

15 Маршрутизация и Расчет Стоимости

Ограничение Разрешения

В этой главе приводятся инструкции по программированию для функции Routing and Cost Calculation (Маршрутизация и Расчет Стоимости).

Маршрутизация:

System Parameters	стр. 15 - 4
Routing Access General Definitions	стр. 15 - 6
Class of Service	стр. 15 - 9
Dial Services	стр. 15 - 11
Elements	стр. 15 - 16
Numbering Plan	стр. 15 - 18
Routing Translators	стр. 15 - 20

Расчет Стоимости:

Elements.....	стр. 15 - 21
Numbering Plan.....	стр. 15 - 23
Parameters.....	стр. 15 - 24

Различия между Версиями 7.xx и 8.xx применительно к использованию функции Маршрутизации:

Этот раздел предназначен для опытных пользователей LCR, которые не используют услуги ISDN.

В **Размерах Системы** можно определить до 4 Доступов к Маршрутизации. Каждый из Доступов к Маршрутизации может функционировать как отдельный LCR и иметь собственный план нумерации LCR, а также другие параметры.

До версии 8.xx пользователь должен был определить в системе "LCR = Y" для того, чтобы использовать назначение Плана Нумерации для группы соединительных линий #0 в качестве доступа пользователя к LCR.

- В версии 8.xx вышеупомянутая процедура не требуется. Номером, с помощью которого пользователь обращается к LCR, может быть любой из номеров Доступа к Маршрутизации, как назначено в общем Плане Нумерации Системы.
- **DIAL SERVICE** заменяет **LCR GROUP**. Пользователь должен выбирать требуемую коммутируемую услугу по номеру, определенному в плане нумерации системы Coral, а не по индексу (как в версии 7.xx).
- Список значений в Элементах Маршрутизации содержит телефонные номера коммутируемых услуг, а не индексы (Групп LCR), как используется до версии 7.xx, включительно.
- Перед обращением к Плану Нумерации Доступа к Маршрутизации (ранее назывался План Нумерации LCR) пользователю предлагается ввести телефонный номер соответствующего Доступа к Маршрутизации (как определено в Общем Плане Нумерации).
- Все другие новые поля являются вспомогательными (необязательные) и могут использоваться по мере необходимости.

Доступ к Маршрутизации - это функция системы Coral, которая представляет конфигурацию сети. Различные Доступы к Маршрутизации (до четырех) группируют (совместно) общие параметры, которые относятся к сети. Доступ к Маршрутизации позволяет пользователям выбрать конкретную сеть, в которую необходимо направить вызовы. Вызов, посылаемый через Доступ к Маршрутизации, использует логику LCR (Least Cost Routing; Маршрутизация с Наименьшими Затратами). Разные Доступы к Маршрутизации имеют различные планы нумерации LCR.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Программирование рекомендуется начинать с опции **Numbering Plan**, затем перейти к **Elements** и, наконец, к **Dial Services**.

Примечание: Фирма Tadiran не предоставляет никакие гарантии какого-либо вида применительно к выбору маршрутов. Кроме того, фирма Tadiran определенно отвергает любые явные или косвенные гарантии относительно результатов использования Маршрутизации в любых целях. Маршрутизация выполняется в соответствии с запрограммированной базой данных.

Routing System Parameters Путь: LCR,0 (или 4,0,0)

Параметры Routing System Parameters используются для:

- Сообщения пользователю о том, что используется Маршрутизация.
- Указания, когда выбранный маршрут присутствует в записи о вызове и отображается на индикаторе телефонного аппарата.
- Определения того, когда разрешено системное формирование очереди состояний offhook; в случае разрешения устанавливает продолжительность нахождения в очереди состояния offhook.

Пользователь терминала путем набора кода Route Access перед набором номера адресата заставляет систему автоматически направлять вызов по наиболее экономичному маршруту.

*Для запрета прямого доступа к соединительной линии и принудительной установки пользователей терминала на применение Доступа к Маршрутизации установите Класс Обслуживания терминала/соединительной линии (см. Класс Обслуживания - Глава 7) в значение **ROUTING_ACC**.*

QUEUEING [0]

Определяет (для всей системы), когда для терминалов функции **Queue Offhook** и **Onhook** можно активизировать через Класс Обслуживания Маршрутизации терминала. Это значение игнорирует значения Класса Обслуживания Маршрутизации.

Диапазон: Yes/No; **По умолчанию:** Yes

Q_OFFHK_TIME (Queue Offhook Time) [1]

Определяет время, в течение которого вызов может быть поставлен в очередь (переведен в состояние camp-on) в группе соединительных линий Маршрутизации. Этот таймер функционирует только в том случае, когда параметр **Q_OFFHK** в *Routing COS* установлен в Yes.

Диапазон: 1 - 65,534 единицы (1 единица = 0.1 сек.);

По умолчанию: 150 единиц (15 сек.)

ACCESS_TONE [2]

Определяет, какой тип тонального сигнала сообщает вызывающему абоненту о том, что можно выполнить набор внешнего номера. Тональный сигнал активизируется после набора Кода Доступа к Маршрутизации или после выбора адресата Enblock (Соединительная Линия, Группа Соединительных Линий или Коммутируемая Услуга).

