

## СЕРИЯ К161

Тип логики: МОП-структуры (*p*-канал).

Состав серии:

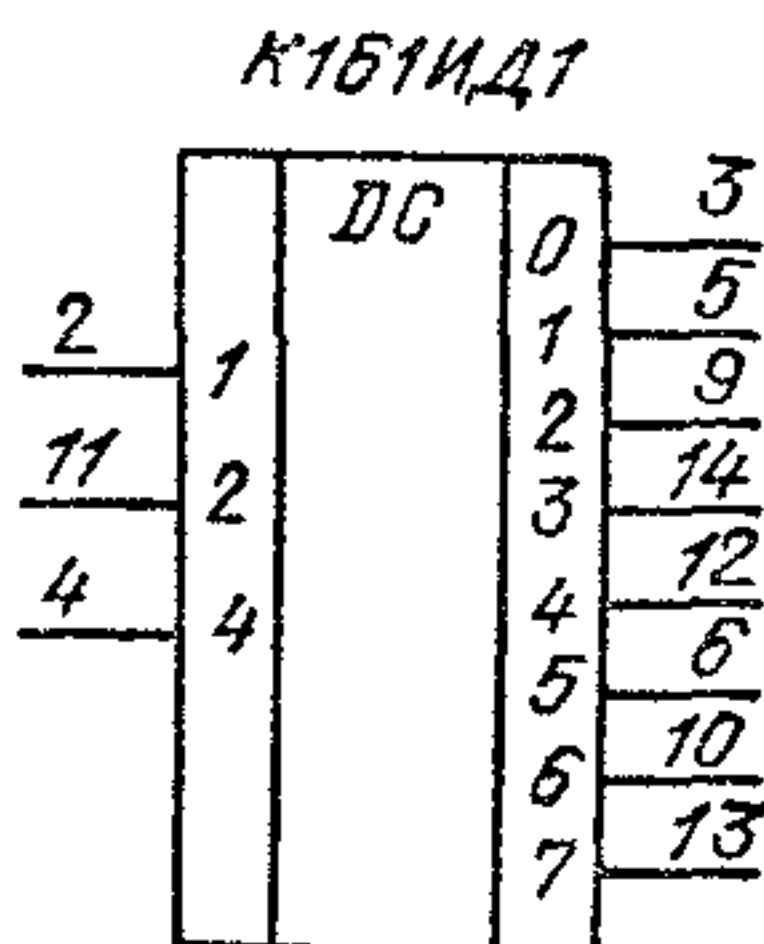
- К161ИД1 — дешифратор двоичного 3-разрядного кода.
- К161ИЕ1 — реверсивный одиоразрядный двоичный счетчик со сквозным переносом.
- К161ИЕ2 — комбинированный двоичный счетчик со сквозным переносом на 3 разряда.
- К161ИЕ3 — 4-разрядный суммирующий двоичный счетчик с десятичным модулем счета и сквозным переносом.
- К161ИМ1 — комбинационный сумматор.
- К161ИР1 — реверсивный статический регистр сдвига на 2 разряда.
- К161ИР2 — параллельный статический регистр на 3 разряда.
- К161ИР3 — квазистатический последовательный регистр сдвига на 16 разрядов.
- К161ИР4 — два квазистатических реверсивных последовательных регистра на 4 разряда.
- К161ИР5 — квазистатический последовательный регистр сдвига на 12 разрядов.
- К161ИР6 — квазистатический реверсивный последовательный регистр сдвига на 4 разряда.
- К161ИР7 — квазистатический последовательный регистр сдвига на 8 разрядов.
- К161ИР8 — квазистатический реверсивный последовательный регистр сдвига на 4 разряда.
- К161ИР9 — квазистатический регистр сдвига на 8 разрядов.
- К161ИР10 — квазистатический комбинированный регистр на 4 разряда.
- К161ЛЕ1 — три элемента 2ИЛИ — НЕ и элемент НЕ.
- К161ЛЕ2 — два элемента 3ИЛИ — НЕ с двумя общими входами и элемент 3ИЛИ — НЕ/3ИЛИ.
- К161ЛЛ1 — элемент 6ИЛИ и элемент 2ИЛИ — НЕ/2ИЛИ.
- К161ЛП1 — три логических повторителя и три элемента НЕ с повышенной нагрузочной способностью.
- К161ЛП2 — четыре элемента «Запрет» с общим инверсным входом и элемент НЕ.
- К161ЛР1 — три элемента 2И — 2ИЛИ — НЕ.
- К161КН1 — 7-канальный коммутатор с инверсными входами.
- К161КН2 — 7-канальный коммутатор с прямыми входами.
- К161ПР1 — преобразователь кода 8—4—2—1, 2—4—2—1 в позиционный код сегментных цифросинтезирующих индикаторов.
- К161ПР2 — преобразователь кода 8—4—2—1 в позиционный код сегментных цифросинтезирующих индикаторов.
- К161ПР3 — преобразователь кода 8—4—2—1 в позиционный код индикатора.

Корпус: прямоугольный пластмассовый 201.14-1 (корпус 238.16-1 для К161КН1, К161КН2, К161ПР1, К161ПР2, К161ПР3).

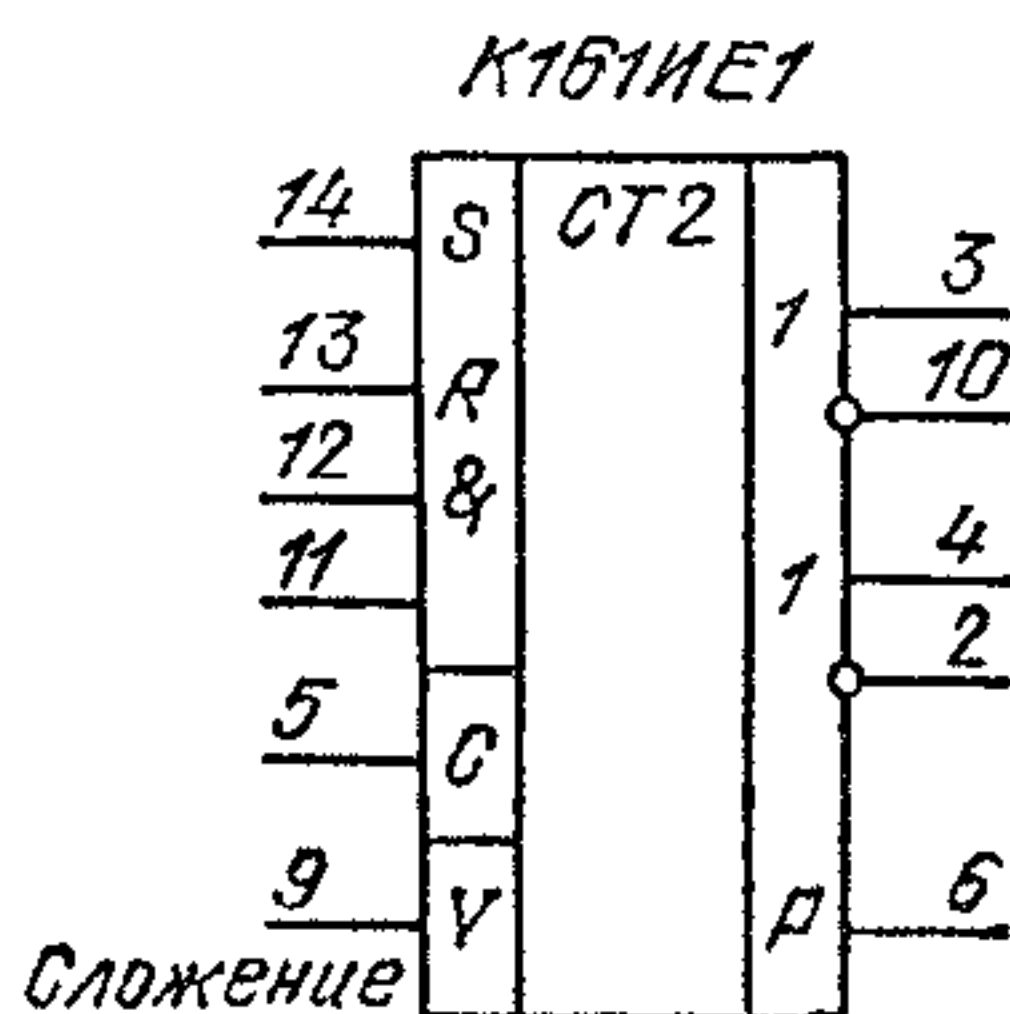
Выводы: общий — 1,  $U_{и п1}$  — 8,  $U_{и п2}$  — 7 (для К161КН1, К161КН2, К161ПР1, К161ПР2, К161ПР3,  $U_{и п}$  — 9).

Напряжение источника питания:  $-27 В \pm 10\%$  (для К161КН1, К161КН2, К161ПР1, К161ПР2, К161ПР3);  $U_{и п1} = -12,6 В \pm 10\%$ ,  $U_{и п2} = -27 В \pm 10\%$  (для остальных микросхем).

Электрические параметры приведены в табл. 2.37—2.40.

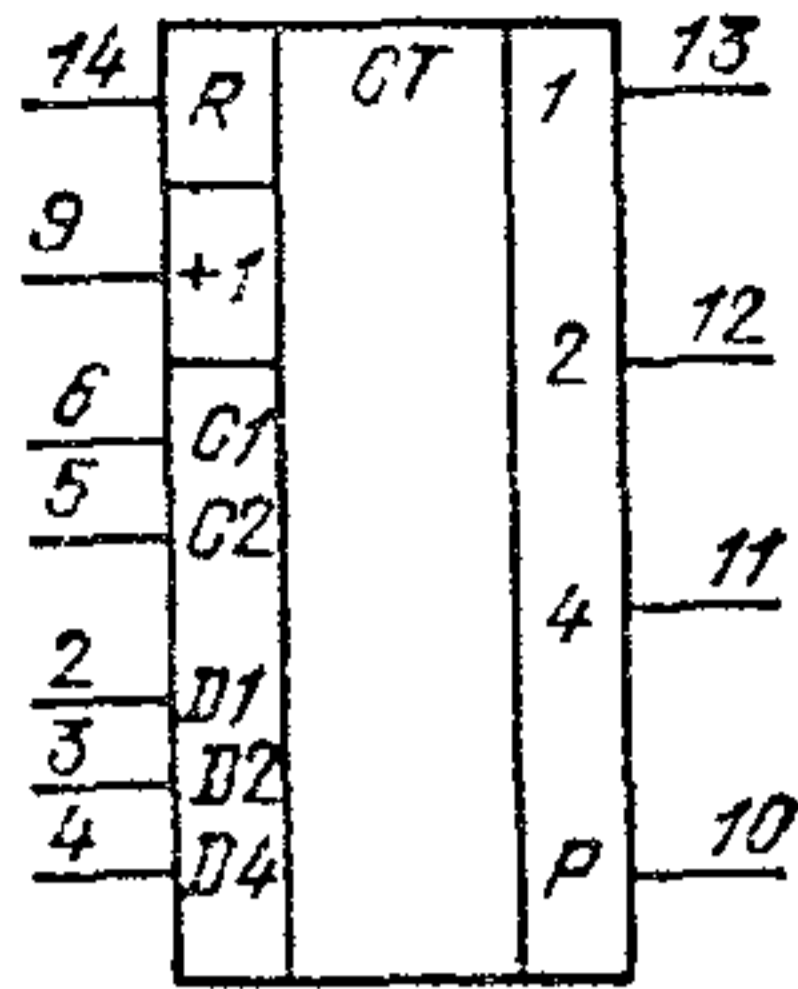


Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхемы										
	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14
1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхемы									
	2	3	4	5, 6	9	10	11	12	13	14
1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1
2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
3	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
5	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
7	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
8	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1
9	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0

