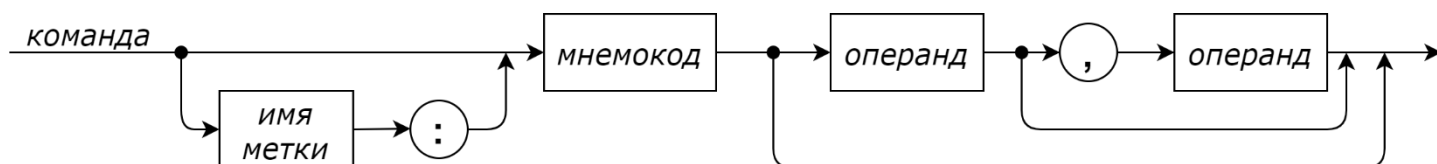
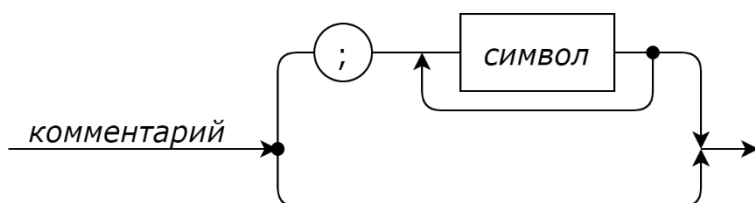
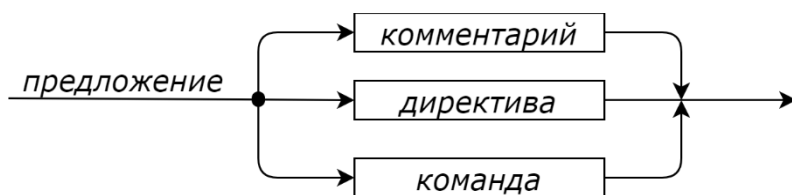


Приложение В. Синтаксические диаграммы конструкций MASM 6.14

Ниже приведены синтаксические диаграммы конструкций языка MASM 6.14, которые изучаются в курсе «Архитектура ЭВМ и язык ассемблера».

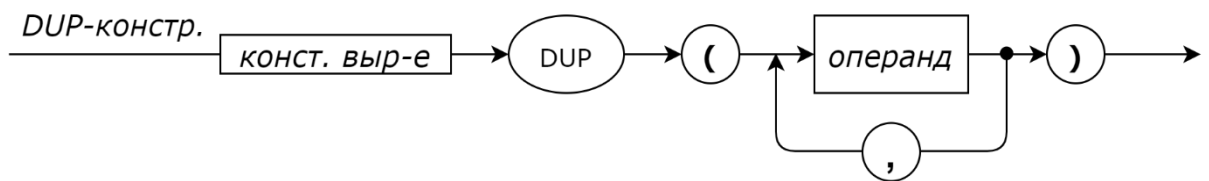
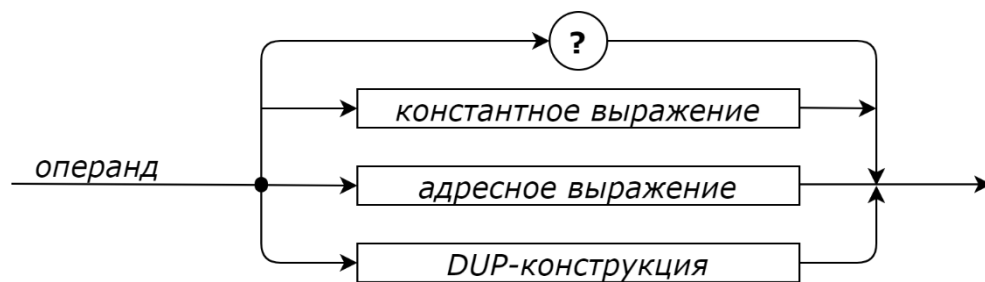
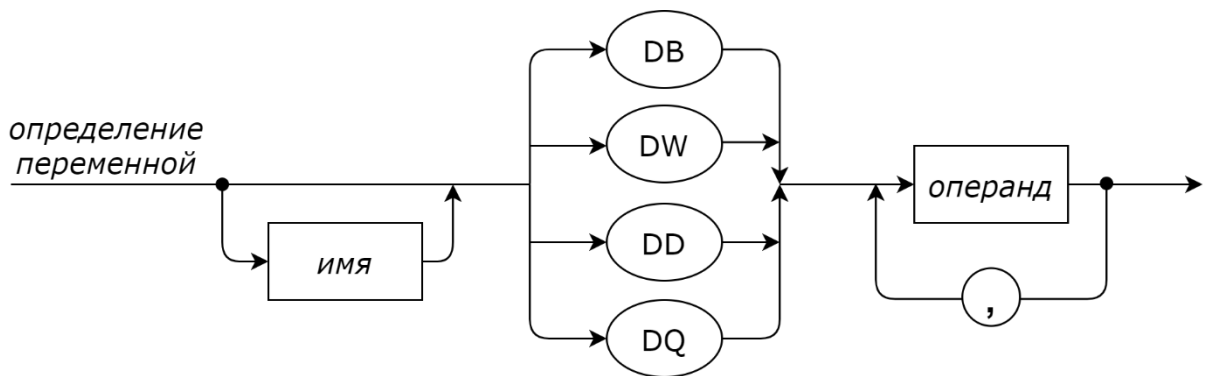


