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.  
(В этом случае, таблица, для которой напротив опции Select Status (Выберете статус) не стоит флажок , не запрашивается или не добавляется.)

#### 2 Добавление: Горячая линия (Все прочие функции добавляются таким же способом.)

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть добавлен.
- 2) Введите добавочные номера двух внутренних абонентов системы для размещения горячей линии впереди.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3 Изменение

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть изменен.
- 2) Измените значения.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 4 Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

Элемент		Описание
Hot line	Extension No 1	Исходящий добавочный номер при активной горячей линии
	Extension No 2	Входящий добавочный номер при активной горячей линии
Outside hot line	Extension No	Исходящий добавочный номер при активной внешней горячей линии
	Trunk Code	Код выхода на соединительную линию
	O/G Digit	Входящий добавочный номер при активной внешней горячей линии
Warm line	Warm Line	Исходящий добавочный номер при активной «теплой» линии
	Response No	Входящий добавочный номер при активной «теплой» линии
House phone	House Phone	Исходящий добавочный номер при активном режиме домофона
	Response No	Входящий добавочный номер при активном режиме домофона

- Внутренние абоненты станции могут выбирать только одну функцию для использования: горячую линию, внешнюю горячую линию, «теплую» линию и режим домофона.

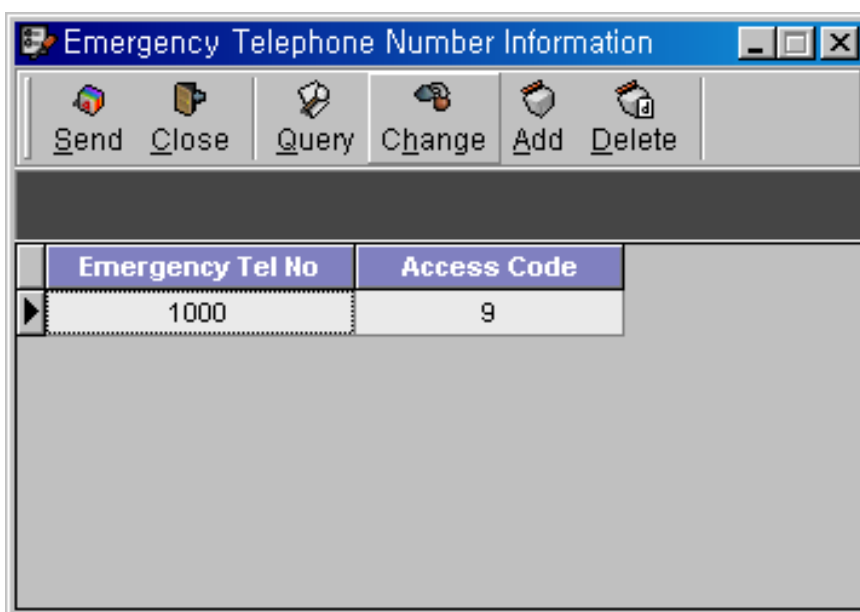
## 16.2 Срочный номер телефона

### □ Функциональное описание

Эта функция используется для проверки, добавления и удаления кодов срочных номеров телефонов, которые должны обрабатываться перед другими вызовами.

### [Описание примера диалогового окна]

В приведенном ниже примере внутренний абонент системы набирает “114”, соединяется с соединительной линией под номером “72” и вызывает внешний номер “114”.



[Рисунок Emergency telephone number information (Данные о срочном номере телефона)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Щелкните на последнем элементе.
- 2) Создайте строку для ввода данных посредством клавиши с направленной вниз стрелкой ↓.
- 3) Введите **Emergency Number (Срочный номер)** и **Acess Code (Код выхода на соединительную линию)**, которые должны быть добавлены.
  - Примечание: Срочные номера должны быть уникальными и отличаться от добавочных номеров, номеров соединительных линий и функциональных кодов.*
- 4) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 3 Удаление