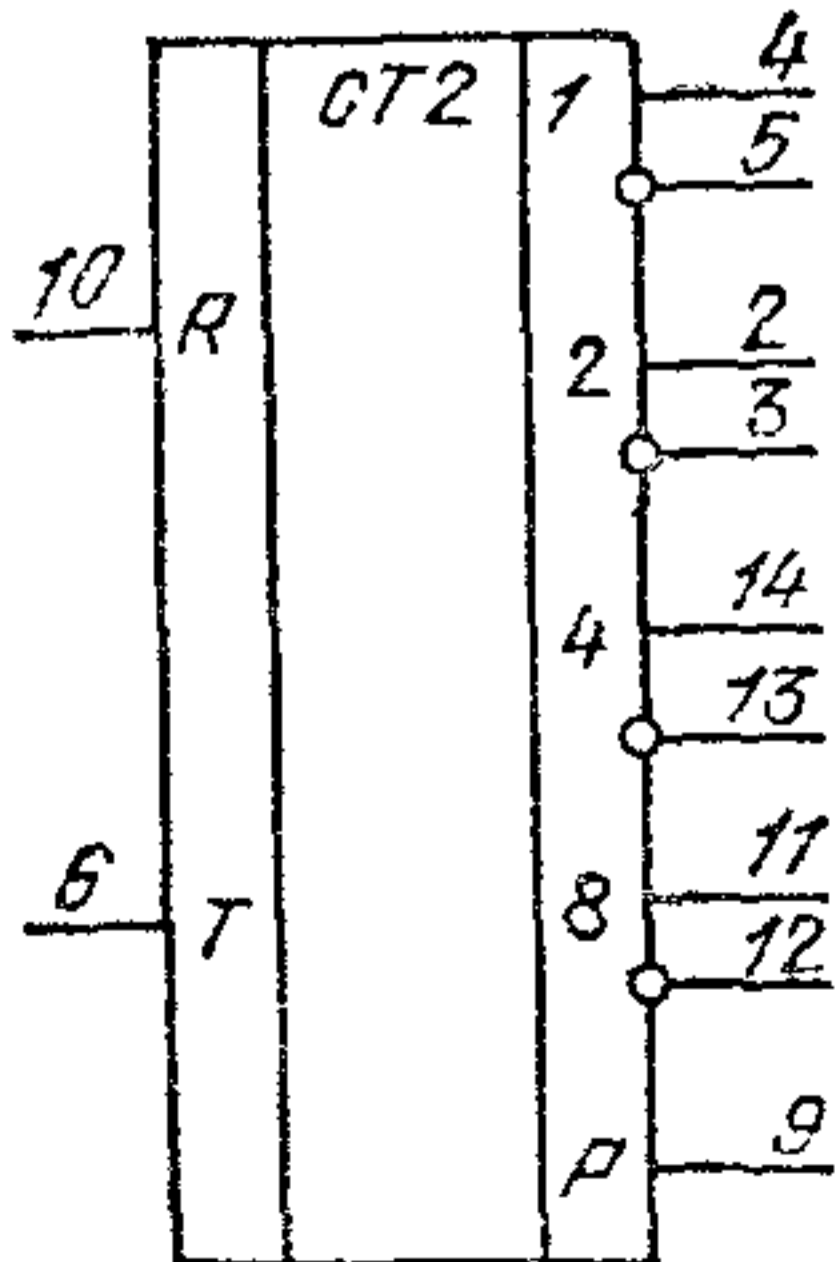
K161ИЕ2



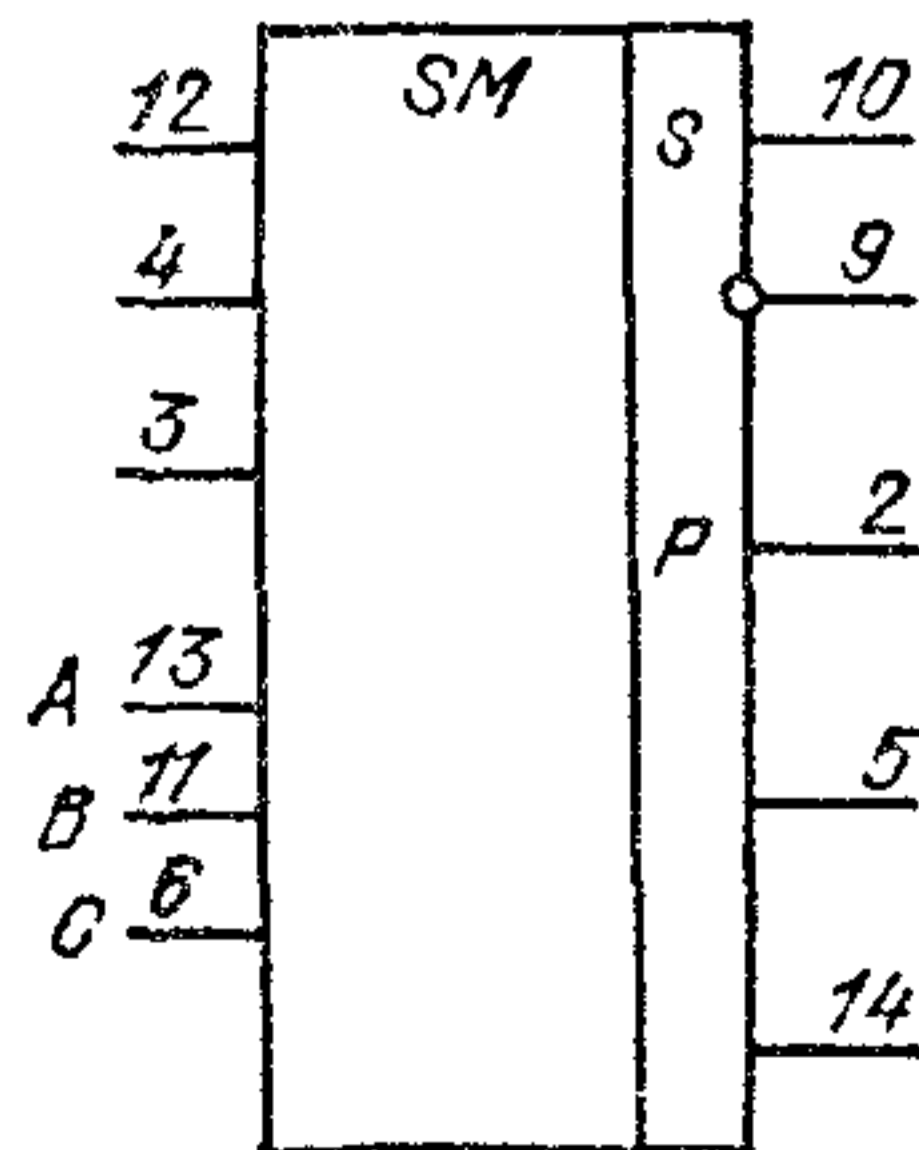
Номер ко- довой комбина- ции сиг- налов	Выводы микросхемы								
	2, 4	3, 5 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>	9 <sup>1)</sup>	10 <sup>2)</sup>	11 <sup>3)</sup>	12 <sup>3)</sup>	13 <sup>3)</sup>	14
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0	0	0	1	0
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0
4	0	0	0	1	0	0	1	1	0
5	0	0	0	1	0	1	0	0	0
6	0	0	0	1	0	1	0	1	0
7	0	0	0	1	0	1	1	0	0
8	0	0	0	1	0	1	1	1	0
9	0	0	0	1	1	0	0	0	0
10	1	0	1	0	0	1	1	1	0
11	0	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1	0	0	0	1	1	1	0
13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
14	1	1	0	0	0	1	1	1	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0

1) Импульсный вход, сигнал на него подается позже остальных входных сигналов  
 2) Импульсный выход.  
 3) Выход