Каждое предложение записывается в отдельной строке.

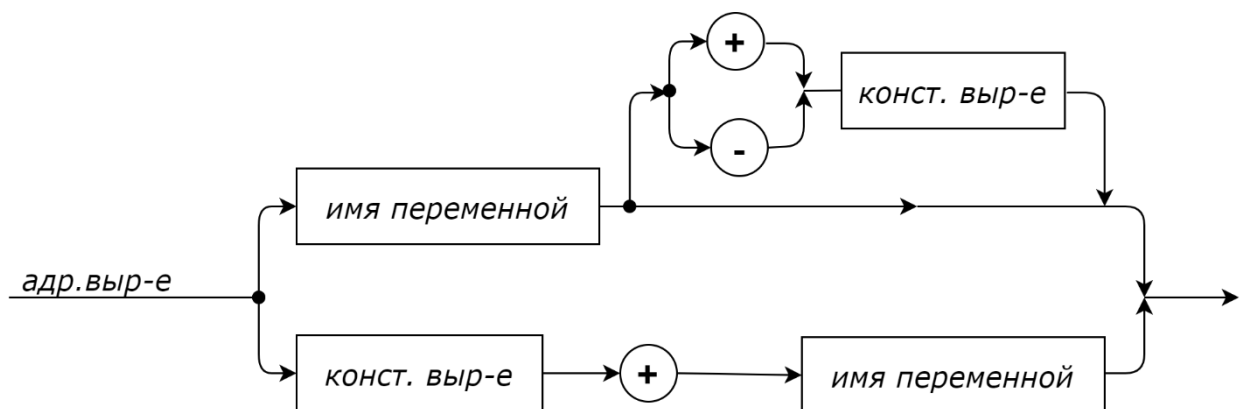


В конце директивы и команды может идти комментарий после точки с запятой. (Не изображен на диаграммах)

