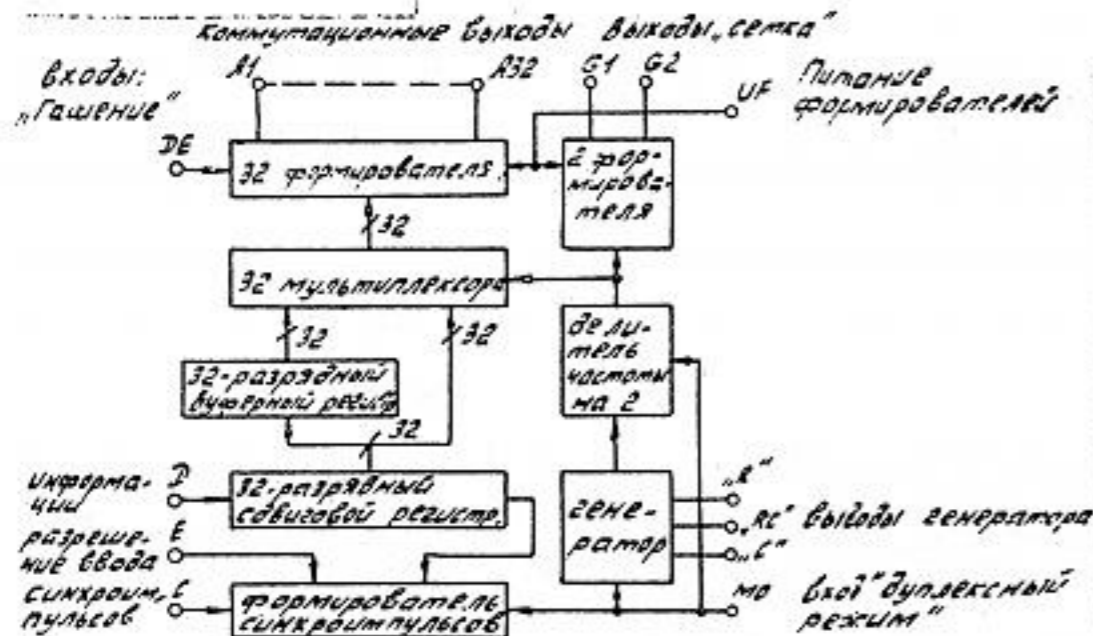
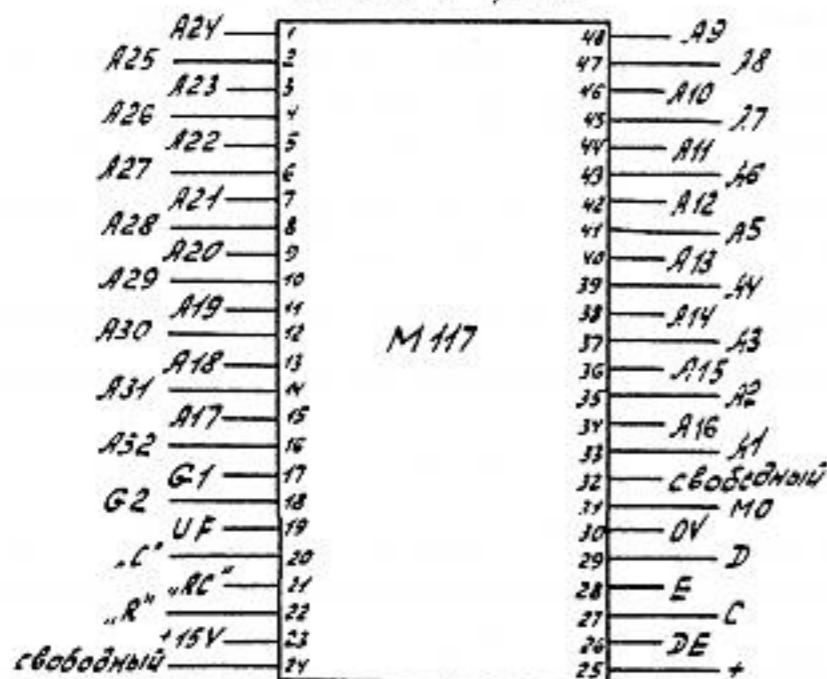