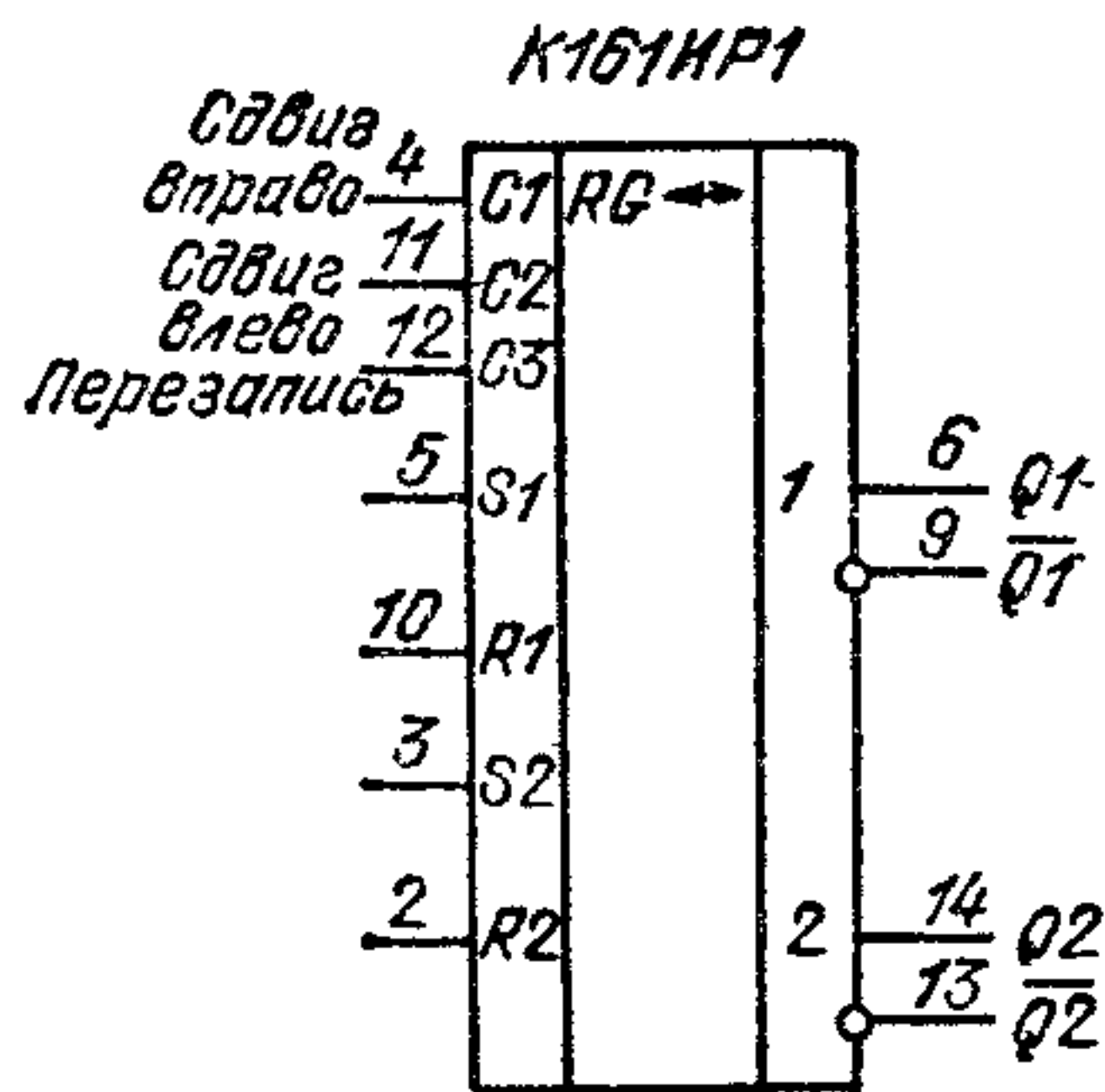
K161ИЕ3



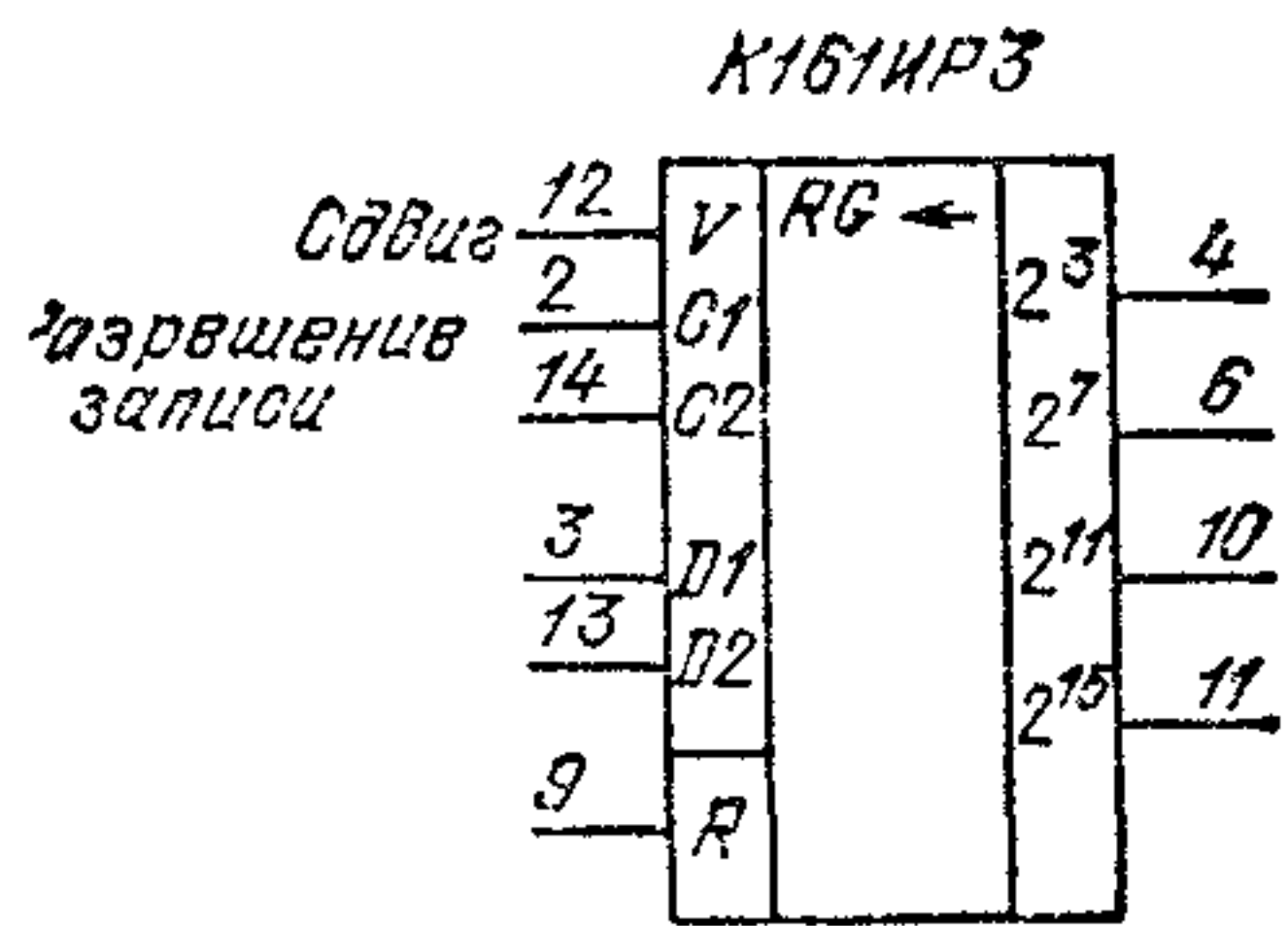
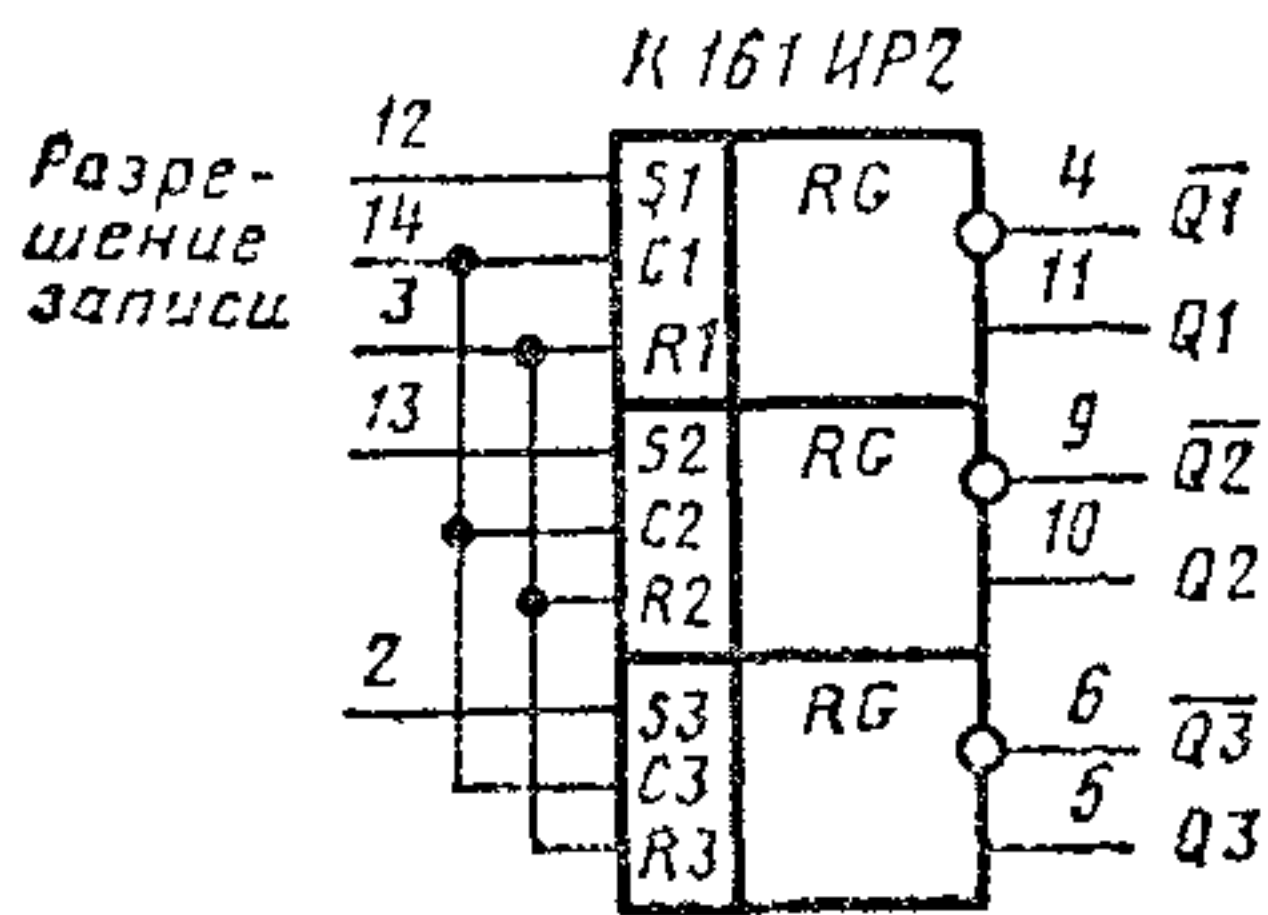
K161ИМ1



Номер кодовой комбинации сигналов	Выходы микросхемы										
	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14
1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
3	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
4	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
6	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
7	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0