Диапазон: 0 (Сигнал Ответа Станции), 1 (Отличительный Сигнал Ответа Станции), 2 (Тональный Сигнал Подтверждения);

По умолчанию: 0, (CC1:1)

Routing System Parameters - Путь: LCR,0 (или 4,0,0)**ROUTING DISPLAYED ON:****SMDR [3]**

Определяет, появляется ли имя Коммутируемой Услуги или имя группы соединительных линий в записи SMDR (Station Message Detail Recording; Подробная Запись Сообщений Терминала).

SMDR необходимо запрограммировать отдельно; см. SMDR - Глава 14.

Диапазон: Y (показ имени),
N (показ группы соединительных линий);
По умолчанию: Y

KYSET [4]

Определяет, появляется ли имя Коммутируемой Услуги (определенной в Routing Dial Services в этой главе) на индикаторе телефонного аппарата вызывающего абонента.

Диапазон: Y (показ имени), N (показ группы соединительных линий);
По умолчанию: Y

Routing Access General Definitions - Путь: LCR,1 (или 4,0,1)**FROM/TO ROUTING_ACCESS DIAL#**

Введите диапазон требуемых номеров Доступа к Маршрутизации. FROM указывает наименьший номер Доступа к Маршрутизации. TO указывает наивысший номер Доступа к Маршрутизации.

Диапазон: Любой допустимый телефонный номер Доступа к Маршрутизации (определенный в Общем Плате Нумерации, ROUTING_ACC [37], см. Главу 5);

По умолчанию: All

NAME

Идентифицирует 5-символьное алфавитно-цифровое имя **ROUTING_ACC**. Отображаемое имя зависит от установки параметра **ROUTING**, см. страницу 15 - 5. Имена ROUTING_ACC могут появляться на индикаторе телефонного аппарата вызывающего абонента и в поле Trunk Group записи SMDR вместо телефонного номера группы соединительных линий, когда вызов направляется через **ROUTING_ACC**.

Если никакое имя не введено, отображается имя группы соединительных линий, а телефонный номер группы соединительных линий, через которую был послан вызов, показывается в записи SMDR. Общие правила наименования см. на странице 2 - 8.

Для того, чтобы стереть имя, группу необходимо удалить с помощью опции REMOVE (в предыдущем меню).

Диапазон: 1 - 5 печатных символов ASCII, R (Удаление для BLANK);

По умолчанию: BLANK

DEFAULT ELEMENT#

Когда набранный номер **не найден** в Плате Нумерации Маршрутизации (см. План Нумерации, страница 15 - 18), вызов направляется по маршруту по умолчанию (см. Элементы Маршрутов, страница 15 - 16). Обычно, маршрутом по умолчанию является группа местных соединительных линий.

Диапазон: 0-49;

По умолчанию: 0

NPID (Numbering Plan IDentification)

Применяется только к исходящим PRI-вызовам.

Определяет характеристики NPID-цифр, которые посылаются из системы Coral на Вызываемую Сеть. Это одно из ISDN-сообщений, посылаемых по сети, которое сообщает сети о том, в каком режиме система Coral посылает цифры.

I: Coral - Сеть Общего Пользования

P: Coral - Частная Сеть (PABX)

U: Сеть общего пользования определяет режим приема входящих цифр

Диапазон: I (ISDN_telephony), P (Private), U (Unknown);

По умолчанию: I

Routing Access General Definitions - Путь: Route: LCR,1**OUTGOING ANI (Исходящие Вызовы - Автоматическое Определение Номера)**

Следующие три опции применяются только в течение исходящих вызовов и определяют опции ANI.

PREFIX

Введите до 16 цифр в качестве префикса Номера Вызывающего Абонента (CPN).

Диапазон: 1 - 16 цифр, R (Удаление для None);

По умолчанию: (--) None

SITE LDN (Site Listed Directory Number)

Определяет, какой номер посылается в сеть в качестве номера вызывающего абонента. Этот номер также используется при исходящей связи через код **ROUTING_ACC** или номер Trunk Group, или Dial Service, связанный с текущим Routing_Access.

Введите до 16 цифр в качестве общего идентификационного номера пользователя для всех вызывающих абонентов.

Диапазон: 1 - 16 цифр, R (Удаление для None);

По умолчанию: (--) None

SITE LDN ALL CALLS

Этот параметр применяется только в том случае, когда определен параметр **SITE LDN** (выше). Параметр определяет, действует ли определение SITE LDN. Активизация параметра **SITE LDN** игнорирует опцию (по умолчанию) отправки Номеров Вызывающих Абонентов, основанных на внутреннем номере.

Диапазон: Yes/No;

По умолчанию: No

Routing Access General Definitions - Путь: LCR,1 (или 4,0,1)**TYPE OF NUMBER:**

Следующие две опции применяются только к PRI.

CALLED (Тип Номера)

Определяет информацию, посылаемую системой Coral в Сеть, определяющую тип внешнего вызываемого номера-адресата.

