G = < T, N ,P, S >

Множество терминальных символов:

T = { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "A", "B", "C", "D", "E", "F" }

Множество нетерминальных символов:

N = { <целое\_число\_16> , <цифра\_16>,<целое\_число>}

M = <целое\_число\_16>

D = <цифра\_16>

K = <целое\_число>

N = { M,D,K }

Множество правил (или продукций) грамматики:

<целое\_число\_16>::= <цифра\_16> | <цифра\_16><целое\_число\_16>

<цифра\_16>::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9" | "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F"

Поэтому: P = N

Начальный символ грамматики:

S = <целое\_число>

Вся грамматика:

G = { { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "A", "B", "C", "D", "E", "F" } { M,D,K } , P, S}

**Цепочки вывода на примере числа B7:**

**Левосторонний вывод:**

<целое\_число> => <цифра\_16> <целое\_число> => "B" <целое\_число> => "B" <цифра\_16> => "B" "7"

S => DK => “B” K => “B” D => “B” “7”

**Контекстно-свободная грамматика**

