1) $L = \{a^{2k} b^n c^{2m+1} \mid n \geq k > 0,\ m \geq 0\}$

$P(\{q_0,$

1) $(q_0, a, Z) = (q_1, aZ)$

2) $(q_1, a, a) = (q_2, \varepsilon)$

3) $(q_0, c, Z) = (q_0, Z)$

4) $(q_0, \varepsilon, Z) = (q_3, \varepsilon)$

5) $(q_1, b, Z) = (q_1, bZ)$

6) $(q_1, b, b) = (q_1, bb)$

7) $(q_1, c, b) = (q_2, b)$

8) $(q_2, c, b) = (q_2 \cdot \quad \varepsilon$

Сначала, с помощью правила на четность считываем 'a' записывая один вспо- могательный символ 'b стек, потом считывая b затираем символ b в стеке и в цепочке либо остаётся b, а в стеке Z, либо в цепочке c, а в стеке Z потом досчитываем c, проверяя на нечетность

Михаель
ЧМ-713

$P(\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{a, b, c\}, \{Z, a, O, c\}, \delta, q_0, \{q_3\})$

1) $(q_0, a, Z) = (q_0, aZ)$
2) $(q_0, a, a) = (q_0, O)$
3) $(q_0, a, O) = (q_0, aO)$
4) $(q_0, b, O) = (q_1, \varepsilon)$
5) $(q_1, b, O) = (q_1, \varepsilon)$
6) $(q_1, b, Z) = (q_1, Z)$
7) $(q_1, c, Z) = (q_2, cZ)$
8) $(q_2, c, c) = (q_2, OE)$ - Oc
9) $(q_2, c, O) = (q_2, cE)$ - c
10) $(q_2, \varepsilon, c) = (q_3, \varepsilon)$
11) $(q_3, \varepsilon, Z) = (q_3, \varepsilon)$

2) КС - грамматика:

$P: A \to aaAB c \,\$$

$B \to bB$

$c \to ccc$

Михеев
ИП7-713

2) $G(\{a, b, c\}, \{A, B, C, S\}, P, S)$

P: $S \to aaABBcC$

$A \to aaAb \mid \lambda$

$B \to bB \mid \lambda$

$C \to cc \mid \lambda$

3)