Диапазон: I (International - 13 цифр),
N (National - 10 цифр),
S (Subscriber - 7 цифр),
U (Unknown, Формат цифр определяется станцией CO);

По умолчанию: N

CALLING

Определяет формат ANI (Автоматическое Определение Номера, также называется CPN - Номер Вызывающего Абонента), который система Coral посылает в Сеть при исходящей связи.

Диапазон: I (International - 13 цифр),
N (National - 10 цифр),
S (Subscriber - 7 цифр),
U (Unknown, Формат цифр определяется станцией CO);

По умолчанию: N

Routing Class of Service - Путь: LCR,2 (или 4,0,2)

Routing Class of Service закрепляет приоритеты Маршрута за Классами Обслуживания Терминала. Routing Class of Service также определяет, когда вызывающий абонент прослушивает сигнал "Warning Tone For Expensive Groups" (Предупреждающий Сигнал для Дорогих Групп). Кроме того, Класс Обслуживания может также определять, когда терминал может встать в очередь к выбранной группе соединительных линий, и определяет период нахождения в очереди.

FROM/TO COS#

Введите требуемые COS-номера.

Диапазон: 0 - максимальное значение, определенное в **Размерах**, страница 4 - 7;

По умолчанию: All

N_EXPENSIVE_LEVELS

Определяет число уровней в списке приоритетов "Элемент Маршрута" (до 30 услуг), к которым терминал может обращаться в любом Элементе Маршрута. Уровни Приоритета Маршрута начинаются с первой указанной Коммутируемой Услуги. Когда все Коммутируемые Услуги в списке приоритетов, которые доступны классу обслуживания вызывающего абонента (COS), заняты, вызывающий абонент получает сигнал занятости и, в зависимости от COS, может активизировать функцию queue on-hook. Ввод 0 запрещает применение Доступа к Маршрутизации классом COS, ввод 1 разрешает применение только первой Коммутируемой Услуги, указанной в каждом приоритете маршрута, для обработки вызова, а ввод ALL позволяет системе использовать любую Коммутируемую Услугу, указанную в приоритете маршрута для обработки вызова.

Диапазон: 0 (доступ к Маршрутизации отсутствует), 1-30, All;

По умолчанию: All

WARNING_TONE_FOR_EXPENSIVE_SERVICES

Определяет, прослушивает ли предупреждающий сигнал для дорогого маршрута вызывающий абонент, направленный к Услуге Маршрутизации, для которой активизирован тональный сигнал типа Expensive Tone.

Параметр Expensive Tone необходимо установить в Y (Yes) в Dial Services для отправки тонального сигнала на терминал. Длительность тонального сигнала устанавливается в поле EXPENSIVE_ROUTE_TONE опции Feature Timers, см. страницу 6 - 3.

Диапазон: Yes/No;

По умолчанию: Yes

Q_OFFHK (Queue Offhook)

Позволяет терминалу в состоянии offhook (трубка снята) автоматически переходить в состояние camp-on и обращаться к системной функции Routing Queue (Routing System Parameters), когда параметр QUEUEING установлен в Yes (см. страницу 15 - 4).

Диапазон: Yes/No;

По умолчанию: Yes

Routing Class of Service - Путь: LCR,2 (или 4,0,2)**Q_OFFHK_NEXT_SERVICE (Queue Offhook Time Out Next Service)**

Определяет интервал времени для терминала в состоянии offhook, для которого параметр Queueing установлен в Yes (см. Routing System Parameters), в течение которого терминал может находиться в очереди к группе соединительных линий прежде, чем вызов будет направлен к следующей установленной услуге.

Диапазон: 1 - 255 единиц (1 единица = 1 сек.);

По умолчанию: 3 единицы (3 сек.)

Q_ONHK (Queue Onhook)

Позволяет терминалу подключаться (camp-on) к занятой **ROUTING**, а затем вешать трубку при ожидании освобождения соединительной линии.

Диапазон: Yes/No;

По умолчанию: Yes

Q_ONHK_NEXT_SERVICE (Queue Onhook Time-Out Next Service)

Определяет интервал времени для терминала в состоянии onhook, для которого параметр **Q_ONHK** установлен в Yes, в течение которого терминал может находиться в очереди к группе соединительных линий прежде, чем вызов будет направлен к следующей установленной услуге.

Диапазон: 1 - 255 единиц (1 единица = 1 сек.);

По умолчанию: 10 единиц (10 сек.)

Dial Services - Путь: LCR,3 (или 4,0,3)

Для маршрутизируемых вызовов опция Dial Services обеспечивает фильтрацию, предоставляет линейные параметры, выполняет функции маршрутизации и expensive tone. Для ISDN-вызовов (Входящие или Исходящие, с Маршрутизацией или без Маршрутизации) эта опция (Коммутируемая Услуга) связывает сетевую услугу с вызовом.

FROM/TO SERVICE DIAL#

Введите диапазон требуемых номеров Dial Services. FROM указывает наименьший требуемый номер коммутируемой услуги. TO указывает наивысший требуемый номер коммутируемой услуги.

