

# Содержание

## [Введение](#)

[Что такое Схема набора номеров и каковы ее параметры с изменяемой конфигурацией?](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Эта статья входит в серию статей, освещающих вопросы настройки, наладки и обслуживания продуктов Cisco для малого бизнеса.

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Вопрос. Что такое Схема набора номеров и каковы ее параметры с изменяемой конфигурацией?

О. SPA позволяет каждой линии быть настроенной с отдельной схемой набора номеров. Схема набора номеров задает, как интерпретировать последовательности цифры, набранные пользователем, и преобразовать те последовательности в строку исходящего соединения. Синтаксис SPA для схемы набора номеров близко напоминает соответствующий синтаксис, заданный MGCP и MEGACO. Добавлены некоторые расширения, которые полезны на оконечной точке.

Функция схемы набора номеров отрегулирована этими параметрами с изменяемой конфигурацией:

- Interdigit\_Long\_Timer
- Interdigit\_Short\_Timer
- Dial\_Plan ([1] и [2])

**Примечание:** Другие таймеры конфигурируемы через параметры, но непосредственно не принадлежат самой схеме набора номеров.

Когда никакая последовательность цифры кандидата не завершена, Interdigit\_Long\_Timer задает время максимума по умолчанию (в секундах) позволенный между цифрами набора.

**ParName:** Interdigit\_Long\_Timer **Default:** 10

Когда по крайней мере одна последовательность цифры кандидата завершена, как набрано, Interdigit\_Short\_Timer задает время максимума по умолчанию (в секундах) позволенный между цифрами набора.

**ParName:** Interdigit\_Short\_Timer **Default:** 3

Параметры Dial\_Plan содержат фактические сценарии схемы набора номеров для линий 1 и 2.

**ParName:** Dial Plan[1] and Dial Plan[2] **Default:** ( \*xx | [3469]11 | 0 | 00 | <:1408>[2-9]xxxxxxx | 1[2-9]xx[2-9]xxxxxxx | 011x. )

Планы содержат серию последовательностей цифры, разделенных | символ. Набор

последовательностей включен в круглые скобки (' и').

Когда пользователь набирает последовательность цифр, каждая последовательность в схеме набора номеров протестирована как возможное соответствие. Соответствующие последовательности формируют ряд последовательностей цифры кандидата. Поскольку больше цифр введено пользователем, компания кандидатов уменьшается, пока только один или ни один не допустимы.

Любой из ряда завершающихся событий инициирует SPA, чтобы или принять набранную пользователями последовательность и передать его, чтобы инициировать вызов или отклонить его как недопустимый. Завершающиеся события:

- Никакие последовательности кандидата не остаютсяНомер отклонен.
- Только одна последовательность кандидата остается, и с нею совпали полностьюНомер принят и передан после любых преобразований, обозначенных схемой набора номеров, пока последовательность не запрещена схемой набора номеров (запрет обсужден позже), в этом случае, отклонен номер.
- Таймаут происходитПоследовательность цифры принята и передана, как набрано, если неполный или преобразованная согласно схеме набора номеров, если заверченный.
- Явная 'передача' (пользователь нажимает '#' клавиша),Последовательность цифры принята и передана, как набрано, если неполный или преобразованная согласно схеме набора номеров, если заверченный

Продолжительность таймаута зависит от соответствующего состояния. Если никакие последовательности кандидата не пока еще завершены (как набрано), Interdigit\_Long\_Timeout применяется. Если последовательность кандидата завершена, но там существует один или несколько неполные кандидаты, то Interdigit\_Short\_Timeout применяется.

**Примечание:** Пробел проигнорирован и может использоваться для удобочитаемости.

Каждая последовательность цифры в схеме набора номеров состоит из серии элементов, с которыми индивидуально совпадают к клавишам, нажатым пользователем. Элементы могут быть одним из них:

- Отдельные ключи '0', '1', '2'... '9', '\*', '# '.
- Буква 'x' совпадает с любой числовой цифрой ('0'.. '9')
- Подмножество ключей в скобках (позволяет диапазоны): '[' набор']' (например, [389] означает '3' или '8' или '9'):Числовые диапазоны позволены в скобках: цифра '-' цифра (например, [2-9] означает '2' или '3' или... или '9'),Диапазоны могут быть объединены с другими ключами: например, [235-8\*] означает '2' или '3' или '5' или '6' или '7' или '8' или '\*'.

Любой элемент может быть повторен нуль или больше раз путем добавления периода (". символ) к элементу. Следовательно, "01". соответствия "0". "01". "011". "0111". и т.д.

Подпоследовательность ключей (возможно пустой) может быть автоматически заменена другой подпоследовательностью с помощью нотации угловой скобки '<', набранная подпоследовательность ': ', и переданная подпоследовательность '>'. Например, <8:1650> xxxxxxx совпал бы "85551212" и передал бы "16505551212".

"Вне линии" тональный сигнал готовности к набору номера может генерироваться в последовательности путем добавления", символ между цифрами. Таким образом

последовательность "9, 1xxxxxxxx" звучит "вне линии" тональный сигнал готовности к набору номера после того, как пользователь нажимает '9', пока эти '1' не нажат.

Последовательность может быть запрещена (отклоненная) путем размещения а'!' символ в конце последовательности. Таким образом, "1900xxxxxxxx!" автоматически отклоняет все 900 номеров кода зоны от того, чтобы быть набранным.

Длинные и короткие межцифровые таймеры могут быть изменены в схеме набора номеров (влияющий на определенную линию) путем предшествования всему плану с этим синтаксисом:

- Длинный межцифровой таймер: 'L ':' значение задержки",
- Короткий межцифровой таймер: 'S ':' значение задержки",

**Примечание:** "L=8, (...)" установил бы межцифру длинный таймаут в 8 секунд для линии, привязанной к этой схеме набора номеров. "L:8, S:4, (...)" отверг бы и длинное и короткие значения таймаута.

Длинные и короткие значения таймаута могут быть изменены для определенной последовательности, запускающейся в определенной точке в последовательности. Синтаксис для длинной замены таймера является значением задержки 'L' " с завершающимся пробелом. Указанное значение задержки измерено в секундах. Для изменения короткой замены таймера используйте значение задержки 'S' <пространство>.

## Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)