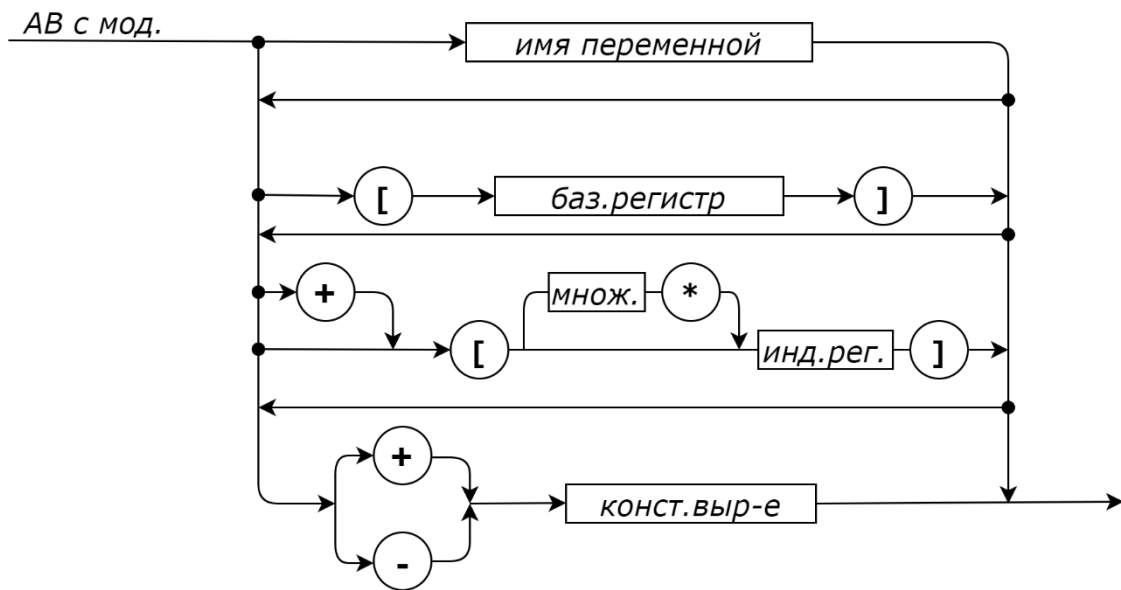
§1. Директивы определения данных.



Константное выражение без ссылок вперёд, значение больше нуля.



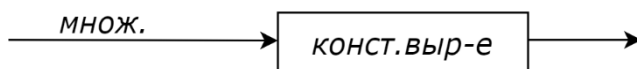
§6. Массивы.



Понятия базовый регистр и индексный регистр опишем БНФ

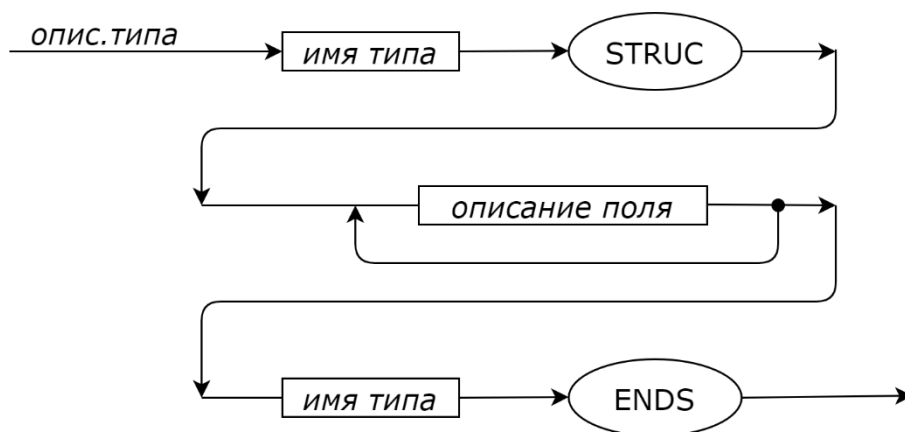
$\langle \text{инд. рег.} \rangle ::= \text{EAX} \mid \text{EBX} \mid \text{ECX} \mid \text{EDX} \mid \text{ESI} \mid \text{EDI} \mid \text{EBP}$

$\langle \text{баз. регистр} \rangle ::= \langle \text{инд. рег.} \rangle \mid \text{ESP}$