Диапазон: Любой допустимый номер Dial Service (определенный в Общем Плате Нумерации, DIAL SERVICE [36], см. Главу 5);

По умолчанию: All

NAME [0]

Идентифицирует 5-символьное алфавитно-цифровое имя Dial Service. Отображаемое имя зависит от того, как определено поле **ROUTING DISPLAYED ON: KEYSET** в Routing System Parameters, см. страницу 15 - 4.

Имя Dial Service может появляться на телефонных аппаратах, оборудованных дисплеем. Имена Dial Service могут также появляться в поле Trunk Group записи SMDR. Это имя присутствует вместо телефонного номера группы соединительных линий, когда вызов направляется через опцию Dial Service, и зависит от того, как параметр **ROUTING DISPLAYED ON: SMDR** определен в параметрах Routing System, см. страницу 15 - 4.

Когда никакое имя не введено, отображается имя группы соединительных линий, а телефонный номер группы соединительных линий, в которую был помещен вызов, появляется в записи SMDR. Общие правила наименования см. на странице 2 -8.

Диапазон: 1 - 5 печатных символов ASCII, R (Удаление для Blank);

По умолчанию: BLANK

NSF (Network Specific Facility) [1]

Эта опция применяется только к PRI (только в Северной Америке).

Указывает, какое сетевое оборудование требуется при взаимодействии со станцией общего пользования (Сетью) (см. NSF, страница 26 - 6).

Две Коммутируемые Услуги не могут обращаться к одному и тому же NSF, когда они определены только для входящей связи или для входящей и исходящей связи. Этот параметр необходимо определить, если сеть реализует услугу **CALL BY CALL**.

Диапазон: 0 - Максимальное значение, определенное в РАЗМЕРАХ, см. Главу 4, R (Удаление);

По умолчанию: (-) N/A

Dial Services - Путь: LCR,3 (или 4,0,3)**ROUTING ACCESS [2]**

Номер Доступа к Маршрутизации относится к конкретной Коммутируемой Услуге. Максимальное число Коммутируемых Услуг Доступа к Маршрутизации - 4, как определено в РАЗМЕРАХ, Глава 4.

Этот адресат относится к не-ISDN-вызовам.

Диапазон: Любой допустимый телефонный номер Доступа к Маршрутизации (определенный в Общем Плане Нумерации [37], см. Главу 5);

По умолчанию: Первый Доступ к Маршрутизации в Плане Нумерации

(DIAL IN/CALLER OUT) OFFSET [3]

Определяет, какой фильтр смещения (см. страницу 8 - 30) относится к соединительной линии, к которой обращается данная Коммутируемая Услуга.

Применяется к соединительным линиям, по которым вызовы поступают в систему Coral, а также к исходящим вызовам ANI (обратное преобразование). Когда фильтр смещения определен, входящие цифры изменяются для обеспечения соответствия с планом нумерации системы.

Диапазон: 0-3, R (Удаление); **По умолчанию:** (-) N/A

CALLER # OUT FILTER [4]

Этот фильтр активизируется по запросу ANI и функционирует "в обратном направлении" при входящих Вызовах.

ANI Сначала выполняет операцию смещения, а затем обычной фильтрации.

DID Сначала выполняет операцию фильтрации, а затем смещения.

Диапазон: См. DIAL_FILTER на следующей странице;

По умолчанию: N/A

SERVICE TYPE [5]

Коммутируемые Услуги вызываются также для входящих вызовов.

O Отображаются исходящие параметры.

I Отображаются входящие параметры.

B Отображаются все параметры.

Диапазон: O (Outgoing), I (Incoming), B (Both);

По умолчанию: B

TRUNK_GROUP [6]

Введите телефонный номер группы соединительных линий, который должен использоваться Коммутируемой Услугой для обработки исходящих вызовов.

Диапазон: Любой допустимый номер группы соединительных линий;

По умолчанию: Первая Коммутируемая Услуга: Первая группа соединительных линий в Плане Нумерации, Все другие коммутируемые услуги: (--) N/A

Dial Services - Путь: LCR,3 (или 4,0,3)**DIAL_FILTER [7]**

Только для исходящих вызовов.

Определяет, какие цифры удаляются, добавляются, удаляются или остаются без изменения (набираемые пользователем цифры). Некоторые междугородные системы связи не могут принимать первую цифру 1; некоторые вызовы могут направляться по tie-линии (сети), а цифры добавляются (код tie-линии) и удаляются (первая 1 и код зоны).

Существуют различные фильтры номеров и их операционные команды:

- **[n n]** = удаление указанной цифры (цифр) или символов (0-9, #, * представляются здесь комбинацией n n) из набранной пользователем цифровой комбинации; **необходимо** использовать квадратные скобки;
- **[n n]** - это признак условного удаления, который используется **только** для первой цифры в набранной пользователем цифровой комбинации.
- **Rn** = удаление "n" (n = 0-9) цифр справа от команды **Rn**.

nn = добавление указанных цифр (0-9, #, *) к набранной пользователем цифровой комбинации; может быть вставлен номер редактирования Общей Библиотеки (ускоренная связь) (см. страницу 11 - 3).

