Исходная грамматика

<Программа> ::= <Объявление переменных> <Описание вычислений>

<Описание вычислений> ::= Begin < Список операторов > End**.**

<Объявление переменных> ::= Var <Список переменных>

<Список переменных> ::= <Идент>; | <Идент> , <Список переменных> | <Идент> ; <Список переменных>

<Список операторов> ::= <Оператор> | <Оператор> <Список операторов>  
<Оператор>::=<Присваивание> |<Сложный оператор>|<Составной оператор>   
<Составной оператор>::= Begin < Список операторов > End

<Присваивание> ::= <Идент> = <Выражение> ;

<Выражение> ::= <Ун.оп.><Подвыражение> | <Подвыражение>

<Подвыражение> :: = ( <Выражение> ) | <Операнд> | <Подвыражение> <Бин.оп.> <Подвыражение>

<Ун.оп.> ::= - | not

<Бин.оп.> ::= - | + | \* | / | \*\* | > | < | ==

<Операнд> ::= <Идент> | <Const>

<Сложный оператор>::= IF ( < Выражение> ) Оператор

<Идент> ::= <Буква> <Идент> | <Буква>

<Const> ::= <Цифра> <Const> | <Цифра>

Преобразованная грамматика

<Программа> ::= <Объявление переменных> <Описание вычислений>

<Описание вычислений> ::= Begin < Список операторов > End**.**

<Объявление переменных> ::= Var <Список переменных>

<Список переменных> ::= <Идент> <Продолжение списка переменных>

<Продолжение списка переменных> ::= , <Список переменных> | ; <Конец списка переменных>

<Конец списка переменных> ::= <Список переменных> | <Пустая цепочка>

<Список операторов> ::= <Оператор> <Продолжение списка операторов>

<Продолжение списка операторов> ::= <Список операторов> | <Пустая цепочка>  
<Оператор> ::= <Присваивание> | <Сложный оператор> | <Составной оператор>   
<Составной оператор>::= Begin < Список операторов > End

<Присваивание> ::= <Идент> = <Выражение> ;

<Выражение> ::= <Ун.оп.><Подвыражение> | <Подвыражение>

<Подвыражение> :: = ( <Выражение> ) <Продолжение подвыражения> | <Операнд> <Продолжение подвыражения>

<Продолжение подвыражения> ::= <Бин.оп.> <Подвыражение> <Продолжение подвыражения> | <Пустая цепочка>

<Ун.оп.> ::= - | not

<Бин.оп.> ::= - | + | \* | / | \*\* | > | < | ==

<Операнд> ::= <Идент> | <Const>

<Сложный оператор> ::= IF ( < Выражение> ) < Оператор >

<Идент> ::= <Буква> <Идент> | <Буква>

<Const> ::= <Цифра> <Const> | <Цифра>