- 1) Щелкните на элементе, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

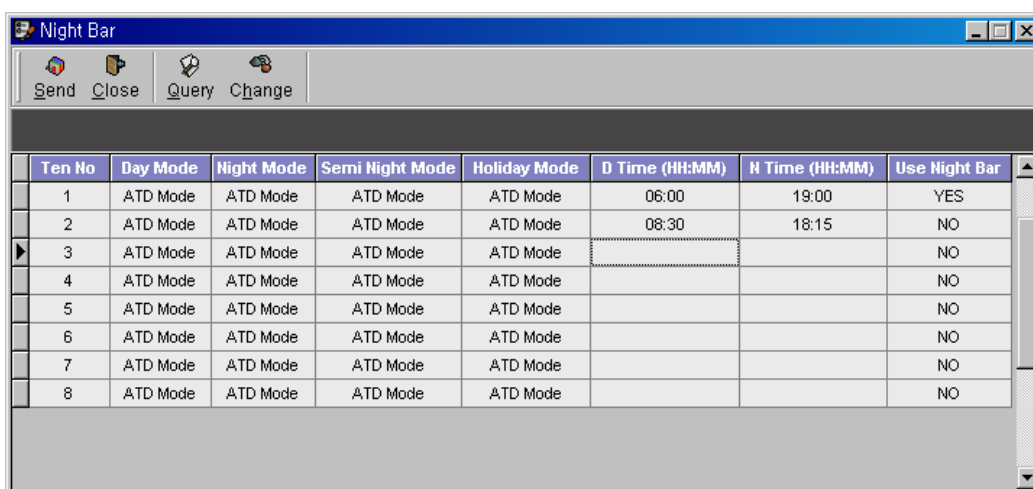
### Элементы управления

Элемент	Описание	Примечание
Emergency Tel No	Срочный номер	
Access Code	Код выхода на соединительную линию, используемый срочным номером	

## 16.3 Граница наступления ночи

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных о границе наступления ночи по группам абонентов и соединительных линий.



[Рисунок Night bar (Граница наступления ночи)]

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Щелкните на номере группы абонентов и соединительных линий, который должен быть изменен.
- 2) Измените тип режима, информацию о времени и режим границы наступления ночи (активация/деактивация).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Элементы управления

Элемент	Описание
Ten No	Номер группы абонентов и соединительных линий
Day Mode	Режим перераспределения дневных вызовов
Night Mode	Режим перераспределения ночных вызовов
Holiday Mode	Режим выходного дня
D Time (HH:MM)	Время начала дневного режима
N Time (HH:MM)	Время начала ночного режима
Semi Night Mode	Полуночный режим
Use Night Bar	Активация/деактивация границы наступления ночи

□ Mode Type : Применяется только к вызовам соединительной линии.

ATD Mode : Вызов оператора

Loud Bell (UNA) : Перераспределение вызовов абонентов опции громкого сигнала вызова в диалоговом окне, приведенном в разделе [16.6 Громкий сигнал вызова]

Announcement Mode : Прослушивание объявлений по маршрутам в диалоговом окне, приведенном в разделе [16.9 Автоинформатор]

PNA Mode : Перераспределение вызовов абонентов перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента, определенного в диалоговом окне, показанном в разделе [16.4 Услуги системы перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента]

No Service : Режим свободного обслуживания



## 16.4 Услуги системы перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента

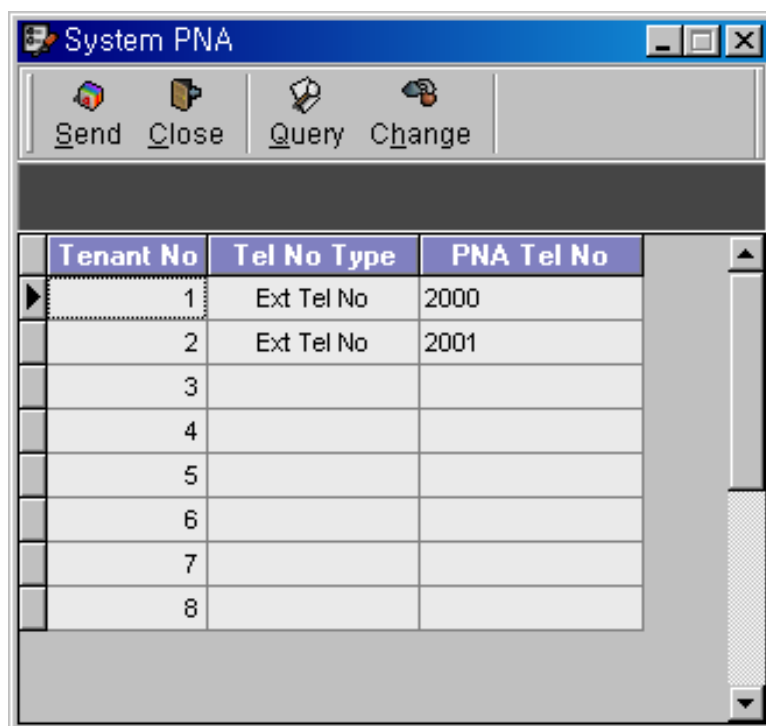
### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных абонентов перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента и способа обслуживания.