Dn = задержка на n секунд (0-9); можно ввести несколько значений **Dn**, если требуемая пауза составляет свыше 9 секунд.

- 1) "Условное извлечение (**[nn]**), если используется, **должно** выполняться для первой цифры (цифр) в набранной пользователем цифровой комбинации; Условное извлечение **нельзя** использовать в другом месте в набранной пользователем цифровой комбинации. Используйте **Rn** (где n = 0 - 9) для удаления цифр, отличных от первой цифры в набранной пользователем цифровой комбинации.
- 2) Если необходимо удалить более 9 цифр с помощью **Rn**, (где n = любая цифра в диапазоне 0 - 9, включительно), или если требуется задержка (**Dn**, где n = любая цифра от 0 до 9, включительно) более, чем на 9 секунд, введите команду необходимое число раз для выполнения задачи; например, для удаления 12 цифр введите **R9R3** (9+3=12); для добавления 30-секундной задержки введите:

D9D9D9D3 (9+9+9+3=30).

- **%n** = посылка следующих n (n = 0-9) цифр, набранных вызывающим абонентом.
- **R** = Удаление определенного фильтра, используемого для очистки содержимого фильтра и его возврата в значение по умолчанию.

Диапазон: Приведенная выше информации или R (Удаление);

По умолчанию: N/A

Dial Services - Путь: LCR,3 (или 4,0,3)

EXPENSIVE TONE (Day/Evening/Night) [8]

Только для исходящих вызовов.

Определяет, когда предупреждающий сигнал Expensive Route посылается вызывающему абоненту (как определено в опции Routing Class of Service, описанной в этой главе), когда вызов направляется через определенную Коммутируемую Услугу. Каждый из трех временных периодов устанавливается независимо друг от друга.

Диапазон: Yes/No для каждого периода;

По умолчанию: No для каждого периода (N/N/N)

TNNT_GRP (Tenant Group) [9]

Определяет номер группы арендаторов, требуемый для обращения к Коммутируемой Услуге для исходящих вызовов. Эту опцию можно использовать для блокировки (для определенных пользователей) прямого набора через Dial Services.

Ограничения для арендаторов определяются через COS.

Диапазон: 0 - 63;

По умолчанию: 0

BCCOS (Bearer Capability COS) [10]

Применяется только к соединительным линиям ISDN.

Определяет, какой класс BCCOS применяется к соединительным линиям, определенных как ISDN, при наборе (входящем или исходящем) в Системе Coral (см. BCCOS, страница 26 - 3).

Диапазон: 0 - 63;

По умолчанию: 0

COS [11]

Применяется только в том случае, когда в сети реализована услуга Call by Call.

Определяет действующий Класс Обслуживания при получении входящего вызова через Dial Service. Класс COS, назначаемый вызову, полученному через Dial Service, отменяет COS, назначенный конкретной соединительной линии.

Диапазон: 0 - Максимальное значение, определенное в Размерах (см. страницу 4 - 7);

По умолчанию: 0

Dial Services - Путь: LCR,3 (или 4,0,3)**D.I.L. DESTINATION (Direct In Line at Day Service) [12]**

Определяет адресата входящего вызова с услугой (например, с NSF) в течение **Day Time**. Это определение отменяет любого адресата в определении Trunk general definitions или адресата DID, указанного Сетью.

Диапазон: Любой допустимый терминал, Босс-Группа/Группа Искания, Общая Библиотека, Bell/UNA, RMI-Модем, DVMS MSG/Port, Групповой Вызов или None;

По умолчанию: None

NIGHT1 DESTINATION [13]

То же, что и выше, но для режима NIGHT1.

Диапазон: См. D.I.L. DESTINATION, выше;

По умолчанию: None

NIGHT2 DESTINATION [14]

То же, что и выше, но для режима NIGHT2.

Диапазон: См. D.I.L. DESTINATION, выше;

По умолчанию: None

DIAL IN FILTER [15]

Только для входящих вызовов.

Этот фильтр изменяет цифры, полученные по соединительным линиям в группе, для обеспечения соответствия плану нумерации системы. Цифры могут добавляться, удаляться (то есть, игнорироваться) или условно удаляться, когда они соответствуют конкретному шаблону.

План нумерации системы допускает диапазон от одной до восьми цифр. Если результат фильтра направляет вызов на терминал, никакие дополнительные цифры не могут следовать за номером терминала. Фильтр может направить входящий вызов на внешнюю линию или услугу. Такой фильтр содержит телефонный номер Общей Библиотеки.

Диапазон: См. DIAL_FILTER на странице 15 - 13;

По умолчанию: N/A

Route Elements - LCR,4 (или 4,0,4)

Route Element определяет приоритеты для каждого из трех временных периодов (day/evening/night). Эти периоды, как правило, соответствуют периодам трафика на междугородных линиях связи, которые обычно начинаются в 8AM, 5PM и 11PM.

