

### Система команд УМ-3.

Название	КОП	Операция	Примечание
останов	99	стоп	A1,A2,A3 - любые
пересылка	00	A1:=A3	A2 - любой
ввод числа	08	ввод → A1	A2,A3 - любые
вывод числа	09	A1 → печать	A2,A3 - любые
арифметические			
сложение	01	A1:= A2 +A3	
вычитание	02	A1:= A2 - A3	
умножение			
со знаком	03	A1:= A2*A3	
без знака	13		
деление			
со знаком	04	A1:= A2 div A3, A1:= A2 mod A3+1	
без знака	14		
переходы			
безусловный	80	перейти к A3	A1,A2 - любые
по =	81	при A1=A2 перейти к A3	
по ≠	82	при A1≠A2 перейти к A3	
по <	с/зн - 83 б/зн - 93	при A1<A2 перейти к A3	
по ≥	с/зн - 84 б/зн - 94	при A1≥ A2 перейти к A3	
по ≤	с/зн - 85 б/зн - 95	при A1≤A2 перейти к A3	
по >	с/зн - 86 б/зн - 96	при A1> A2 перейти к A3	

### Система команд УМ-Р:

Название	КОП	Регистр-память	КОП	Регистр-регистр
Останов		-----	99	стоп
пересылки	00	R1:=(A2,A2+1)	20	R1:=R2
	10	R1 → (A2,A2+1)		-----
Ввод		-----	28	R1:= ввод
Вывод		-----	29	R1 → печать
арифметические				
Сложение	01	R1:=R1+(A2,A2+1)	21	R1:=R1+R2
вычитание	02	R1:=R1-(A2,A2+1)	22	R1:=R1-R2
умножение				
со знаком	03	R1:=R1*(A2,A2+1)	23	R1:=R1*R2
без знака	13		33	
Деление				
со знаком	04	R1:=R1 div (A2,A2+1), (R1+1):=R1 mod (A2,A2+1)	24	R1:=R1 div R2, (R1+1):=R1 mod R2
без знака	14		34	
сравнение	05	R1-(A2,A2+1)	25	R1-R2
переходы по A2 (типа регистр-память)(R1- любой)				
безусловный	80			
по =	81			
по ≠	82			
по <	с/зн - 83 б/зн - 93			
по ≥	с/зн - 84 б/зн - 94			
по ≤	с/зн - 85 б/зн - 95			
по >	с/зн - 86 б/зн - 96			