□ **PNA (Перевод ночных вызовов на заранее заданного абонента):** Это ночная услуга по автоматическому переводу в ночном режиме входящих вызовов соединительных линий или операторов на заранее заданных абонентов.

### [Описание примера диалогового окна]

Внутренний абонент системы “1000” назначен в качестве абонента системы перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента группы 1.



[Рисунок System PNA (Система перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### ❑ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши номер абонента, который должен быть изменен.
- 2) Измените соответствующие номера для перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Ссылки:

- 1) Абонент системы перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента [16.4 Услуги системы перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента]
- 2) Группа вызова [6.4 Группа вызова]
- 3) Разрешение/запрет прямого доступа соединительной линии к соединительной линии [4.10 Опция разрешения/запрета межмаршрутного соединения]
- 4) Опция нестандартной обработки вызовов соединительной линии в дневном/ночном режиме [4.9 Опция основных дневных/ночных входящих вызовов для маршрутов соединительной линии]
- 5) Ночной абонент оператора [5.7 Ночной абонент оператора]
- 6) Группа входящей связи DIL [6.2 Группа входящей связи DIL]
- 7) Изменение маршрута прямого входящего набора [6.9 Общие опции по маршрутам соединительных линий] – Опция доступа к изменению маршрута прямого входящего набора
- 8) Типы перераспределения вызовов по режимам системы [16.4 Граница наступления ночи]

### ❑ Элементы управления

Элемент	Описание	
Tenant No	Назначенный номер группы абонентов и соединительных линий	
PNA Option	В настоящее время не используется	
Tel No Type	Ext Tel No	Номер для перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента, присвоенный внутреннему абоненту системы
	Grp Tel No	Номер для перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента, назначенный в качестве номера представителя группы вызова

---

*Цифровой коммуникационный сервер*  
CS1000

PNA Tel No    Номер телефона для перевода ночных вызовов на заранее заданного абонента

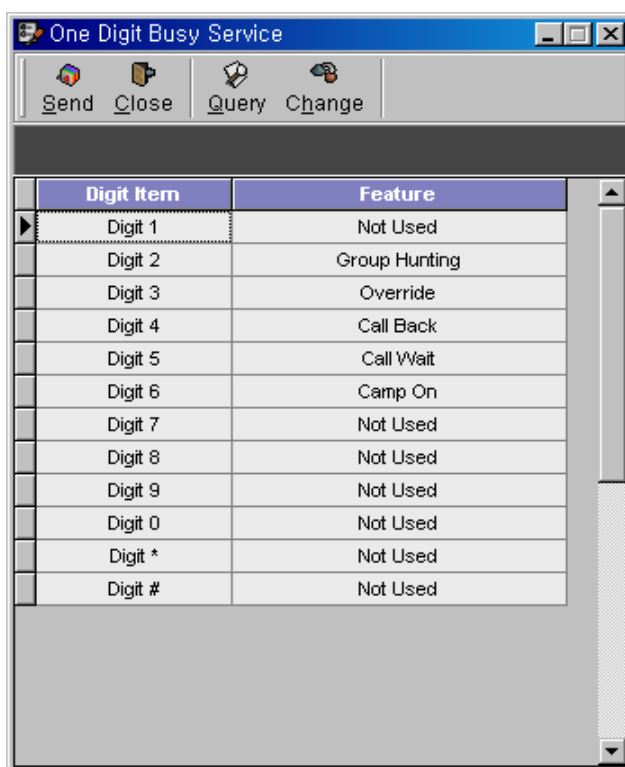
## 16.5 Услуга по выполнению функций, вызываемых одной цифрой при занятой линии

### □ Функциональное описание

Пользователи могут использовать функцию, заданную для каждой цифры, путем нажатия на цифру при занятой другой добавочной линии.

### [Описание примера диалогового окна]

Цифра '4' регистрируется в качестве Call Back (Возврата вызова), если другая добавочная линия занята, вызывающий абонент может получить доступ к функции возврата вызова путем нажатия цифры '4'.



Digit Item	Feature
Digit 1	Not Used
Digit 2	Group Hunting
Digit 3	Override
Digit 4	Call Back
Digit 5	Call Wait
Digit 6	Camp On
Digit 7	Not Used
Digit 8	Not Used
Digit 9	Not Used
Digit 0	Not Used
Digit *	Not Used
Digit #	Not Used

[Рисунок One digit busy service (Услуга по выполнению функций, вызываемых одной цифрой при занятой линии)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 2) Будут запрошены назначенные для цифр функции.

