

Задача по теме

"Операционные устройства"

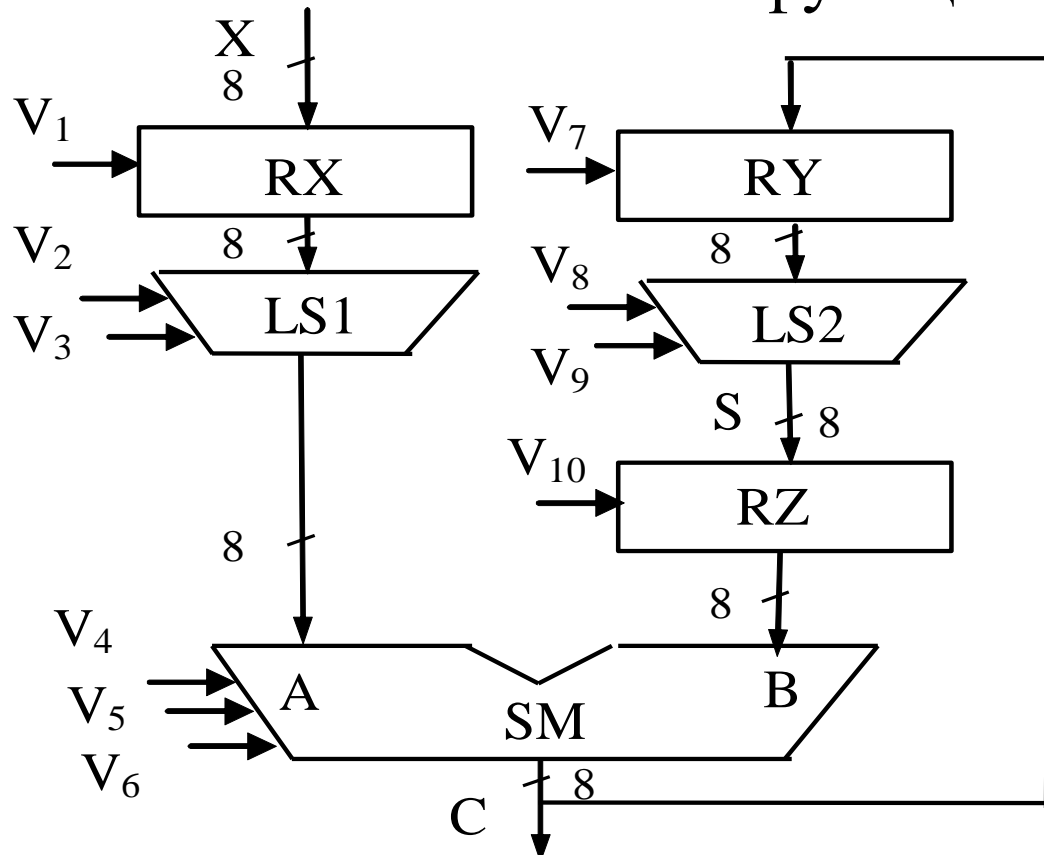
Разработать структурную схему 8-разрядного операционного устройства (ОУ) и микропрограмму для вычисления следующей функции:

$$F=2(D-E)+K/2.$$

ОУ должно быть с последовательным занесением данных по одному входу.

Набор микроопераций, состав внутренних регистров и комбинационных схем определить самостоятельно.

Структурная схема и микропрограмма ОУ для вычисления функции $F=2(D-E)+K/2$



V_1 : $RX := X$; V_2 : $A = RX$; V_3 : $A = RX/2$;
 V_4 : $C = A + B$; V_5 : $C = B - A$; V_6 : $C = A + 0$;
 V_7 : $RY := C$; V_8 : $S = RY$; V_9 : $S := 2RY$;
 V_{10} : $RZ := S$;