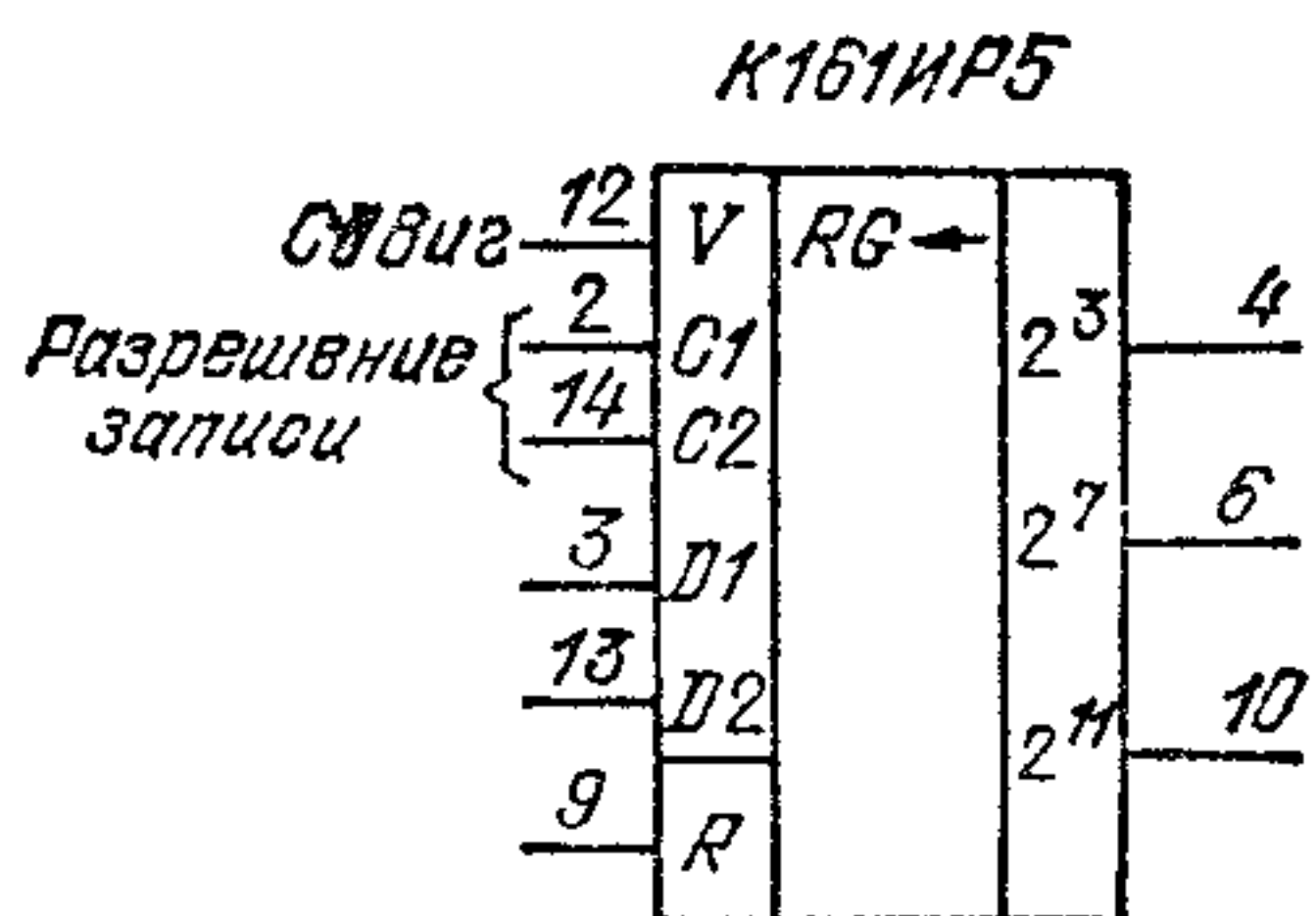
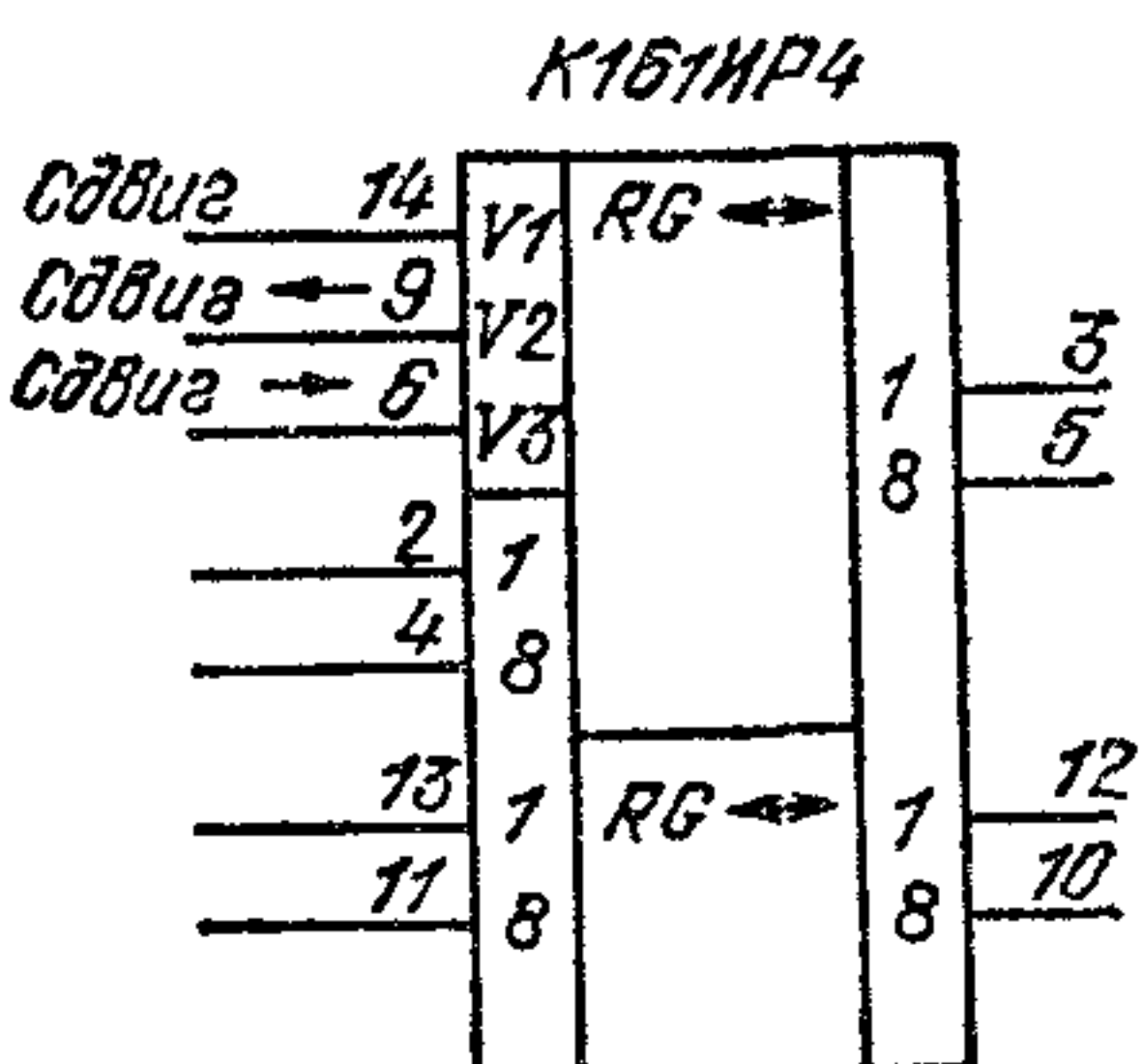


Номер кодовой комбинации сигналов	Выходы микросхемы										
	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
4	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
5	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
6	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
7	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
9	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
10	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
11	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
12	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
13	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1



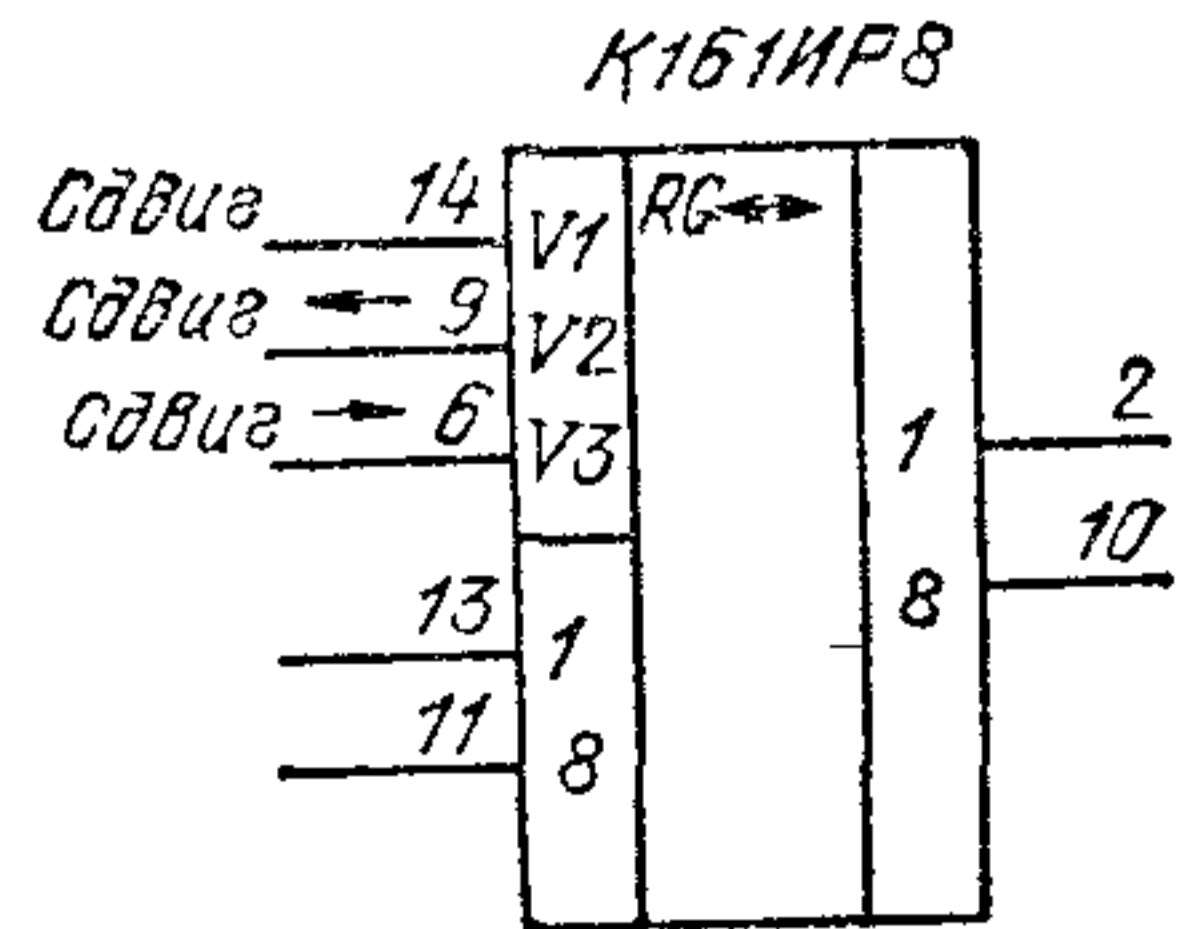
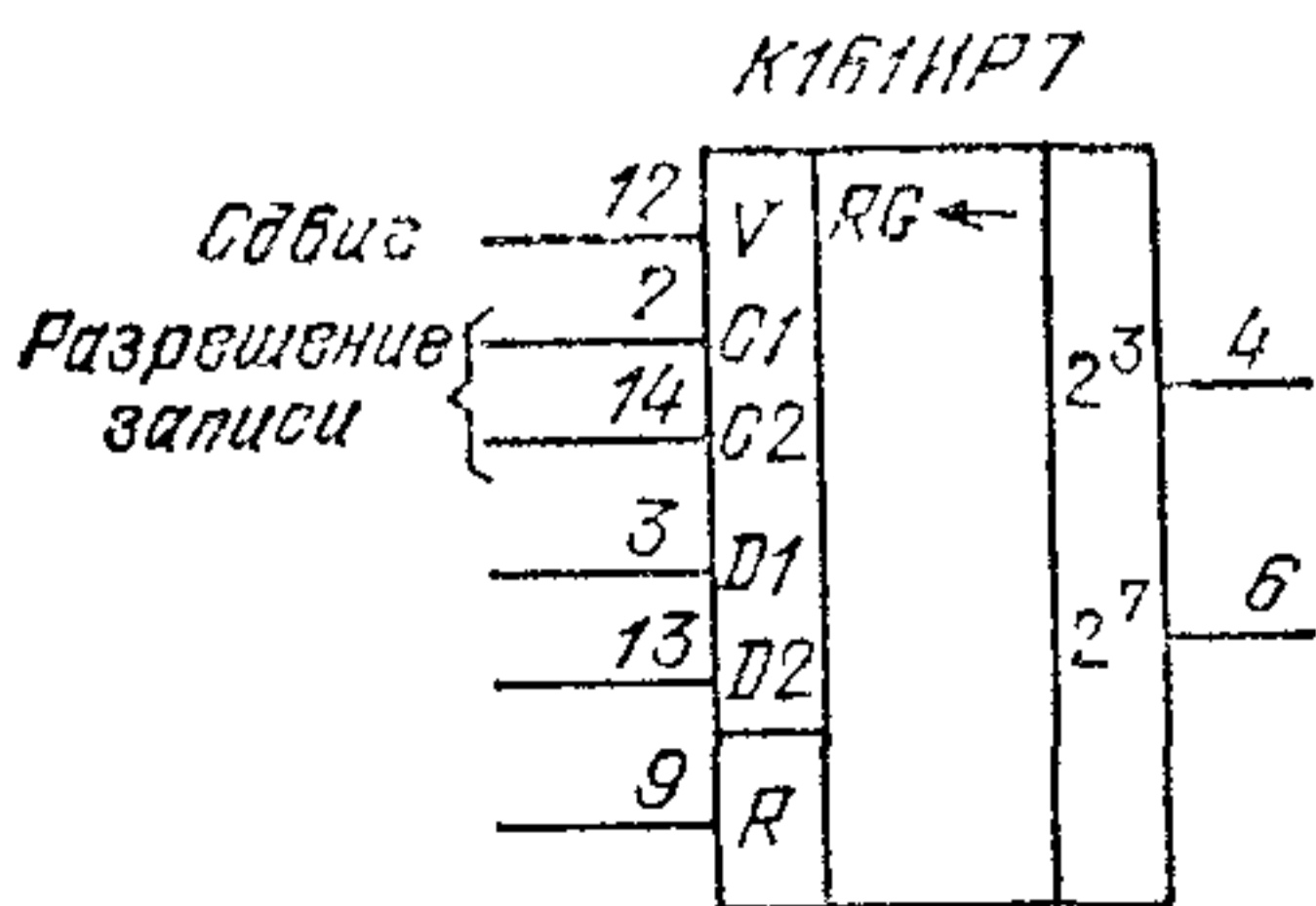
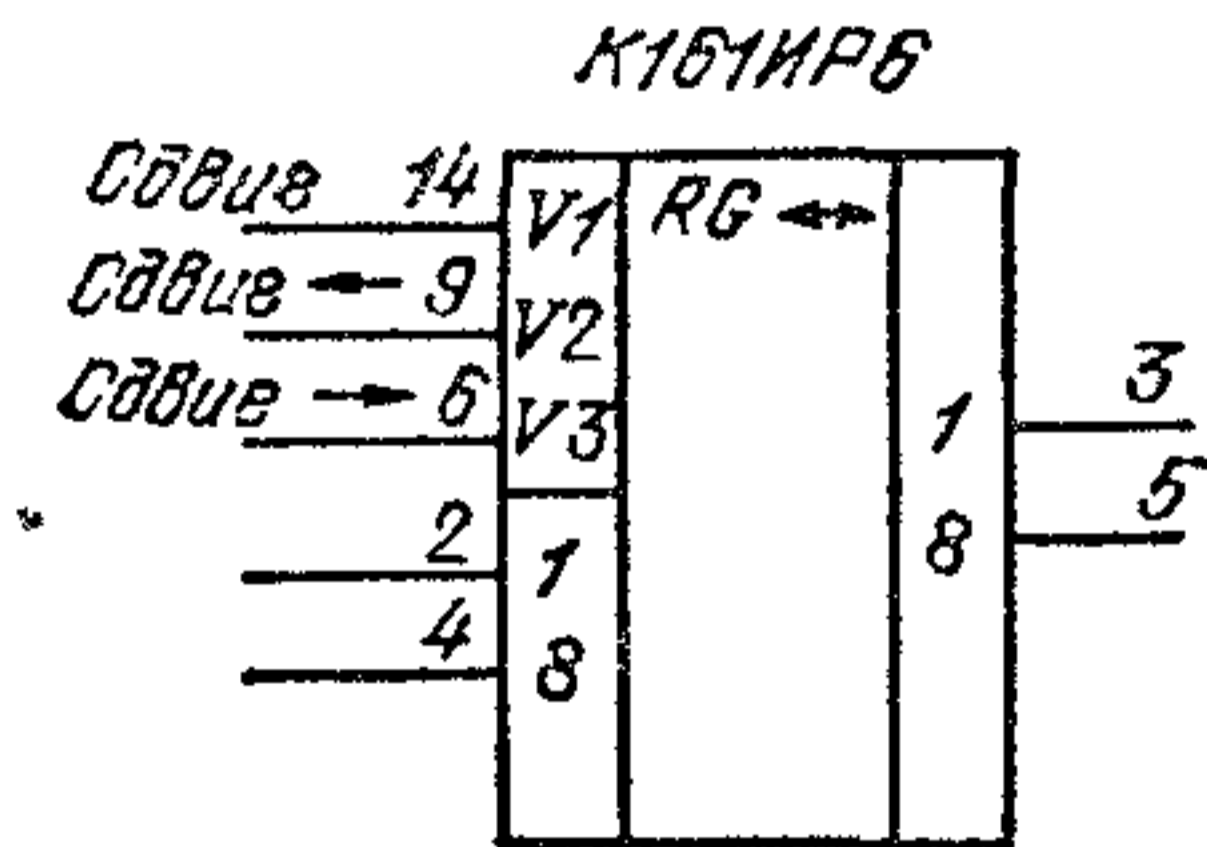
Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхем										Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхем									
	2	3	4	6	9	10 <sup>1)</sup>	11 <sup>2)</sup>	12 <sup>3)</sup>	13	14		2	3	4	6	9	10 <sup>1)</sup>	11 <sup>2)</sup>	12 <sup>3)</sup>	13	14
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	14	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	15	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	16	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
5	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	17	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
6	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	18	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
7	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	19	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
8	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	20	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
9	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