#### 2 Изменение

- 1) Назначьте функции для цифр путем выбора соответствующих данных с помощью мыши.
- 2) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Элементы управления

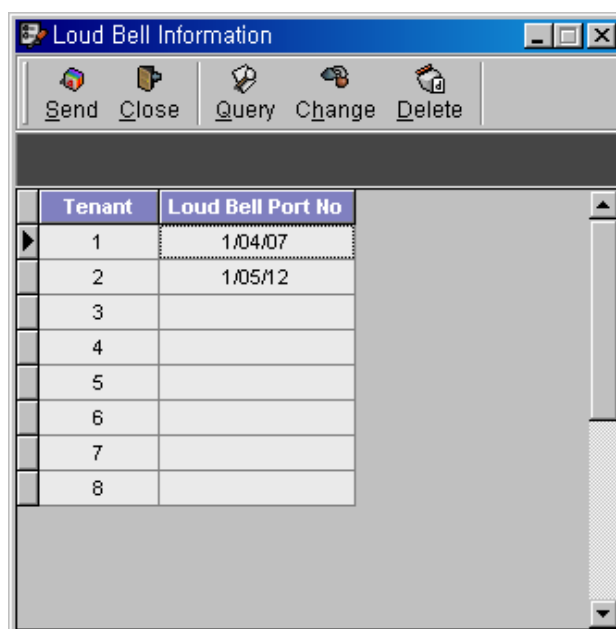
Элемент		Описание
Digit Item		Перечень назначенных цифр (0,1,2,...9, *, #)
Feature	Not Used	Не используется
	Group Hunting	Поиск в группе
	Override	Внедрение
	Call Back	Возврат вызова
	Call Wait	Ожидание вызова

- Эта функция является недоступной при активизированном ступенчатом вызове.  
[2.6 Опции свойств системы] – смотри **Step call (Вызов в пошаговом режиме)**.

## 16.6 Устройство с повышенной громкостью сигнала вызова

### □ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для проверки и изменения данных абонентов устройства с повышенной громкостью сигнала вызова по группам абонентов и соединительных линий.



[Рисунок Loud bell information (Данные об устройстве с повышенной громкостью сигнала вызова)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Изменение

- 1) Выберете с помощью мыши номера абонентов, которые должны быть изменены.
- 2) Введите порты подачи сигнала с повышенной громкостью вызова с целью использования по группам абонентов и соединительных линий.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

- Группа абонентов и соединительных линий согласовывает только порт для подачи сигнала с повышенной громкостью вызова.

3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.

4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.

5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

- Элементы управления

Элемент	Описание	Примечание
Tenant	Назначенный номер группы абонентов и соединительных линий	
Loud Bell Port No	Номер порта для подачи сигнала с повышенной громкостью вызова	

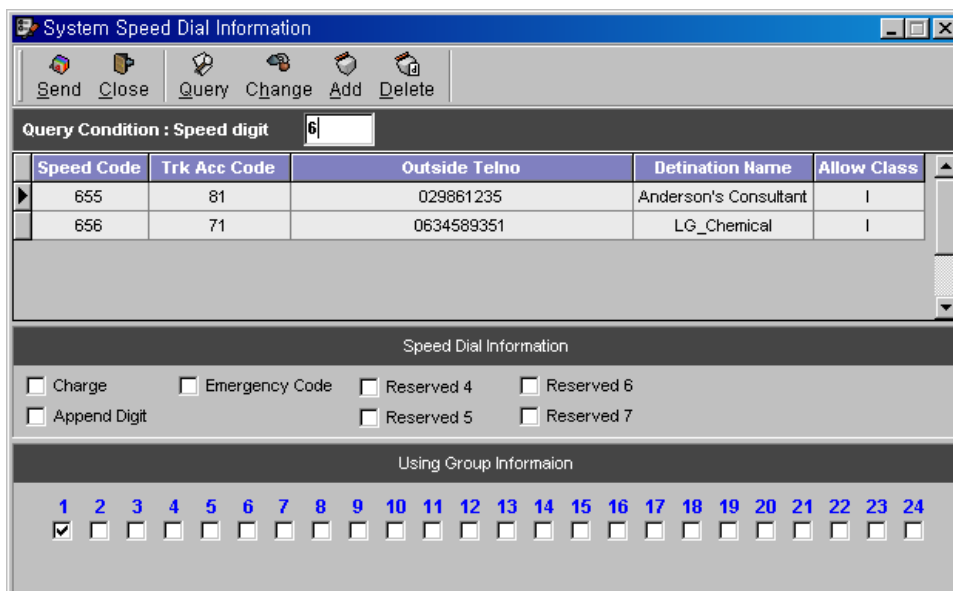
## 16.7 Ускоренный набор в системе

### ❑ Функциональное описание

Эта функция используется для проверки, изменения, добавления и удаления кодов ускоренного набора в системе.