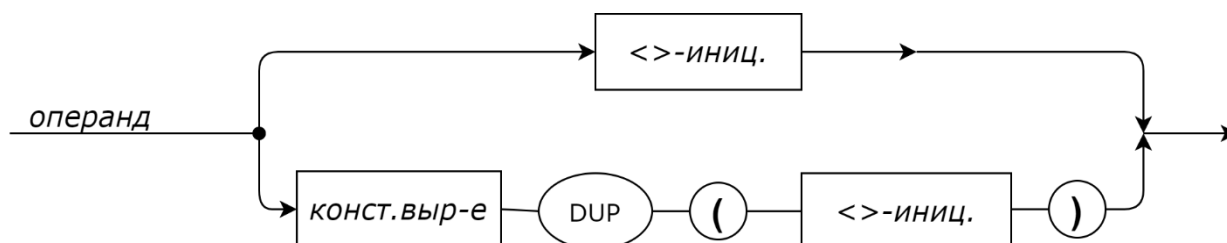
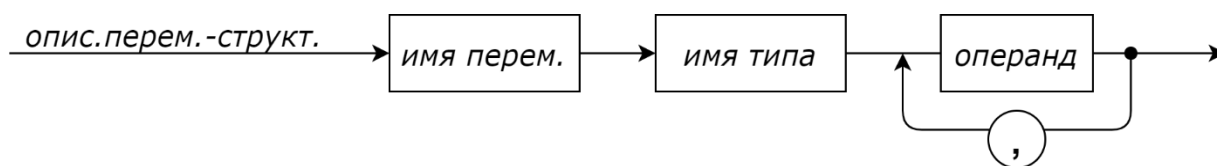
Константное выражение принимает значение 1, 2, 4 или 8.

§7. Структуры.

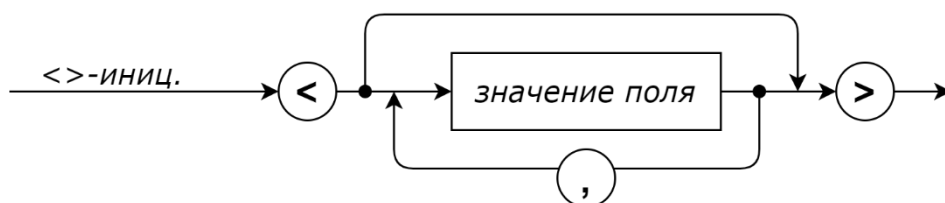


Синтаксис *описания поля* совпадает с синтаксисом *определения переменной* из §1 с одним изменением: можно использовать не только слова DB, DW, DD, DQ, но и названия типов структур и записей.

Описание типа структуры состоит из нескольких предложений, каждое – в отдельной строке.

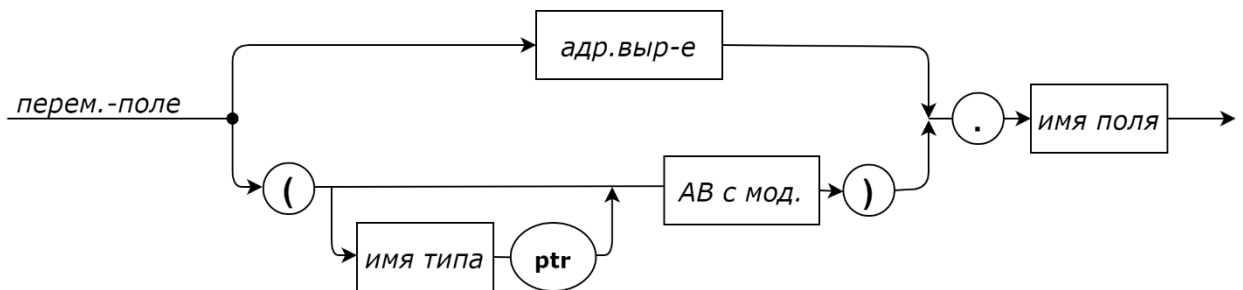


Константное выражение без ссылок вперёд, значение больше нуля.