Примечание: По выходным дням или праздникам, как определено в Главе 12, приоритеты для исходящих вызовов соответствуют приоритету Night PRIO.

FROM/TO ELEMENT #

Введите требуемые номера элементов Маршрута, подлежащих обновлению или отображению. **FROM** указывает наименьший номер элемента. **TO** указывает наивысший номер элемента.

Диапазон: 0-49; **По умолчанию:** All

SELECT ELEMENT #

Эта опция применяется только к режиму Удаление.

Введите требуемый номер элемента Маршрута, подлежащего удалению.

Диапазон: 0-49; **По умолчанию:** 0

DAY:**FROM**

Введите час и минуту, в 24-часовом формате, когда должна начаться маршрутизация в режиме DAY. Значение **DAY:FROM** является конечным временем для значения **NIGHT:FROM**. Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: None или 00:00 (полночь) - 23:59;

По умолчанию: [00:00]

PRIO (Priority)

Определяет приоритет Коммутируемой Услуги, которую нужно использовать в период DAY. Сперва вводится наиболее экономичная Коммутируемая Услуга, самая дорогая Коммутируемая Услуга вводится в последнюю очередь. Как правило, последней вводится Коммутируемая Услуга, которая направляет вызовы непосредственно по местным соединительным линиям. Коммутируемая Услуга может вводиться несколько раз для заполнения списка приоритетов с тем, чтобы число уровней в списке соответствовало требованиям Класса Обслуживания Маршрута. Вводите Коммутируемые Услуги в круглых скобках через запятую, например (4850,4851,4855). Число доступных Коммутируемых Услуг определяется РАЗМЕРАМИ при конфигурировании системы. Номер Dial service определяется Общим Планом Нумерации.

Диапазон: Любая допустимая комбинация Коммутируемых Услуг или () None;

По умолчанию: Route Element # 0: First Dial Service 4850,
Route Elements # 1- 49: () None

Route Elements - Путь: LCR,4 (или 4,0,4)**EVEN (Evening):****FROM**

То же, что и **DAY:FROM**, кроме второго временного периода. Значение **EVEN:FROM** - это конечное время для значения **DAY:FROM**.

Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: None или 00:00 (полночь) - 23:59;

По умолчанию: None

PRIO (Priority)

То же, что и выше, но для периода **Evening**.

Диапазон: Любая допустимая комбинация Коммутируемых Услуг или () None;

По умолчанию: () None

NGHT:**FROM**

То же, что и **DAY:FROM**, кроме третьего временного периода. Значение **NIGHT:FROM** - это конечное время для значения **EVEN:FROM**. Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: None или 00:00 (полночь) - 23:59;

По умолчанию: None

PRIO (Priority)

То же, что и выше, но для периодов NIGHT, WEEKEND и HOLIDAY.

Диапазон: Любая допустимая комбинация Коммутируемых Услуг или () None;

По умолчанию: () None

Routing Numbering Plan - Путь: LCR,5 (или 4,0,5)

План Routing Numbering Plan используется для указания шаблонов номеров и их соответствующей маршрутизации. Каждый диапазон шаблонов номеров указывается с наименее конкретного до наиболее конкретного с соответствующим Элементом Маршрута для обработки шаблона номера и общим числом цифр, которые нужно получить прежде, чем начнется маршрутизация. Номера, не заданные в Routing Numbering Plan, определяются значениями по умолчанию, установленными в Routing System Parameters, см. страницу 15 - 6.

*Routing Numbering Plan **НЕ** связан с планом General Numbering Plan, описанным в Главе 5.*

SELECT ROUTING_ACCESS DIAL #

Введите телефонный номер Доступа к Маршрутизации.

Диапазон: Любой допустимый телефонный номер Доступа к Маршрутизации (определенный в Общем Плане Нумерации [37], см. Главу 5);

По умолчанию: N/A

FROM

Введите **наименьший** номер (одна или несколько цифр, максимум 32) для установки диапазона номеров с целью проверки функции Routing. Примеры смотри после команды **TO**.

Диапазон: 0-9, N (2-9), P (0,1), X (0-9);

По умолчанию: N/A

Если в записи FROM появляется значение N, P или X, подсказка TO не появляется.

TO

Введите **наивысший** номер (одну или несколько цифр, максимум 32) для установки диапазона номеров с целью проверки Routing. Телефонный номер **TO** должен быть больше, либо равен значению телефонного номера **FROM**.

Диапазон: 0-9, N (2-9), P (0,1), X (0-9);

По умолчанию: Тот же номер, введенный в FROM (выше)

Routing Numbering Plan - Путь: LCR,5 (или 4,0,5)**ПРИМЕРЫ**

FROM 1-301 **TO** 1-401:

Все номера с 1-301 по 1-401 (включительно) "маршрутизируются".

FROM 1-NPX **TO** (без значения):

Все коды зон (NPX) "маршрутизируются". Первой цифрой кода зоны (N) может быть любая цифра, за исключением 0 и 1; ее второй цифрой (P) является 0 или 1, а последней цифрой (X) может быть любая цифра.