### [Описание примера диалогового окна]

- 1) Согласно плану присвоения номеров код ускоренного набора в системе 1 присваивается как 6XX
- 2) Код ускоренного набора системы “602” обеспечивает соединение с кодом соединительной линии “71” и затем вызов исходящего номера “8888888888888888”.
- 3) Код ускоренного набора системы “602” доступен для класса внутренних абонентов системы D или более высокого класса.
- 4) Код ускоренного набора системы “602” является платной услугой.
- 5) Код ускоренного набора системы “602” доступен только для группы пользователей кода ускоренного набора в системе “1”.



[Рисунок System speed dial information (Данные об ускоренном наборе в системе)]



## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Введите первую цифру кода ускоренного набора системы, которая должна быть запрошена.

Пример: Введите “6” если код ускоренного набора - 6XX.

Пример: Введите “60” ~ “69” если код ускоренного набора - 6XXX.

- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.
- 3) До 100 кодов ускоренного набора могут быть запрошены.

#### 2 Добавление

- 1) Щелкните на элементе или создайте новую строку для ввода данных с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой ↓.
- 2) Добавьте новый код ускоренного набора.
- 3) Введите код ускоренного набора с последующим введением кода выхода на соединительную линию, внешнего номера и класс доступа.
- 4) Щелкните на группе элементов управления **Speed Dial Information (Данные об ускоренном наборе)**.
- 5) Щелкните на группе элементов управления **Using Group Information (Данные о группе использования)**.
- 6) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)**.
- 7) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 8) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 3 Изменение

- 1) Щелкните на коде ускоренного набора, который должен быть изменен.
- 2) Измените данные кода.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 4 Удаление

- 1) Щелкните на коде ускоренного набора, который должен быть удален.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### ❑ Элементы управления

Элемент	Описание
Speed Code	Код ускоренного набора из трех или четырех цифр
Trunk ACC Code	Код соединительной линии
OutSide Telno	Номер внешнего абонента
Destination Name	Идентификатор внешнего абонента по номеру для использования Услуги имен абонентов (Directory Name Service)
Allow Class	Минимальный класс внутреннего абонента станции для доступа к коду ускоренного набора с целью его использования
Charge	Указание является ли подлежащий использованию код ускоренного набора платной или бесплатной услугой
Append Digit	Опция внутреннего абонента системы при наборе кода ускоренного набора (Примечание 1)
Emergency Code	Недоступна
Speed Dial Information	Группа внутренних абонентов системы, имеющих право доступа к коду ускоренного набора с целью его использования (Примечание 2)

*(Примечание 1) В случае внешних абонентов, имеющих доступ к прямому входящему набору (донабору внутри системы) функция позволяет вызывающему абоненту ввести код междугородного вызова с последующим введением префикса без ввода последней части номера в поле Outside Telno (Номер внешнего абонента) и набрать оставшуюся часть номера.*

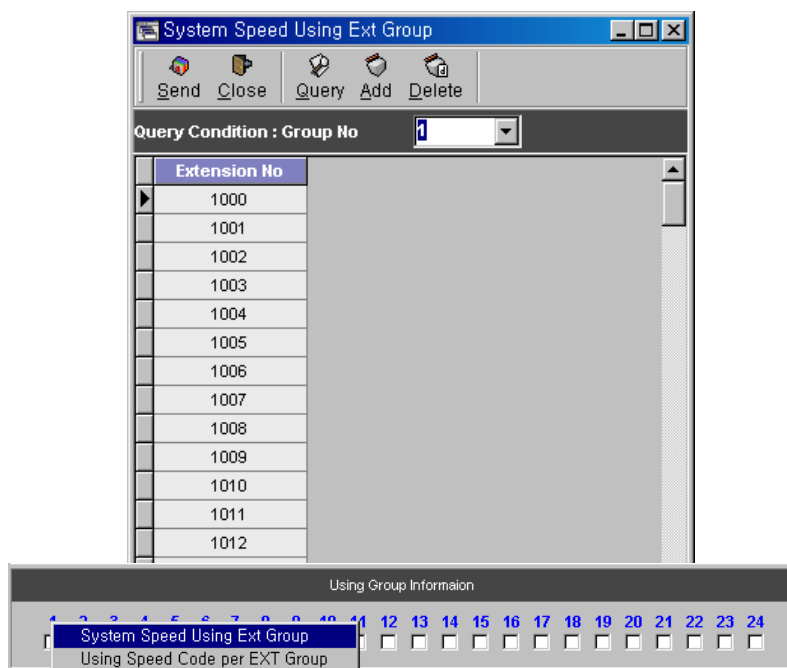
Например: Если номер конечного абонента "02450XXXX", вызывающий абонент может ввести "02450" в поле Outside Telno (Номер внешнего абонента) и набрать номер "XXXX".