КЕНО-500 ОАК ЕВУ



Структурная схема выходы в 4 ряда

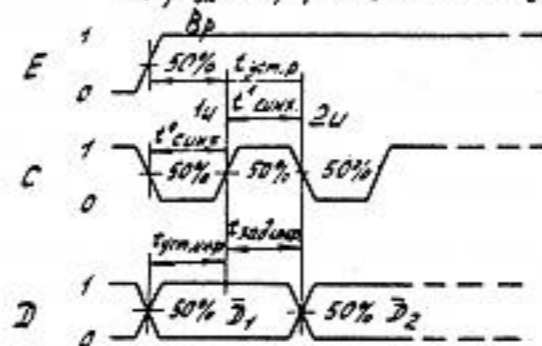


вид сверху  
Схема выводов

Таблица истинности

№	Входы					Выходы			
	DE	MO	E	C	D	генератор	G1	G2	A1...A32
1	0	X	X	X	X	X	X	X	0...0
2	1	0	0	X	X	автоматика	1/0	0/1	D <sub>64</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>33</sub> <sup>-</sup> /D <sub>12</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>1</sub> <sup>-</sup>
3	1	X	1	1...32	D <sub>1</sub> ...D <sub>32</sub>	запоминание фазы	1	0	D <sub>64</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>33</sub> <sup>-</sup>
4			0	1	D <sub>32</sub> ...D <sub>1</sub>				
5	1	X	0	33...64	D <sub>33</sub> ...D <sub>64</sub>	автоматика	1/0	0/1	D <sub>64</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>33</sub> <sup>-</sup> /D <sub>12</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>1</sub> <sup>-</sup>
6			0	X	X		X	X	X
7	1	X	1	1...32	D <sub>1</sub> ...D <sub>32</sub>	X	X	X	D <sub>32</sub> <sup>-</sup> ...D <sub>1</sub> <sup>-</sup>
8			0	X	X				X

Примечание: 0; 1; X — сигнал лог. 0; лог. 1; лог. 0 или лог. 1 соответственно  
 D<sub>1</sub>, D<sub>1</sub><sup>-</sup> — информации на выходе A1 после записи, до записи  
 D<sub>64</sub>/D<sub>33</sub> — информации на выходе A<sub>32</sub> при G1=1/G2=1



Информация передается и хранится и склад информации не должна превышать 0.5 мксек.

СДЗ 410.003-74 21

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения					Тем- пера- тура, °C
		не менее	не более	$U_{15,}$	$U_{5,}$	$U_{п.ф,}$	$U_{вт.вх,}$	$U_{вт.вых,}$	
				В	З	В	В	В	
1. Ток утечки на коммутаци- онных выходах А1...А32, мкА	$I_{ут.вых.1...}$ $I_{ут.вых.32}$	-	5,0	13,5	4,5	-26,5	-	-26,5	25 <del>20±0,5</del>
2. Ток утечки на входах "гашение" DE, синхроим- пульсов ввода С, разре- шения ввода Е, информа- ции D, мкА	$I_{ут.вх.гаш'}$ $I_{ут.вх.синх'}$ $I_{ут.вх.р'}$ $I_{ут.вх.инф}$	-5,0	5,0	21	5,5	-19	5,5	-	25 <del>20±0,5</del>
3. Ток утечки на выводах генератора "R", "RC", мкА	$I_{ут.ген}$	-5,0	5,0	13,5	4,5	-13,5	3,5	-	25 <del>20±0,5</del>