Вводите значения в Routing Numbering Plan от общих к конкретным, например, сперва введите NNX, затем 1NPX, затем 1812 и т.д.

ELEMENT

Определяет Элемент Маршрута для обработки вызова, соответствующего набранным цифрам FROM и TO, введенным выше. Если Элемент Маршрута не выбирается через эту опцию, но выбирается значение по умолчанию путем нажатия **[CR]**, вызов направляется в соответствии с параметром **DEFAULT_ELEMENT_#**, определенным в Routing Access General Definitions на странице 15 - 6.

Элемент значения по умолчанию отображается как черточка (-).

Диапазон: 0-49;

По умолчанию: Как определено в маршруте по умолчанию ('-')

N_DGTS (Number Of Digits)

*Применяется, если **ENBLOCK Dialing** используется вне Доступа к Маршрутизации. Когда вызов посылается вне Доступа к Маршрутизации, для **ENBLOCK** не следует определять все параметры Routing Access.*

Определяет общее число цифр, которые система должна получать для данного маршрута. При наборе требуемого числа цифр вызов немедленно посылается процессом Routing. Если набраны не все цифры номера, цифры набираются по окончании межсерийного интервала на соединительной линии.

Диапазон: Нуль (0) - максимальное число цифр, определенных в SFE (см. страницу 6 - 7)
MAX_DGTS_ON_TK, ('-' или N) для None;

По умолчанию: ('-')

TYPE_OF_NUM (Type of Number)

Применяется только к ISDN-вызовам.

Определяет тип номера, который должен быть сообщен сети при исходящих вызовах, соответствующих определенному диапазону номеров. Если значение не указано, принимается значение по умолчанию из параметра **TYPE OF NUMBER: CALLED** (страница 15 - 8).

Диапазон: I (International), N (National), S (Subscriber), U (Unknown);

По умолчанию: ('-')

Routing Translators - Путь: LCR,6 (или 4,0,6)

Routing Translators позволяют добавлять, удалять или изменять цифры в номере таким образом, чтобы набранный номер появлялся в таком виде, как будто он набран адресатом альтернативной маршрутизации.

SOURCE

Routing_Access DIAL

Номер Доступа к Маршрутизации, который выбирает/обращается пользователь.

Диапазон: Любой допустимый телефонный номер Доступа к Маршрутизации
(определенный в Общем Плана Нумерации, см. NPL, 0,5,37);

По умолчанию: N/A

DESTINATION

Routing_Access DIAL

Номер Доступа к Маршрутизации, на который направляется набранный номер.

Диапазон: Любой допустимый телефонный номер Доступа к Маршрутизации,
отличный от номера, введенного выше для SOURCE;

По умолчанию: N/A

FILTER

Фильтр изменяет полученные цифры для обеспечения соответствия требованиям станции СО или исходящей услуги. Цифры могут добавляться, удаляться (то есть, игнорироваться) или условно удаляться, когда они соответствуют определенному шаблону.

Фильтр может направлять исходящий вызов на любую исходящую соединительную линию или услугу, а также на номер общей библиотеки.

Диапазон: См. DIAL_FILTER на странице 15 - 13;

По умолчанию: N/A

OFFSET

Определяет, какой фильтр смещения применяется для соединительных линий, используемых Маршрутизацией Адресата (см. страницу 8 - 30).

Диапазон: 0 - 3, или R (Удаление);

По умолчанию: N/A

Cost Calculation Element - Путь: COST, 0 (или 4,1,0)

Элементы Cost Calculation Elements (Элементы Расчета Стоимости) используются для учета стоимости разговоров с учетом услуг Маршрутизации и времени, когда начался разговор. Существует несколько Элементов Расчета Стоимости, один из которых назначается каждому значению в Cost Calculation Numbering Plan (см. Cost Calculation Numbering Plan в этой главе). В пределах каждого Элемента Расчета Стоимости существует несколько цен: Day - начальная и дополнительная, Evening - начальная и дополнительная и Night - начальная и дополнительная; они могут быть назначены каждой из Коммутируемых Услуг (определенных в Routing Dial Services в этой главе), которые могут использоваться для обслуживания вызова.

Примечание: По выходным и праздничным дням, как определено в Главе 12, начисление оплаты будет выполняться в соответствии с параметром *Night INITIAL & ADDITIONAL_PRICE*.

FROM/TO COST#

Введите требуемые номера COST ELEMENT.

Диапазон: 0 - максимальное значение, определенное в РАЗМЕРАХ - Глава 4.;

По умолчанию: All

FROM/TO DIAL_SERVICE#

Введите требуемые номера Routing DIAL_SERVICE.