*(Примечание 2) При щелчке пользователя правой кнопкой мыши на номере группы данных ускоренного набора "1 ~ 24", появятся диалоговые окна [System Speed using Ext Group (Ускоренный набор системы с использованием группы внутренних абонентов системы)] и [Using Speed Code per EXT Group (Использование кода ускоренного набора для группы внутренних абонентов системы)].*

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Ускоренный набор системы с использованием группы внутренних абонентов системы

Это диалоговое окно используется для вывода на экран списка добавочных номеров в группе кодов ускоренного набора и предоставлении пользователям возможности запроса, добавления и удаления добавочных номеров.

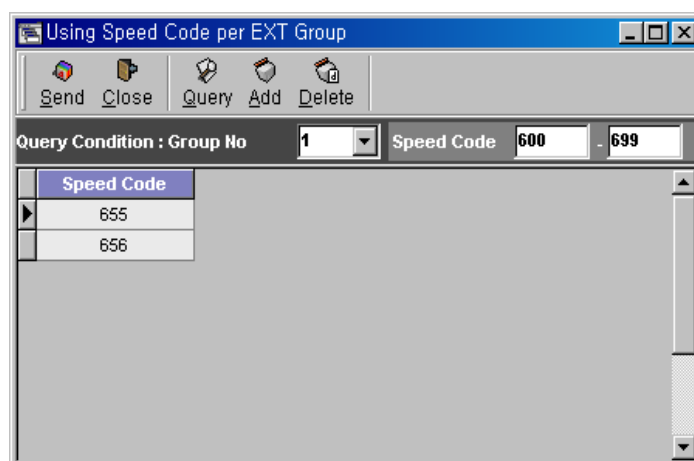


[Рисунок System speed using Ext group (Ускоренный набор системы с использованием группы внутренних абонентов системы)]

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Использование кода ускоренного набора для группы внутренних абонентов системы

Это диалоговое окно используется для просмотра перечня кодов ускоренного набора, к которому выбранные группы имеют доступ.

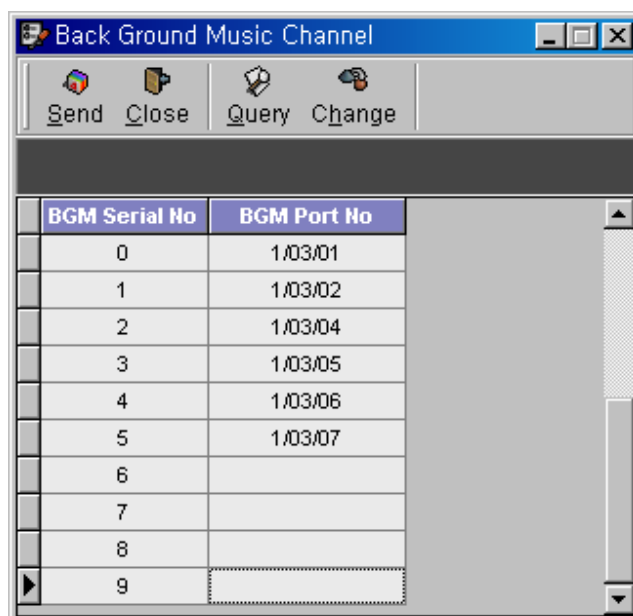


[Рисунок Using speed code per Ext group (Использование кода ускоренного набора для группы внутренних абонентов системы)]

## 16.8 Канал музыкального сопровождения в фоновом режиме

### Функциональное описание

Эта функция используется для проверки, добавления и удаления портов для отправки музыкального сопровождения в фоновом режиме. Возможно использование до 10 портов.