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения						
		не менее	не более	U <sub>15</sub>	U <sub>5</sub>	U <sub>п.ф</sub>	U <sub>ут.вх</sub>	U <sub>ут.вых</sub>	U <sub>вых</sub>	I <sup>0</sup> <sub>вых.с</sub>
				В	В	В	В	В	В	мкА
1. Выходное напряжение низкого уровня на выходах "сетка" G1 и G2, В	U <sup>0</sup> <sub>вых.с.</sub>	-	-17,0	21	5,5	-19	-	-	-	20
2. Ток утечки на коммутационных выходах А1...А32, мкА	I <sub>ут.вых.1...</sub> I <sub>ут.вых.32</sub>	-	1,0	13,5	4,5	-26,5	-	-26,5	-	-
3. Ток утечки на входах "гашение" DE, синхроимпульсов ввода С, разрешения ввода Е, информации D, мкА	I <sub>ут.вх.рем</sub> <del>I<sub>ут.вх.синх</sub></del> <del>I<sub>ут.вх.р</sub></del> <del>I<sub>ут.вх.инф</sub></del>	-1,0	1,0	21	5,5	-19	5,5	-	-	-
4. Ток утечки на выводах генератора "R", "RC", мкА	I <sub>ут.рем</sub>	-1,0	1,0	13,5	4,5	-13,5	3,5	-	-	-
5. Ток короткого замыкания на выводе генератора "RC", мкА	I <sub>кз ген</sub>	40	-	13,5	-	0	13,5	-	-	-
6. Ток потребления от источника напряжения 15В, мА	I <sub>пот.15</sub>	-	11 5	21 2,0	5,5 5,5	-19 -19	-	-	-	-
7. Ток потребления от источника напряжения 5В, мкА	I <sub>пот.5</sub>	-	110 50	21	5,5	-19	-	-	-	-
8. Ток потребления формирователей, мкА	I <sub>пот.ф</sub>	-	1940 880 1080 490	13,5 13,5 13,5 13,5	4,5 4,5 4,5 4,5	-26,5 -26,5 -26,5 -26,5	-	-	-	-
9. Частота сеточной развертки, Гц	f <sub>c</sub>	8	-	13,5	5,5	0	-	-	-	-
10. Выходное сопротивление на выходах "сетка" G1 и G2, Ом	R <sub>вых.с.1</sub> R <sub>вых.с.2</sub>	-	200 650	13,5 13,5	4,5 4,5	-13,5 0	-	-	8,5 8,5	-
11. Выходное сопротивление на коммутационных выходах А1...А32, Ом	R <sub>вых.1...</sub> R <sub>вых.32</sub>	-	700 2300	13,5 13,5	4,5 4,5	-13,5 0	-	-	8,5 8,5	-
12. Входное сопротивление на входе, Ом	R <sub>вх.д</sub>	-	100	13,5	5,5	-19	-13	-	-	-

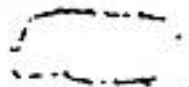
Условное обозначение микро- схем	Условное функциональ- ное назначение	Классификационные па- раметров климатических (буквенное обозначение измерения)				
		$U_{15}$	$U_{Вх}^1$	$U_{Вх}^0$	$U_{Вых}$	
		В	В	В	В	к
 КР1534 ПП5	Цифровая схема управле- ния двухканальными вакуумными люминесцент- ными индикаторами при последовательном вводе информации в коде инди- катора	от 13,5 до 21	от 2,4 до 5,5	от 0 до 0,8	от $U_{15}^{10}$ до $U_{15}$	

Таблица 3

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Предельно-допустимый режим	
		не менее	не бо
1. Напряжение питания, В	$U_{15}$	13,5	21
2. Напряжение питания, В	$U_5$	4,5	5,5
3. Напряжение питания формирователей, В	$U_{п.ф}$	$U_{15-40}$	0
4. Входное напряжение низкого уровня, В	$U_{вх}^0$	0	0,8
5. Входное напряжение высокого уровня, В	$U_{вх}^I$	2,4	5,5
6. Выходное напряжение на коммутационных выходах, В	$U_{вых}$	$U_{15-40}$	$U_{15}$
7. Выходной ток высокого уровня на коммутационном выходе, мА	$I_{вых}^I$	0	7
8. Суммарный выходной ток высокого уровня на коммутационных выходах, мА	$I_{вых.сум}^I$	0	100
9. Выходной ток низкого уровня на выходе "сетка", мкА	$I_{вых.с}^0$	0	20
10. Выходной ток высокого уровня на выходе "сетка", мА	$I_{вых.с}^I$	0	25
11. Частота следования синхронимпульсов ввода, кГц	$f_{синх}$	0	130
12. Длительность низкого уровня синхронимпульсов ввода, мкс	$\tau_{синх}^0$	3,85	110
13. Длительность высокого уровня синхронимпульсов ввода, мкс	$\tau_{синх}^I$	3,85	-
14. Длительность установившегося уровня на входе разрешения ввода информации, мкс	$\tau_{уст.р}$	5,85	30
15. Длительность установленного уровня на входе информации, мкс	$\tau_{уст.инф}$	3,85	-
16. Длительность задержанного уровня на входе информации, мкс	$\tau_{зад.инф}$	3,85	-

Продолжение табл.3

Наименование параметров режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Предельно- тимый ре не менее
17.Рассеиваемая мощность, мВт	$P_{\text{расс}}$	-
18. Сопротивление резистора гене- ратора, кОм	R	108
19.Емкость конденсатора генерато- ра, нФ	C	13

Примечание. Рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{расс}} = I_{\text{пот.15}} \cdot U_{15} + I_{\text{пот.}\phi} \cdot |U_{\text{п.}\phi}| + R_{\text{вых.с}} \cdot (I_{\text{вых.с}})^2 + R_{\text{вых}} \cdot \left( \sum_{\text{п}}^{3} \right)$$