1) Для K161ИР3, K161ИР5.  
 2) Для K161ИР3.  
 3) Сигнал на импульсный вход подается позже остальных входных сигналов.



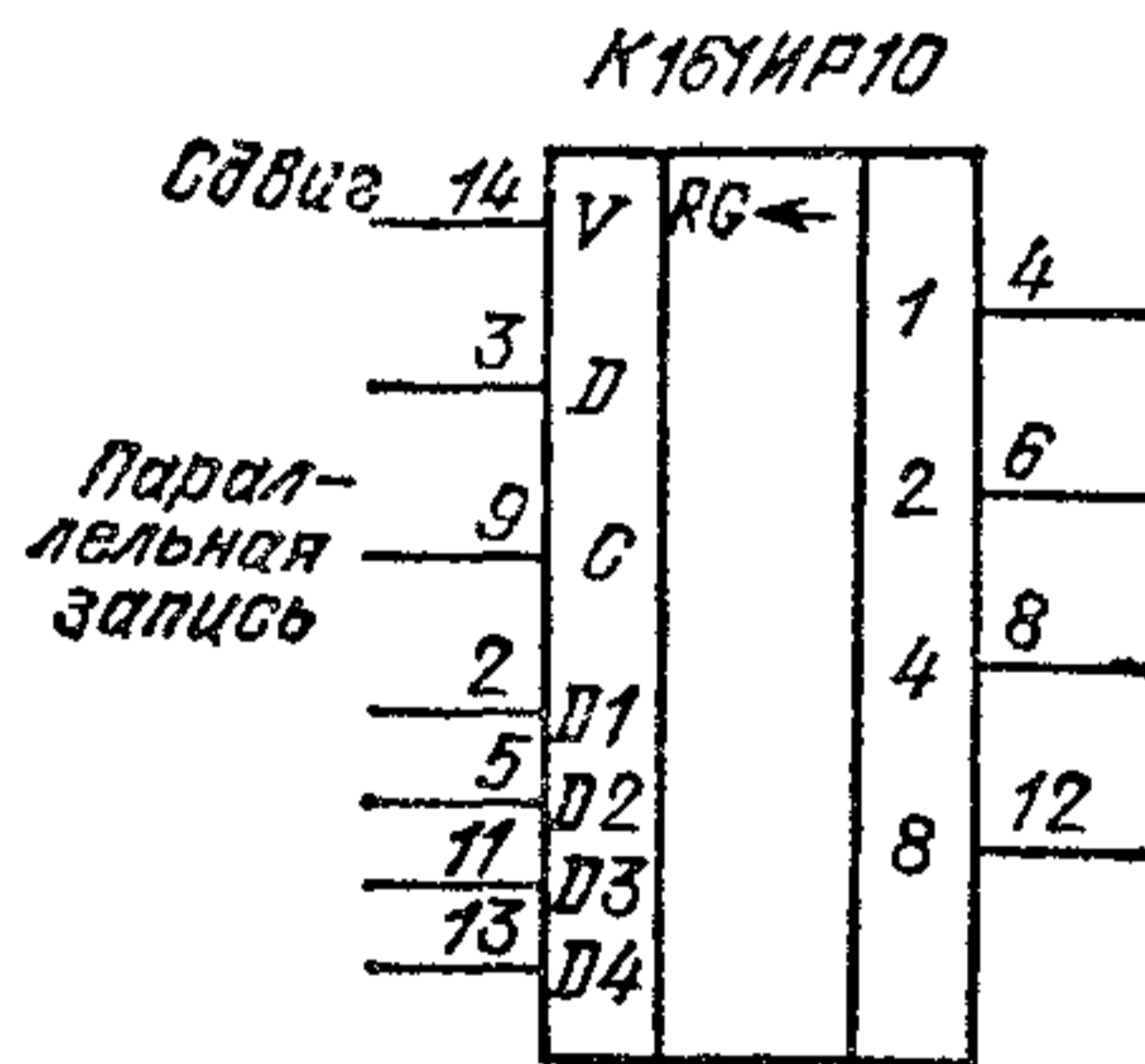
Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхемы						
	2, 13	3, 12	4, 11	5, 10	6	9	14 <sup>1)</sup>
1	0	0	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	1	0	0
3	1	1	0	0	1	0	1
4	0	0	0	0	1	0	1
5	1	1	1	0	1	0	1
6	0	0	0	1	1	0	1
7	1	1	0	0	1	0	1
8	1	1	0	1	1	0	1
9	1	1	0	0	1	0	1
10	1	1	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	0	0	1
12	1	0	1	0	0	1	0
13	1	0	1	1	0	1	1
14	0	0	0	0	0	1	1
15	0	0	1	1	0	1	1
16	0	1	1	1	0	1	1
17	0	0	1	1	0	1	1
18	0	1	1	1	0	1	1

<sup>1)</sup> Сигнал на импульсный вход подается позже остальных входных сигналов.



Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхемы						
	2. (13) <sup>1)</sup>	3. (12)	4. (11)	5. (10)	6	9	14 <sup>2)</sup>
1	0	0	0	0	0	0	1
2	1	0	0	0	1	0	0
3	1	1	0	0	1	0	1
4	0	0	0	0	1	0	1
5	1	1	1	0	1	0	1
6	0	0	0	1	1	0	1
7	1	1	0	0	1	0	1
8	1	1	0	1	1	0	1
9	1	1	0	0	1	0	1
10	1	1	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	0	0	1
12	1	0	1	0	0	1	0
13	1	0	1	1	0	1	1
14	0	0	0	0	0	1	1
15	0	0	1	1	0	1	1
16	0	1	1	1	0	1	1
17	0	0	1	1	0	1	1
18	0	1	1	1	0	1	1

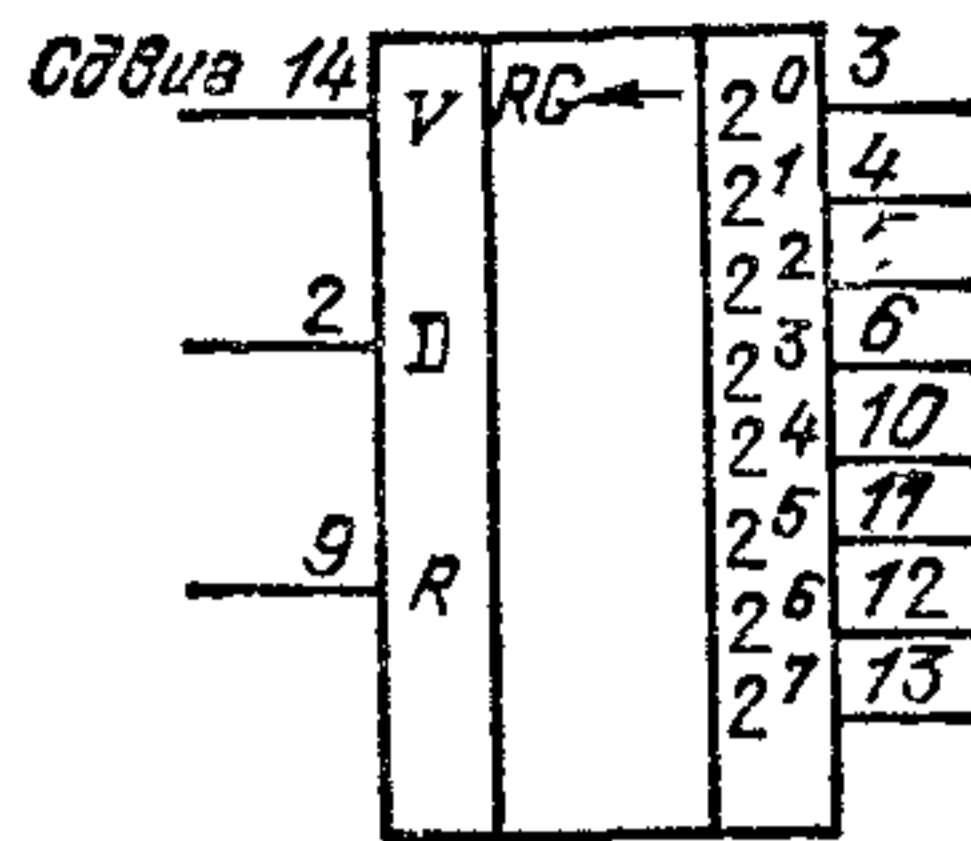
1) В скобках указаны выводы для К161ИР8.  
2) Сигнал на импульсный вход подается позже остальных входных сигналов.



Номер кодовой комбинации сигналов	Выводы микросхемы						
	2, 11	3	4, 10	5, 13	6, 12	9	14 <sup>1)</sup>
1	0	0	0	0	0	1	1
2	1	0	1	0	0	1	1
3	0	0	0	0	1	0	1
4	0	1	1	0	0	0	1
5	1	0	1	1	1	1	1
6	0	0	0	0	0	1	1

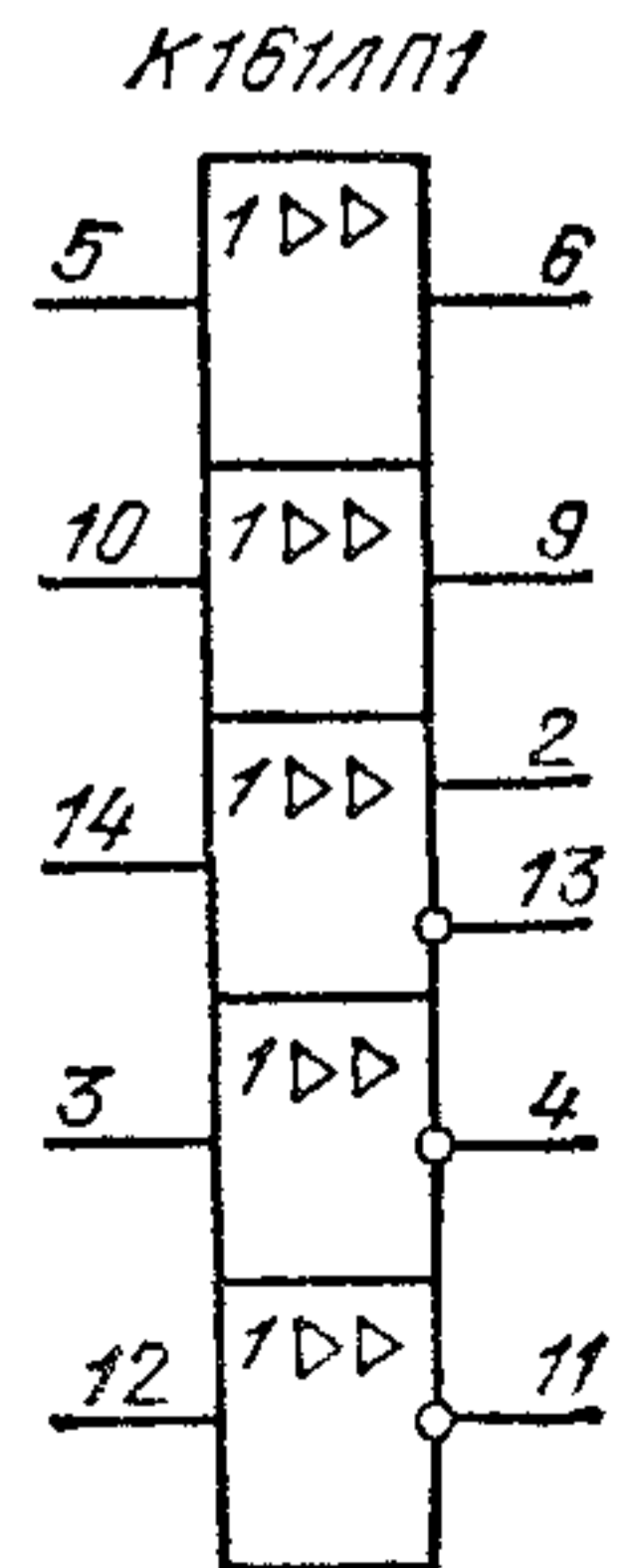
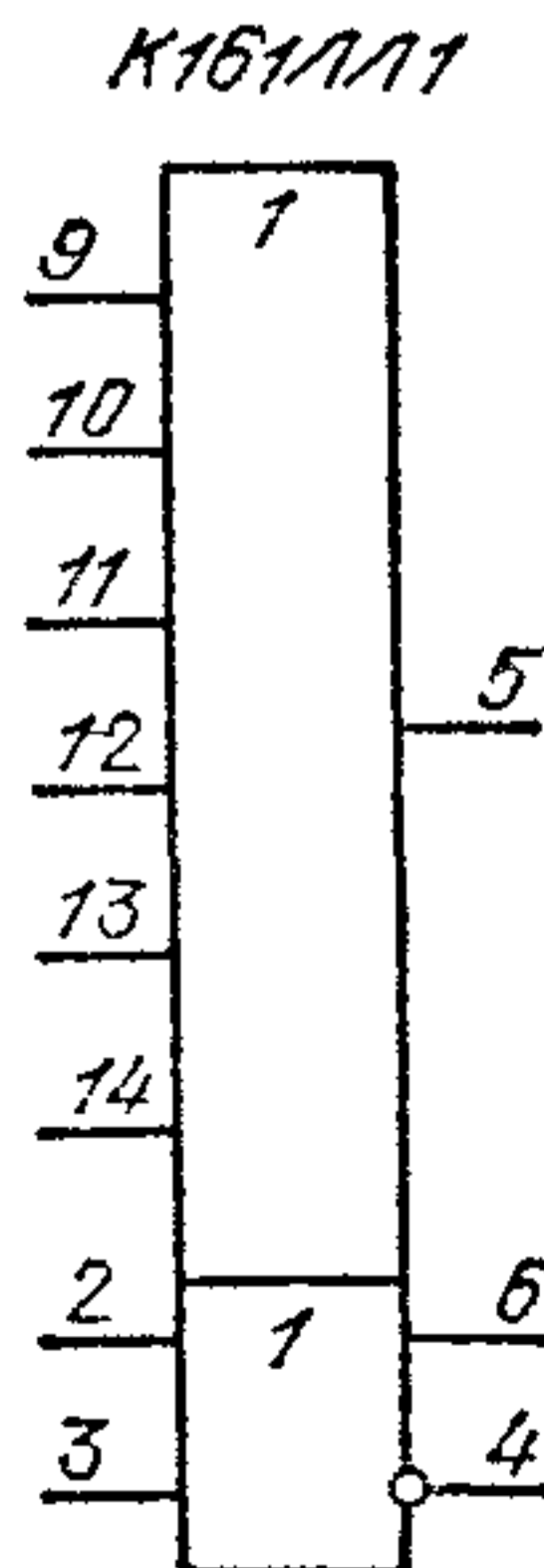
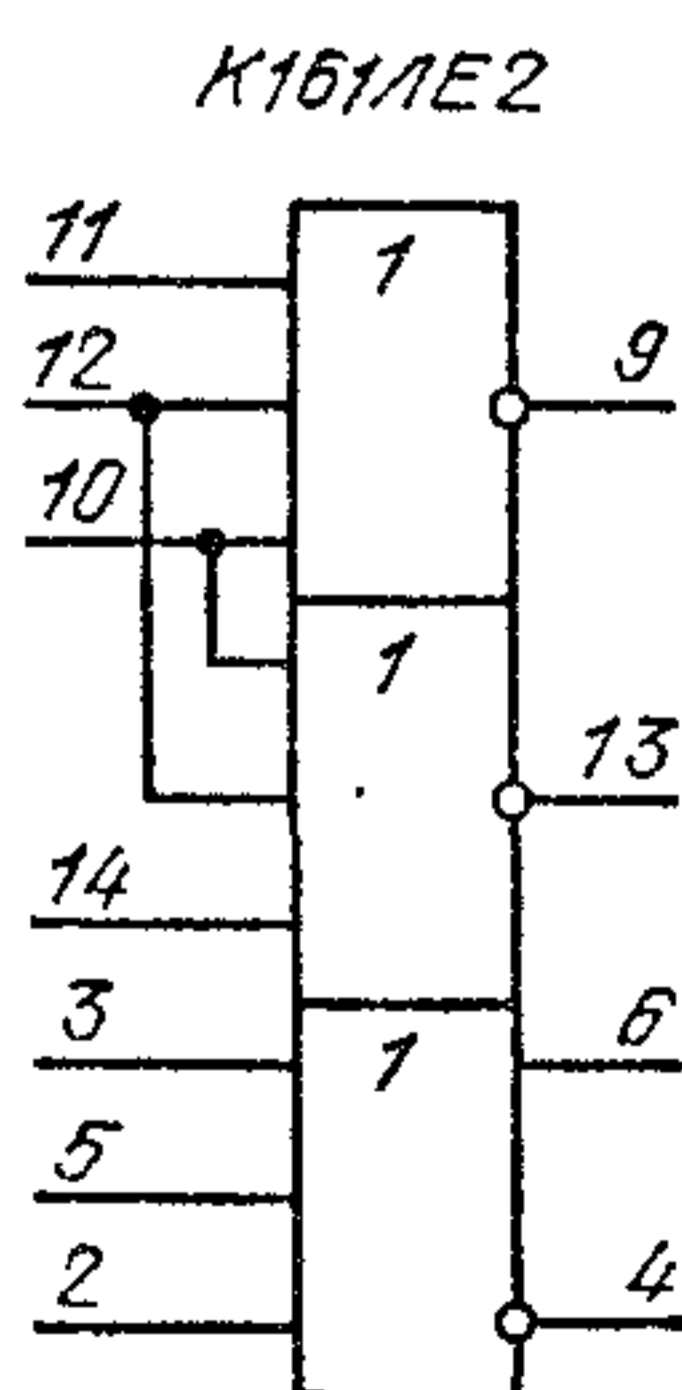
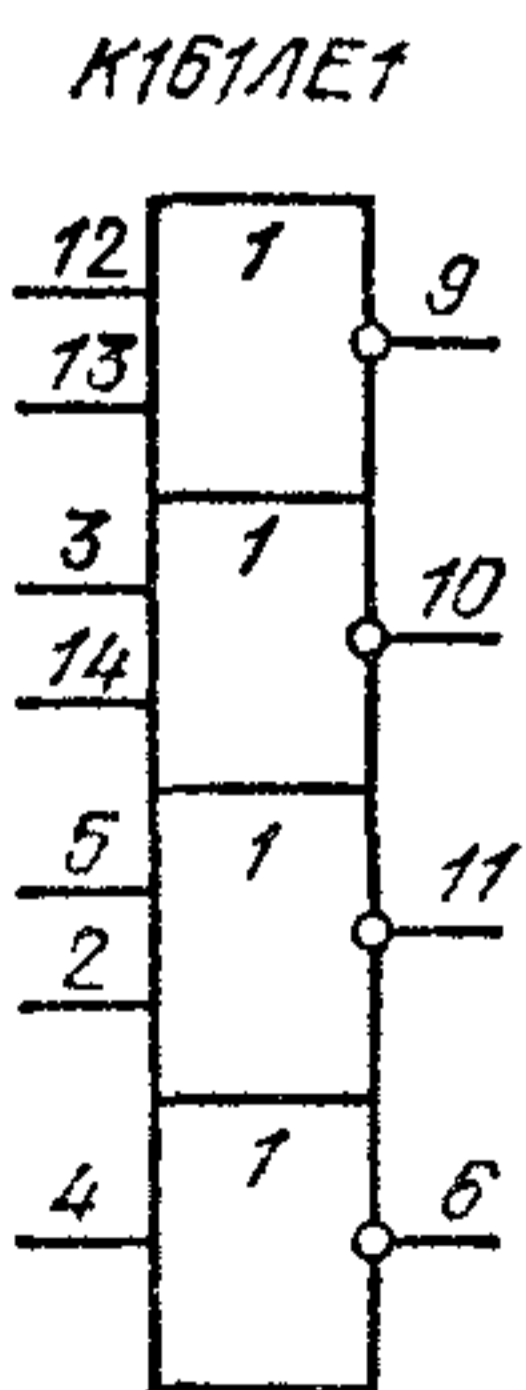
1) Сигнал на импульсный вход подается позже всех остальных входных сигналов.