[Рисунок Back ground music channel (Канал музыкального сопровождения в фоновом режиме)]

### Способ использования

#### 1 Запрос

1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

Будут запрошены порядковый номер музыкального сопровождения в фоновом режиме и порты для его отправки.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

1. Введите порядковый номер музыкального сопровождения в фоновом режиме и порт для его отправки, который должен быть изменен. Доступно до 10 портов и номера 1 ~ 10 могут использоваться в качестве порядкового номера.
  - 1) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
  - 2) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
  - 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### 3 Удаление

1. Выберите с помощью мыши данные, которые должны быть удалены.
  - 1) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
  - 2) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
  - 3) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### □ Элементы управления

Элемент	Описание
BGM Serial No	Порядковый номер канала музыкального сопровождения в фоновом режиме
BGM Port No	Номер порта, выделенного для номера канала музыкального сопровождения в фоновом режиме

## 16.9 Автоинформатор

### Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для задания функции проигрывания соответствующих голосовых объявлений для абонента в соответствии с используемыми функциями вместо предоставляемых системой тональных сигналов.

Announcement Line Serial No	Assign Target	Announcement Port No
1	For Route 1	1.07/01
2	For Route 2	
3	For Route 3	
4	For Route 4	
5	For Route 5	
6	For Route 6	
7	For Route 7	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

[Рисунок Announcement line (Автоинформатор)]

### Способ использования

#### 1 Запрос

##### 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

- Если сохраненных данных нет, то на экране появится сообщение об ошибке «No Data» (Нет данных).

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 2 Изменение

- 1) Выберите с помощью мыши данные, которые должны быть изменены.
- 2) Введите номер маршрута в поле Assign Target (Маршрут назначения) (которое показано в диалоговом окне) и номер порта платы аналоговых абонентов ASLC в поле Announcement Port No (Номер порта автоинформатора) (номер Shelf / LB / Port (Полки/Платоместа/Порта)).
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Элементы управления

Элемент	Описание
Announcement Line Serial No	Порядковый номер автоинформатора. Номера более 8 должны назначаться для общих объявлений.
Assign Target	Нет введенных данных
Announcement Port No	Номер Полки/Платоместа/Порта платы аналоговых абонентов ASLC. Для этого типа портов номера портов автоинформатора могут вводиться без номеров абонентов.

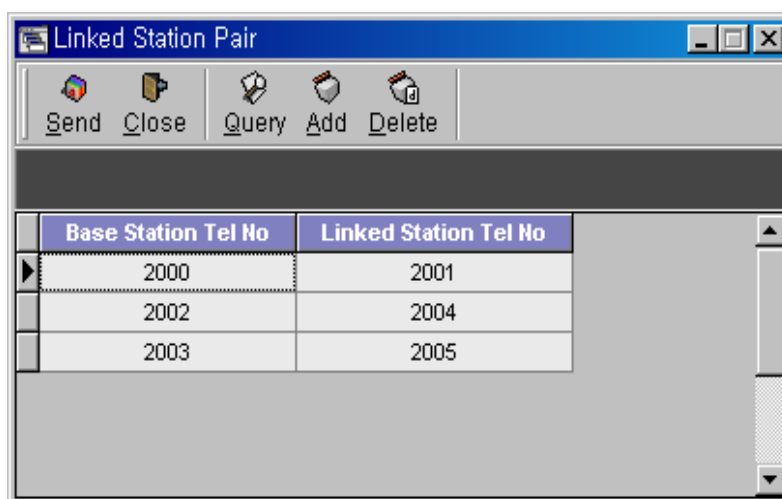


## 16.10 Пара ведущей и ведомой станций

### □ Функциональное описание

Эта функция позволяет двум внутренним абонентам станции, соединенным друг с другом, иметь доступ к услугам, как если бы они были одним абонентом.

Внутренние абоненты станции “2001” и “2000” назначены в качестве пары ведущей и ведомой станций.