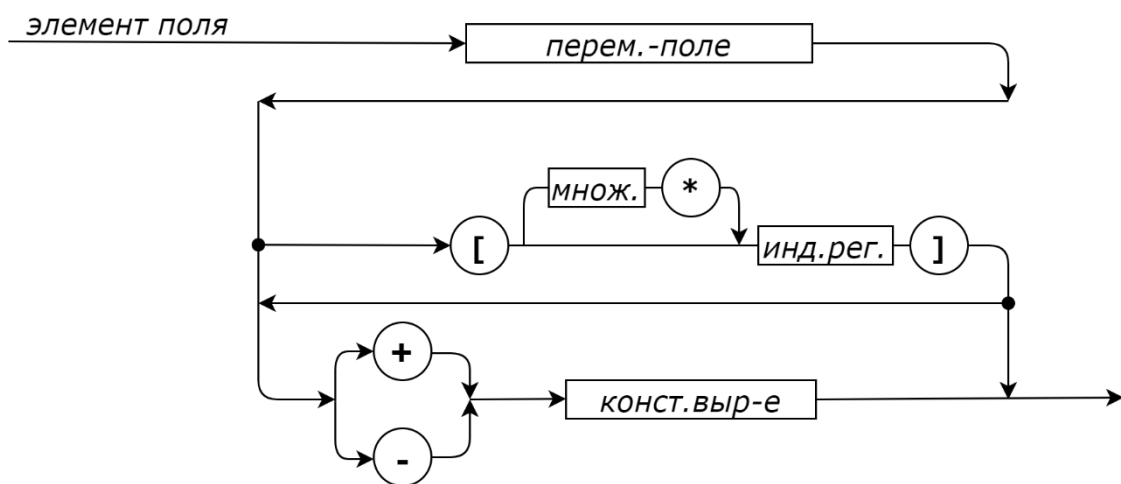


Понятия *адресное выражение* и *DUP-конструкция* описаны в §1.



Понятие *адресное выражение* описано в §1, *AB с модификаторами* – в §6.

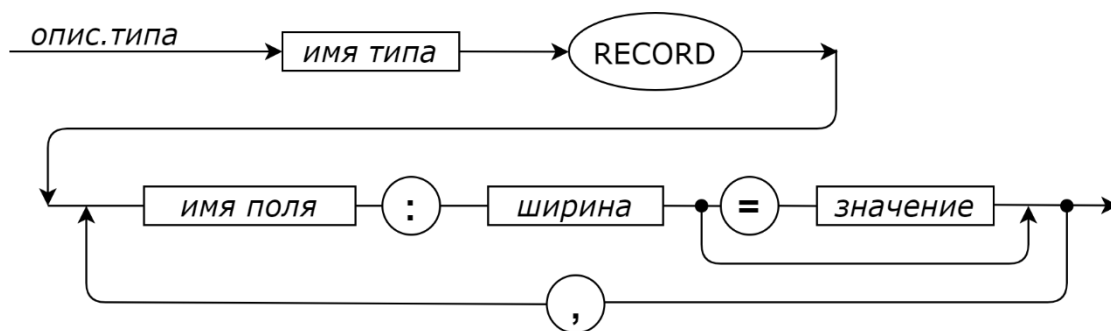
Если поле является массивом, можно дописать модификатор (см. §6):



В этом случае в *переменной-поле* не должно быть индексного регистра.

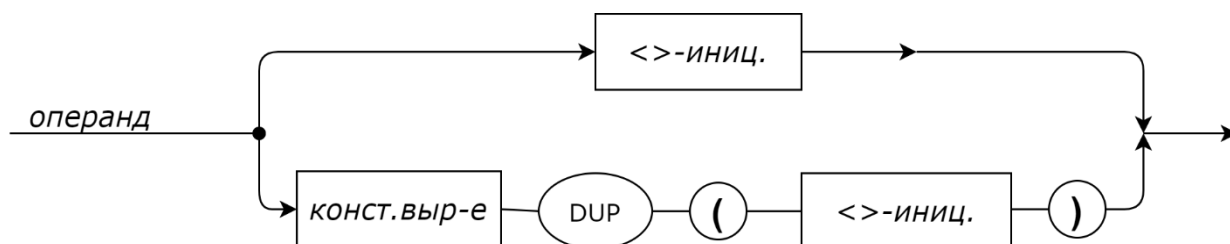
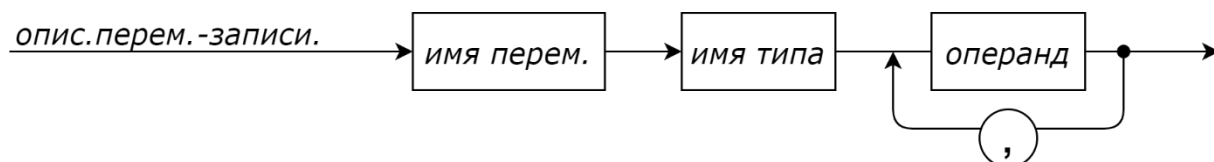
В выражении может быть указано не более двух модификаторов – базовый регистр и индексный регистр.

