**4. Входной язык содержит упрощенные условные операторы типа**

if <логическое выражение> then <оператор присваивания> else <оператор присваивания>; (часть else в операторе может отсутствовать). Логическое выражение может содержать идентификаторы, знаки операций сравнения, целые десятичные числа без знака, скобки и логические операции and и not. Оператор присваивания должен состоять из двух идентификаторов, разделенных знаком присваивания.

РБН форма:

$ Выражение = “i” “f” логика “t” “h” “e” “n” {/присвоение/} [“e” “l” “s” “e”{/присвоение/} ] “;”.

$ логика = [“(”] сущность {/логзнак сущность [“)”][“(”]/}.

$ логзнак = (“n” “o” “t”)|( “a” “n” “d”).

$ сущность = идентификатор | число.

$ идентификатор = буква {буква | цифра}.

$ число = цифра{цифра}.

$ буква = "A"|"B"|"C"|"D"|"E"|"F"|"G"|"H"|"I"|"J"|"K"|"L"|"M"|"N"|"O"|"P"|"Q"|"R"|

"S"|"T"|"U"|"V"|"W"|"X"|"Y"|"Z"|"a"|"b"|"c"|"d"|"e"|"f"|"g"|"h"|"i"|"j"|"k"|"l"|"m"|"n"|

"o"|"p"|"q"|"r"|"s"|"t"|"u"|"v"|"w"|"x"|"y"|"z".

$ цифра = 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9.

$ присвоение = идентификатор “:”“=” сущность | {/[“(”]сущность арифмзнак сущность/[“)”]}.

$ арифмзнак = +|-|/|\*.