

Комплекс технических средств модернизации координатных АТС типа АТСК 50/200(М) СИЭТ.6750 «КАСКАД»

Использование спецсимволов в шаблонах направлений

ЗАО «СИЭТ»

ноябрь 2014

1 Спецсимволы в шаблонах

1.1 'W' (wait)

Символ увеличивает межсерийный интервал на 0.8 с. Допускается ввод двух символов 'w' подряд – это будет означать увеличение межсерийного интервала на 1.6 с, итого между соседними сериями будет сформирован общий интервал, имеющий величину

$$0.6 + 2 \times 0.8 = 2.2 \text{ с}$$

(0.6 с – типовое значение межсерийного интервала, установленное с АРМ значение может быть и другим)

1.2 'Q' (query)

Символ указывает приостановить трансляцию номера набора в канал и ожидать запроса АОН. Если запрос АОН не поступил к концу 4-й секунды, трансляция продолжается. В ответ на поступивший запрос формируется кодограмма в соответствии с настройками АРМ (закладка «параметры АОН»). После окончания передачи кодограммы, выдерживается пауза 1.2 с. Если за это время не приходит повторный запрос, возобновляется трансляция номера, если приходит – вновь выдается кодограмма АОН и защитная пауза в 1.2 с отсчитывается заново.

В позиции, в которой имеется символ 'Q', линейный сигнал «ответ/запрос АОН» никогда не будет трактоваться, как «ответ». В то же время, там, где символа 'Q' нет, линейный сигнал «ответ/запрос АОН» всегда будет трактоваться, как «ответ». В этом случае по факту получения данного сигнала будет включен счетчик АПУС на соединение, а также освобожден приемник DTMF, что не даст полностью получить номер от абонента.

Влияние символа 'Q' на работу с сигналом «ответ/запрос АОН» должно тщательно и правильно учитываться при настройках.

1.3 'T' (toggle)

указывает выполнить обязательное переключение на прибор группы, обслуживающей данное направление, независимо от очереди работы привода электромагнитов МКС. Предлагается к применению на позиции в номере, в которой абонент ожидает получения контрольного акустического сигнала из канала (например, сигнал «готовность АМТС» после набора цифры «8»).

1.4 Правила включения спецсимволов в шаблон направления

Позицией спецсимвола (группы спецсимволов) будем считать порядковый номер обычного символа в шаблоне (цифра, X или *), перед которым находится этот спецсимвол (группа спецсимволов). При определении порядкового номера обычного символа спецсимволы не учитываются.

Например, в шаблоне 9twXXXXX группа спецсимволов 'tw' находится на второй позиции, в шаблоне 22wXXX спецсимвол 'w' находится на третьей.

Все действия, которые вызываются наличием спецсимвола (группы спецсимволов), при обработке входящего соединения выполняются перед тем обычным символом, перед которым этот спецсимвол (группа спецсимволов) находится.

Перечисленные спецсимволы могут вводиться в шаблоны направлений на любой их позиции, кроме последней, где они не имеют смысла или даже могут повредить. Например, ввод символа 'Q' на последнюю позицию в исходящем направлении приведет к тому, что все вызовы в этом направлении не будут тарифицированы (зафиксируются лишь вызовы без перехода в разговорное состояние).

Спецсимволы могут вводиться группами, при этом группы трактуются следующим образом:

- 'ww' – увеличение межсерийного интервала на 1.6 секунды;
- 'www' (или больше) – эквивалентно 'ww';
- 'wq' или 'wwq' – эквивалентно 'q' (обычная пауза поглощается);
- 'tw' – обязательное переключение, затем обязательное удлинение межсерийного интервала;
- 'tq' – обязательное переключение, затем приостанов трансляции до завершения обмена кодограммой АОН со встречной АТС.

2 Примеры использования спецсимволов

1. **9twXXXXX** (при параметре перетрансляции 0) – шаблон направления при открытой нумерации (исходящие вызовы выполняются через индекс «9»). При таком шаблоне станция, приняв цифру «9» от абонента, переключит абонента на РСЛО и займет канал, что даст возможность абоненту контролировать наличие сигнала «готовность» из входящего комплекта опорной АТС. Независимо от дальнейшего поведения абонента, АТС не продолжит трансляцию номера раньше, чем закончится пауза в 1.4 секунды. После паузы в канал будут переданы пять последних знаков.
2. **9twXXXXX** (при параметре перетрансляции 0) – то же, что пример 1, но обязательная пауза после занятия канала увеличена до 2.2 секунды.
3. **2wXXXX** (при параметре перетрансляции 0) – шаблон направления при закрытой пятизначной нумерации (исходящие вызовы выполняются без набора дополнительных индексов). При таком шаблоне станция переключит абонента на РСЛО и займет канал не обязательно после первого знака, а тогда, когда ей это будет удобно (но не позднее, чем по окончании всего номера). После переключения и занятия канала, АТС сформирует паузу в 1.4 секунды, а затем продолжит трансляцию номера. После паузы в канал будут переданы четыре последних знака.
4. **8tq*** (при параметре перетрансляции 0) – шаблон м/г направления. Станция, получив от абонента цифру «8», выполнит переключение на РСЛО, займет канал и приостановит трансляцию до завершения обмена кодограммой АОН с междугородной АТС.
5. **8tq10*** (при параметре перетрансляции 2) – шаблон м/н направления. Станция, получив от абонента цифру «8», выполнит переключение на РСЛО, займет канал и приостановит трансляцию до завершения обмена кодограммой АОН с междугородной АТС. Далее (но не ранее их поступления от абонента) будут оттранслированы символы «1» и «0», затем весь оставшийся номер.
6. **8tq*** (при параметре перетрансляции 1) – шаблон м/г направления. Станция, получив от абонента цифру «8», выполнит переключение на РСЛО, займет канал, сделает паузу величиной в межсерийный интервал, перетранслирует «8» в канал, а затем, независимо от абонента, приостановит трансляцию до завершения обмена кодограммой АОН с междугородной АТС.
7. **w8tq*** (при параметре перетрансляции 1) – шаблон м/г направления. Станция, получив от абонента цифру «8», выполнит переключение на РСЛО, займет канал, сделает паузу величиной в 1.4 секунды, перетранслирует «8» в канал, а затем, независимо от абонента, приостановит трансляцию до завершения обмена кодограммой АОН с междугородной АТС.
8. **w8tq*** (**специальный случай**) (при параметре перетрансляции 2) – шаблон м/г направления. Станция, получив от абонента цифру «8», выполнит переключение на РСЛО, займет канал, перетранслирует две «8» в канал, делая перед каждой паузу величиной в 1.4 секунды, а затем, независимо от абонента, приостановит трансляцию до завершения обмена кодограммой АОН с междугородной АТС.