§9. Записи.

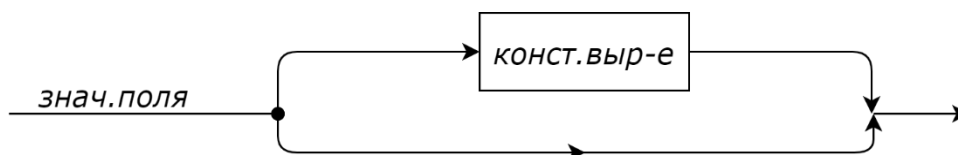
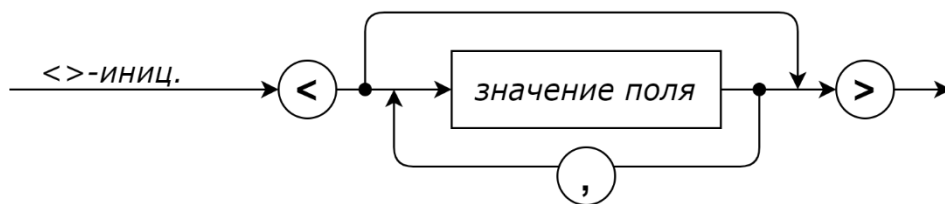


Ширина, значение – константные выражения без ссылок вперёд.

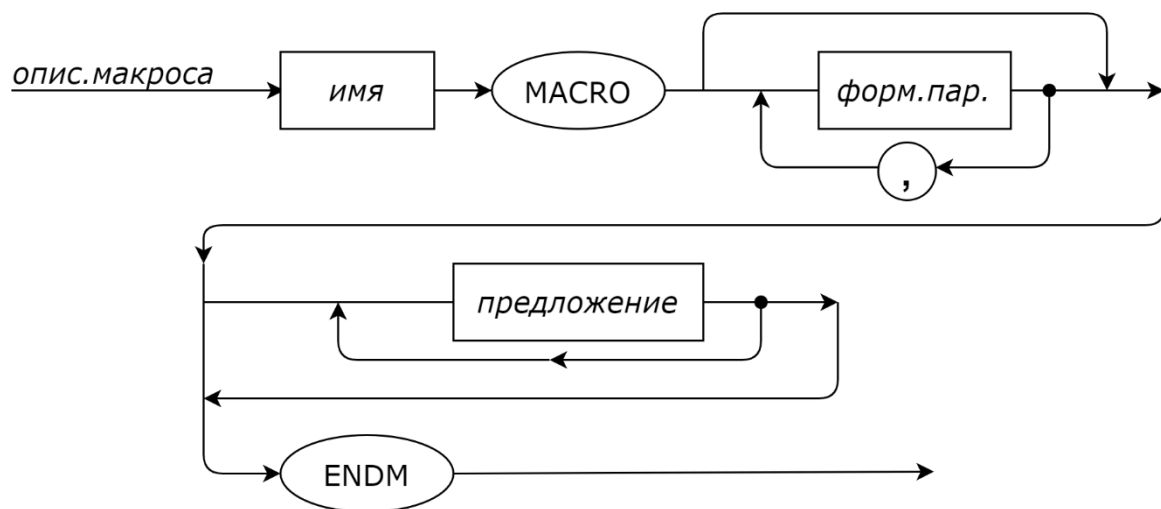
Описание типа – одно предложение, занимает одну строку.



Константное выражение без ссылок вперёд, значение больше нуля.



§13. Макросредства.



Формальный параметр – имя.

Описание макроса состоит из нескольких предложений (строк).