[Рисунок Linked station pair (Пара ведущей и ведомой станций)]

### □ Способ использования

#### 1 Запрос

- 1) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### 2 Добавление

- 1) Создайте строку для добавления данных с помощью клавиши с направленной вниз стрелкой.
- 2) Введите добавочный номер ведущей станции, а затем добавочные номера для использования ведомой станции.
- 3) Щелкните на кнопке **Add (Добавить)** после ввода соответствующих данных.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### 3 Удаление

- 1) Выберете с помощью мыши данные, которые должны быть удалены.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

#### Элементы управления

Элемент	Описание
Base Station Tel No	Добавочный номер ведущей станции
Linked Station Tel No	Добавочный номер ведомой станции

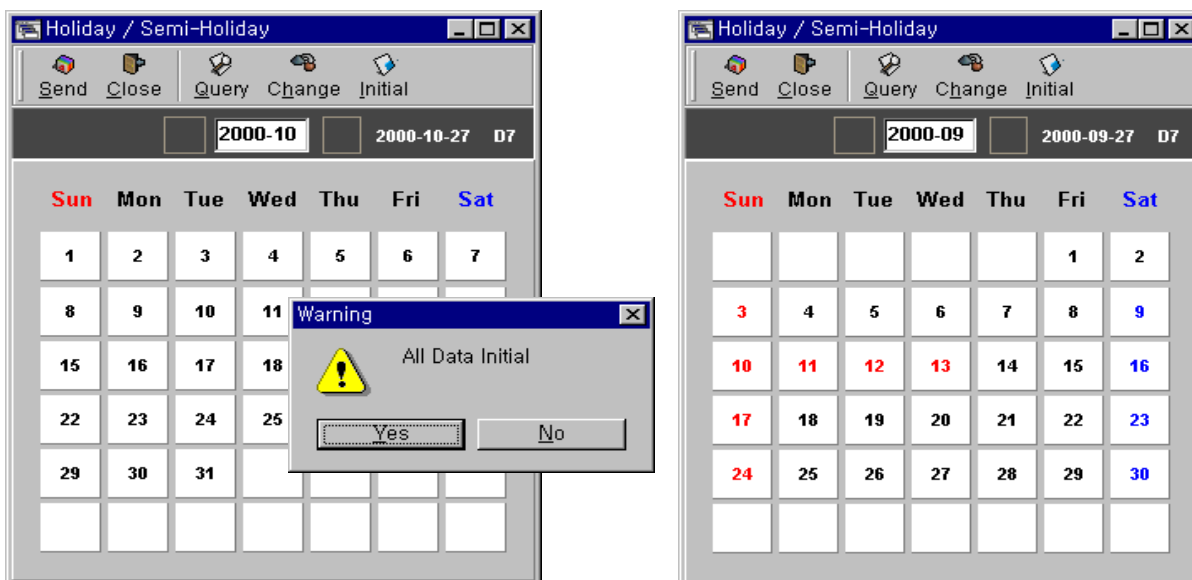
#### Терминалы доступные для пары ведущей и ведомой станций

Связанный Основной	SLT (Аналоговый телефон)	D-Tel (Цифровой телефон)	DECT (Телефон стандарта DECT)
SLT (Аналоговый телефон)	√	√	√
D-Tel (Цифровой телефон)	√	√	√
DECT (Телефон стандарта DECT)			

## 16.11 Праздничный / Полупраздничный режим

### ❑ Функциональное описание

Это диалоговое окно используется для назначения Normal (Обычного), Semi-Holiday (Полупраздничного) и Holiday (Праздничного) режима, а также их проверки и изменения.



### [Рисунок Holiday / Semi-Holiday (Праздничный / Полупраздничный режим)]

#### ❑ Способ использования

##### Инициализация

- 1) Задайте год в поле для ввода.
- 2) Щелкните на кнопке **Initial (Первоначальный)**.
- 3) Щелкните на кнопке Yes (Да) в диалоговом окне предупреждения для осуществления инициализации.

*Примечание: Данные о дате для года, назначенного в пункте (1), могут быть сохранены до следующего года в системе.*

##### Запрос

- 1) Задайте год и месяц в поле для ввода.
- 2) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

## Цифровой коммуникационный сервер CS1000

### Изменение

- 1) Задайте год и месяц в поле для ввода.
- 2) Щелкните правой кнопкой мыши для изменения данных.
- 3) Выберите один из режимов: Normal (Обычный), Semi-Holiday (Полупраздничный), Holiday (Праздничный).
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Изменение

- 1) Щелкните на элементе данных для изменения его значения.
- 2) Измените старые данные на новые.
- 3) Щелкните на кнопке **Change (Изменить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 5) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.

### Удаление

- 1) Щелкните на элементе данных для удаления его значения.
- 2) Щелкните на кнопке **Delete (Удалить)**.
- 3) Щелкните на кнопке **Send (Отправить)**.
- 4) Щелкните на кнопке **Query (Запрос)**.