Диапазон: Любой допустимый номер Коммутируемой Услуги

(определенный в Общем Плате Нумерации, DIAL SERVICE [36] , (см. Главу 5);

По умолчанию: All

DAY:**FROM**

Это начальное время для периода DAY (например, 8 AM). Эта опция также является конечным временем для периода NIGHT. Время указывается в 24-часовом формате. Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: 00:00 (полночь) - 23:59;

По умолчанию: [0:00]

INITIAL_PRICE (Cent)

Введите стоимость для начального периода разговора (например, 1-ые три минуты). Стоимость разговора указывается в центах (\$0.01), с шагом 10 центов. Значения вводятся без десятичной точки или запятой; то есть, для \$1.50 значение будет 150. INITIAL PERIOD определяется в форме Cost Calculation Parameters в этой главе.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01);

По умолчанию: 0

ADDITIONAL_PRICE (Cent/min)

Это стоимость каждой дополнительной минуты текущего разговора по окончании периода INITIAL_PRICE (выше). Учет стоимости разговоров выполняется в центах (\$0.01), с шагом 10 центов. Значения вводятся без <|> десятичной точки; то есть, для \$1.50 значением будет 150.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01 в минуту);

По умолчанию: 0

Cost Calculation Elements - Путь: COST, 0 (или 4,1,0)**EVEN.:****FROM**

Это начальное время для периода EVENING (например, 5PM). Это значение также является конечным временем периода DAY. Время указывается в 24-часовом формате. Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: 00:00-23:59; **По умолчанию:** [0:00]

INITIAL_PRICE (Cent)

То же, что и INITIAL_PRICE для DAY, но для вечернего периода.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01); **По умолчанию:** 0

ADDITIONAL_PRICE (Cent/min)

То же, что и ADDITIONAL_PRICE для DAY, но для вечернего периода.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01 в минуту);

По умолчанию: 0

NIGHT:**FROM**

Это начальное время для периода NIGHT (например, 11PM). Оно также является конечным временем для EVENING. Время указывается в 24-часовом формате. Особенности программирования и ввод единиц времени см. в Главе 2, параграф D.

Диапазон: 00:00-23:59;

По умолчанию: [0:00]

INITIAL_PRICE (Cent)

То же, что и INITIAL_PRICE для DAY, но для периодов NIGHT, WEEKEND и HOLIDAY.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01);

По умолчанию: 0

ADDITIONAL_PRICE (Cent/min)

То же, что и ADDITIONAL_PRICE для DAY, но для периодов NIGHT, WEEKEND и HOLIDAY.

Диапазон: 0-65,534 (1 единица = \$0.01 в минуту);

По умолчанию: 0

Cost Calculation;Numbering Plan - Путь: COST, 1 (или 4,1,1)

План Cost Calculation Numbering Plan назначает шаблоны номеров одному из 50 Элементов Расчета Стоимости (см. Cost Calculation Elements в этой главе). Начисление оплаты на номера, не заданные в Cost Calculation Numbering Plan, выполняется в соответствии с Базовой Ценой (по умолчанию), определенной в Cost Calculation Parameters в этой главе. Шаблоны номеров для Расчета Стоимости должны всегда вводиться с наиболее конкретного до наименее конкретного.

FROM

Введите наименьший шаблон номера в диапазоне, который нужно назначить Элементу Стоимости. Можно ввести максимум 32 цифры.

Диапазон: Любая последовательность длиной до 32 цифр: 0-9, N (2-9),
P (0,1), X (0-9);

По умолчанию: N/A

TO

Введите наивысший шаблон номера в диапазоне, который нужно назначить Элементу Стоимости. Если в параметре **FROM** введен N, P или X, эта подсказка **не** появляется. Можно ввести максимум 32 цифры.

Диапазон: Любая последовательность длиной до 32 цифр: 0-9,
N (2-9), P (0,1), X (0-9);

По умолчанию: В соответствии с FROM, см. выше

COST#

Введите номер Элемента Стоимости (см. Cost Calculation Elements, страница 15 - 24), который необходимо использовать для расчета стоимости разговоров по вызовам, соответствующим шаблону номера, определенному выше.

Диапазон: 0 - 49;

По умолчанию: N/A

Вводите значения **Cost Calculation Numbering Plan** от конкретных до общих; например, сперва введите 1804555, затем 1804, затем 1NPX и т.д.

Сообщение **** NUMBERS ADDED** должно отображаться после успешного добавления нового значения в Плане Нумерации.

Cost Calculation Parameters - Путь: COST,2 (или 4,1,2)

Cost Calculation определяет начальный период учета стоимости Cost Calculation и базовую (по умолчанию) стоимость для вызовов, которые не соответствуют значению в Cost Calculation Numbering Plan в этой главе.

Истекшее время для расчета стоимости определяется параметром **SMDR_FREE_CHARGE**, как определено в SMDR Control, Глава 14.

INITIAL PERIOD (время в минутах)

Определяет начальный период (как правило, первая минута), для которого начисляется оплата для значения INITIAL COST в соответствующем Элементе Стоимости.

Диапазон: 0 - 255;

По умолчанию: 3 мин.

DEFAULT COST

Когда набранный номер не найден в Cost Calculation Numbering Plan (см. страницу 15 - 23), начисление оплаты за разговор выполняется в соответствии с элементами Default Cost Calculation. Обычно, базовая стоимость используется для местных вызовов, для которых время и расстояние **не** учитываются.

Диапазон: 0 - 49;

По умолчанию: 0