K161KP9

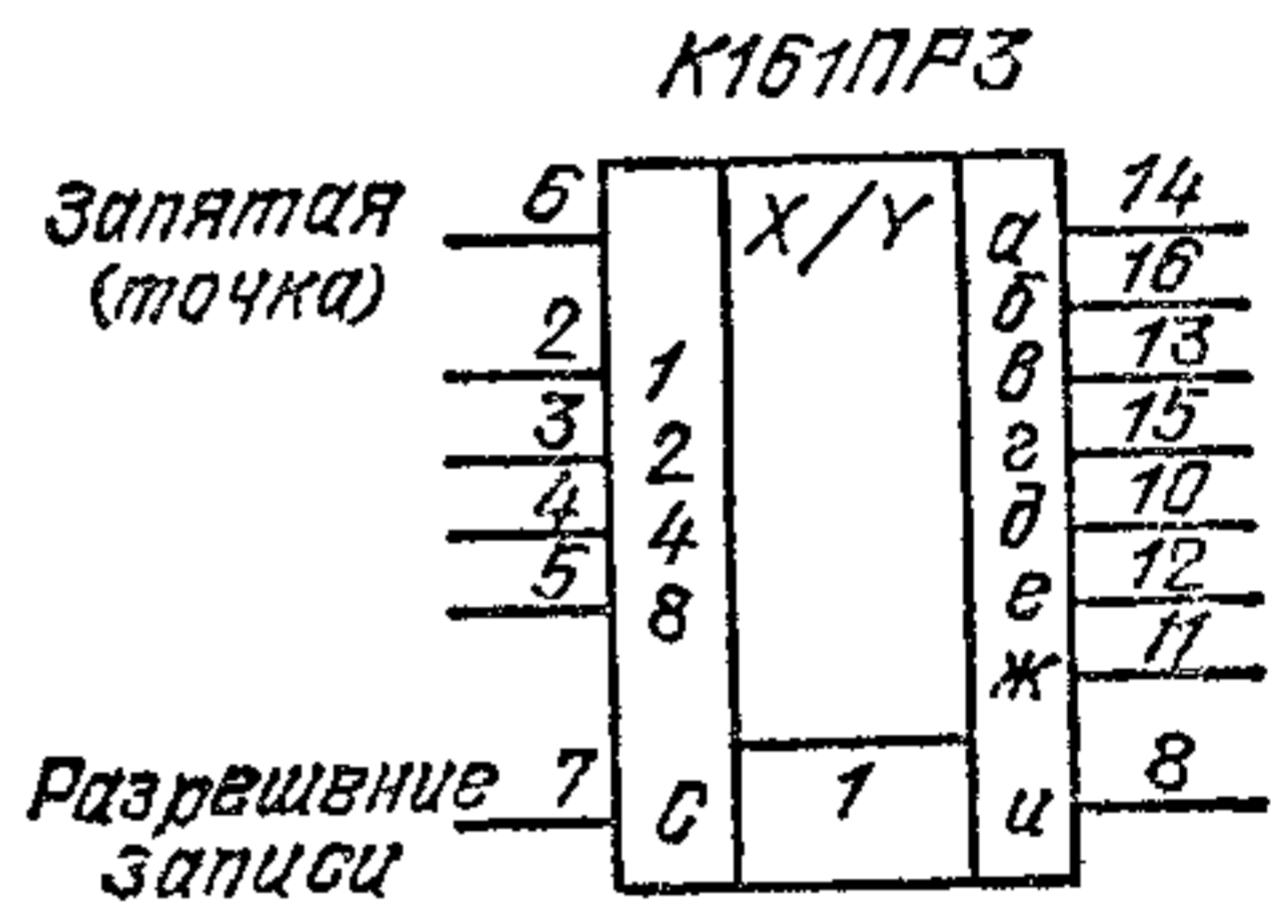
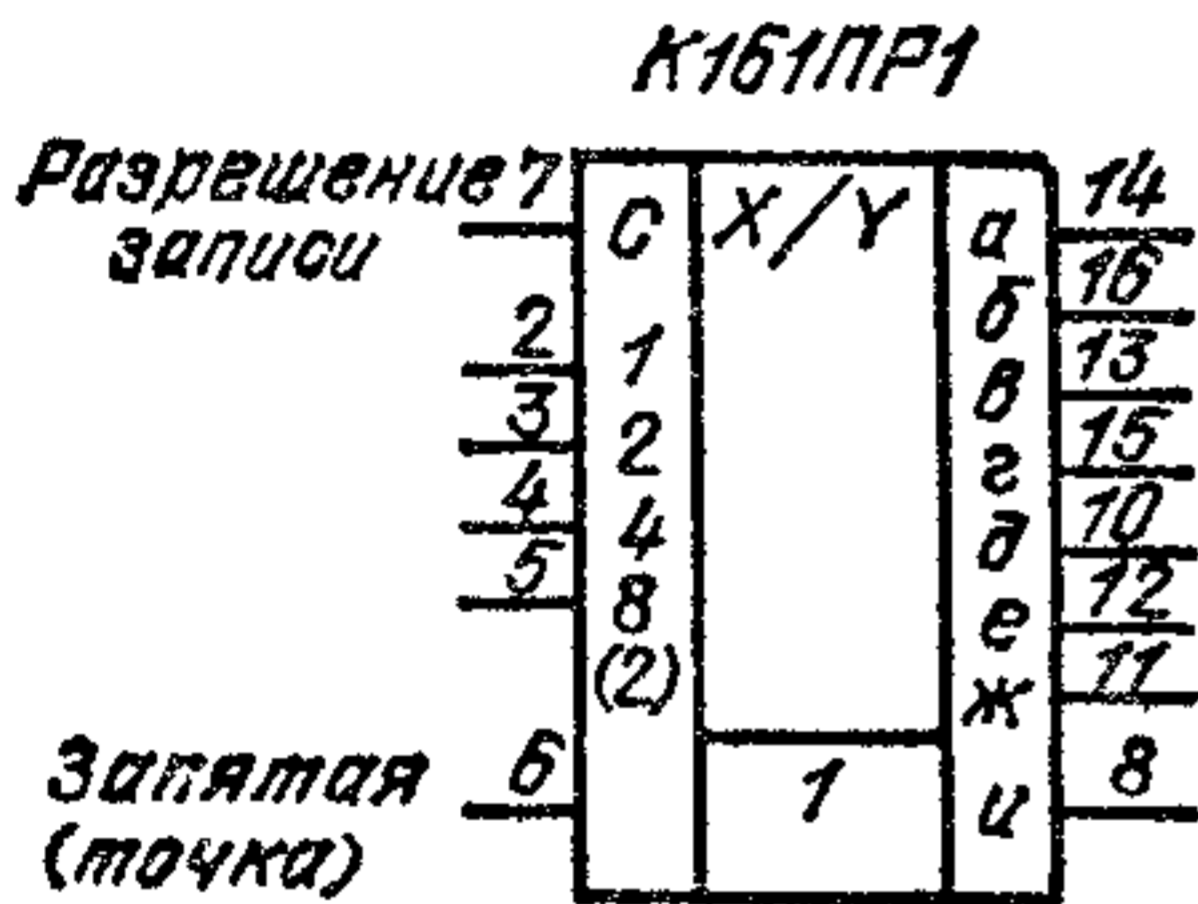
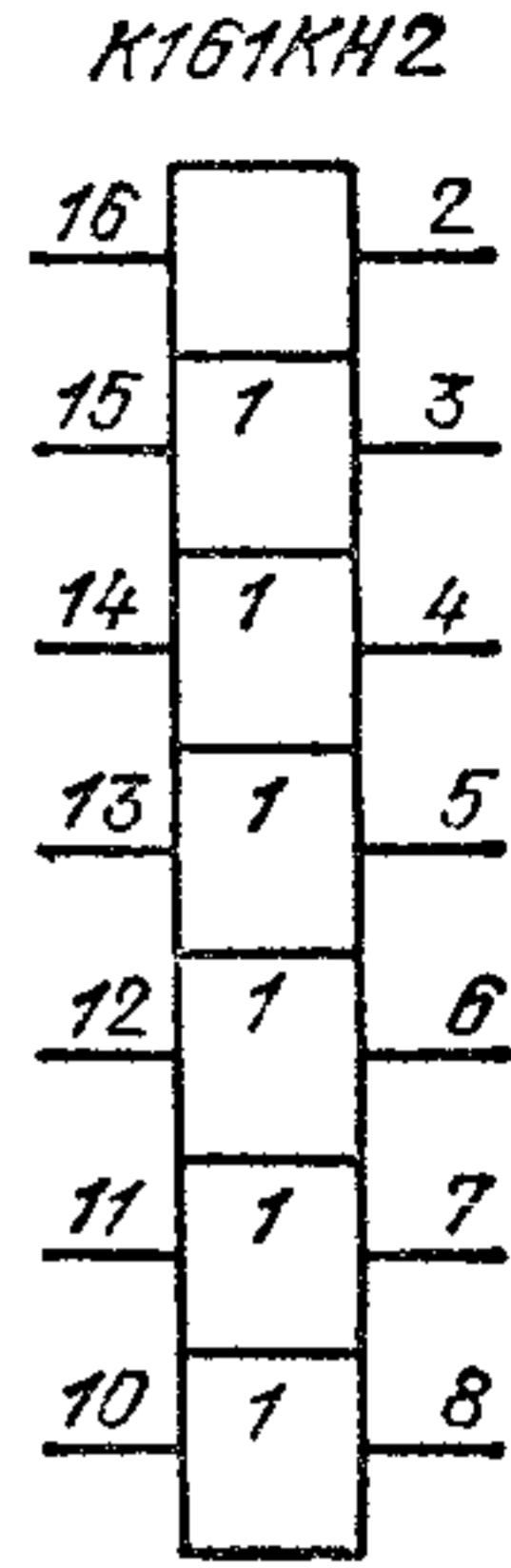
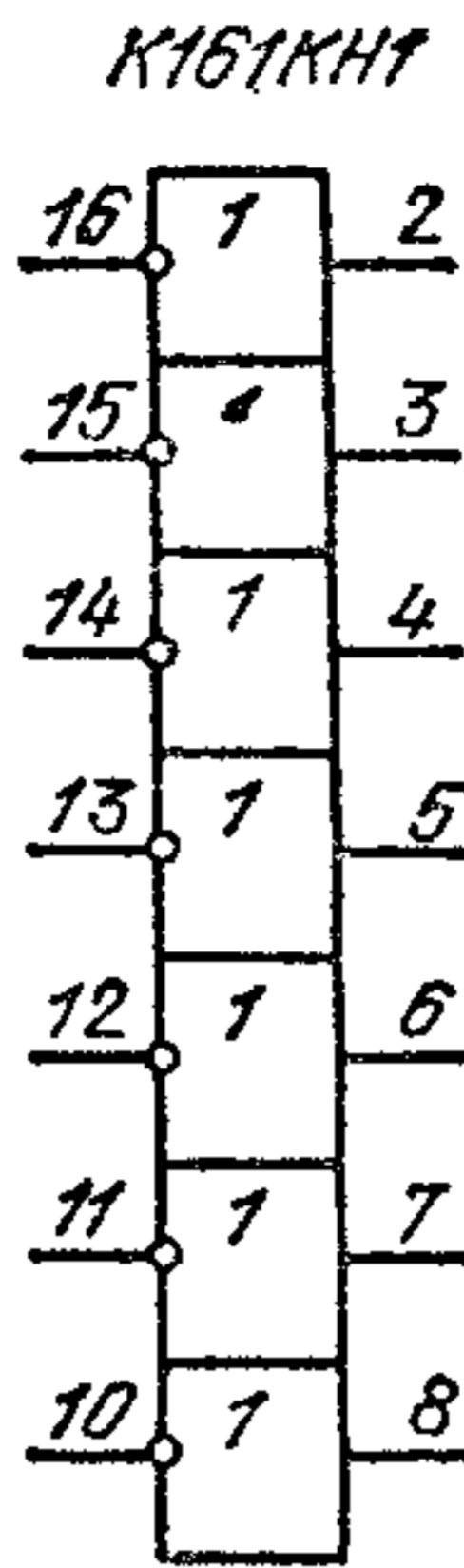
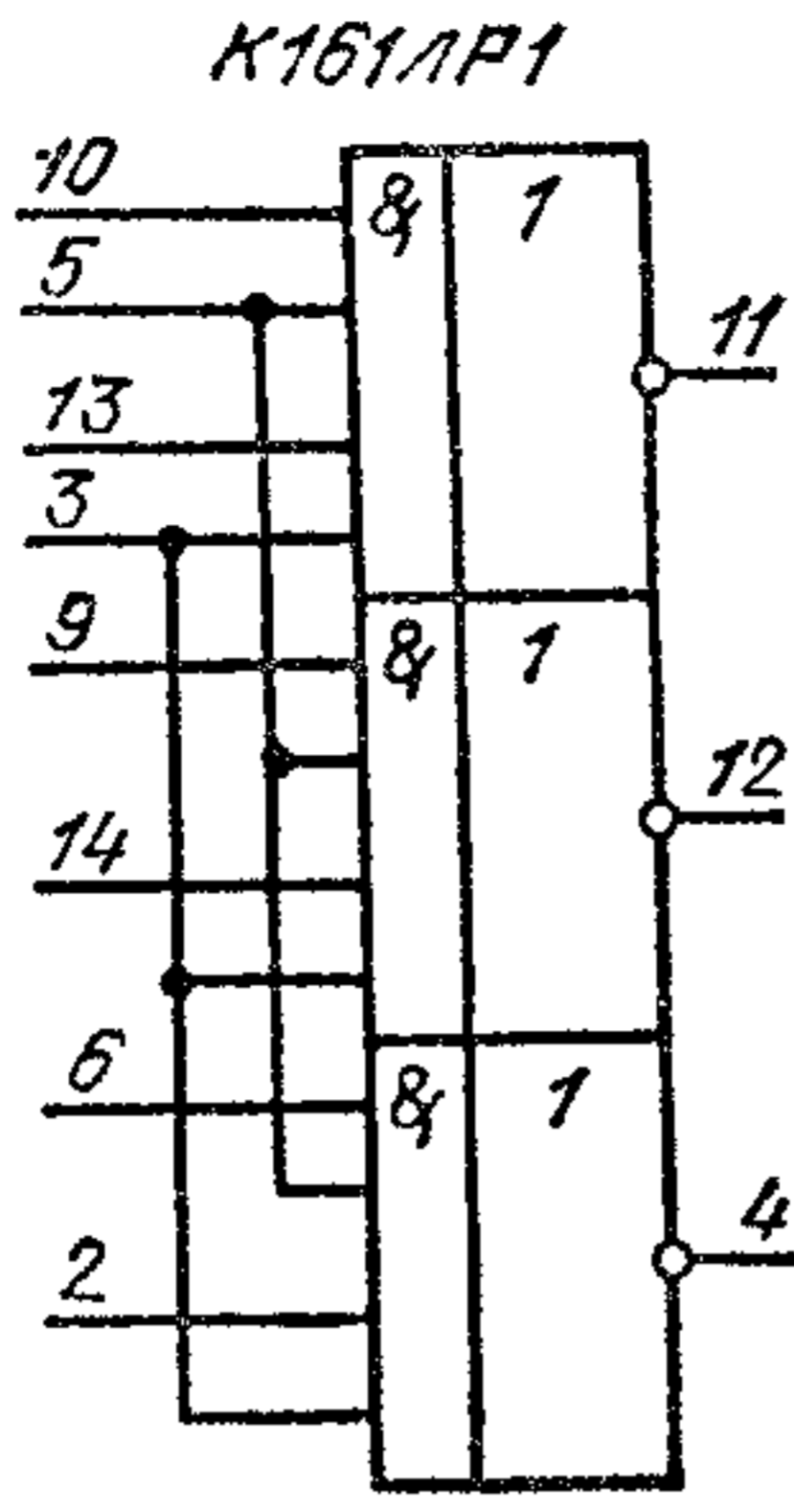
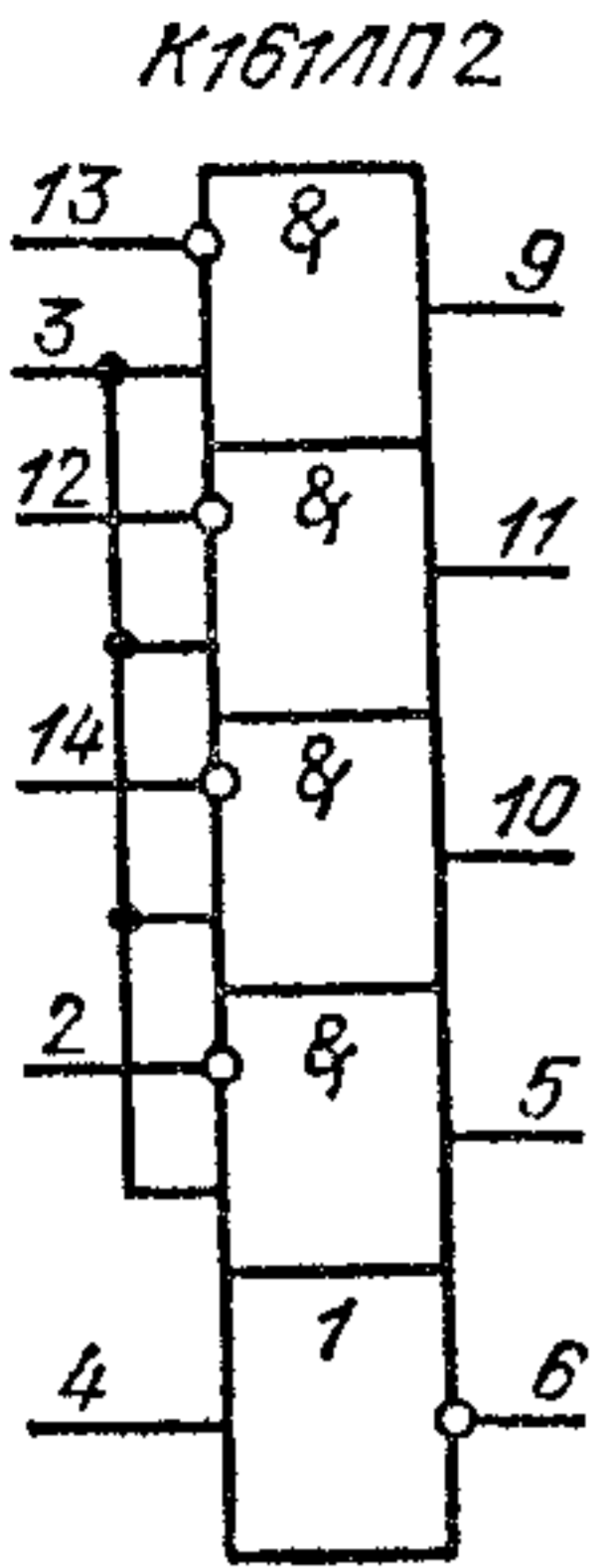


Номер кодовой комбинации сигналов	Вывод микросхемы										
	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14 <sup>1)</sup>
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
7	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
8	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
9	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
10	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
11	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
12	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
13	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
14	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

<sup>1)</sup> Сигнал на импульсный вход подается позже всех остальных входных сигналов.







Назначе- ние выводов	Номер вывода	Номер кодовой комбинации сигналов											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		формируемые знаки											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Гашение информации	
Входы	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	
	4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Выходы	8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
10		0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	
11		0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
12		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
13		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
14		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
15		1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
16		0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	

К161ПР2

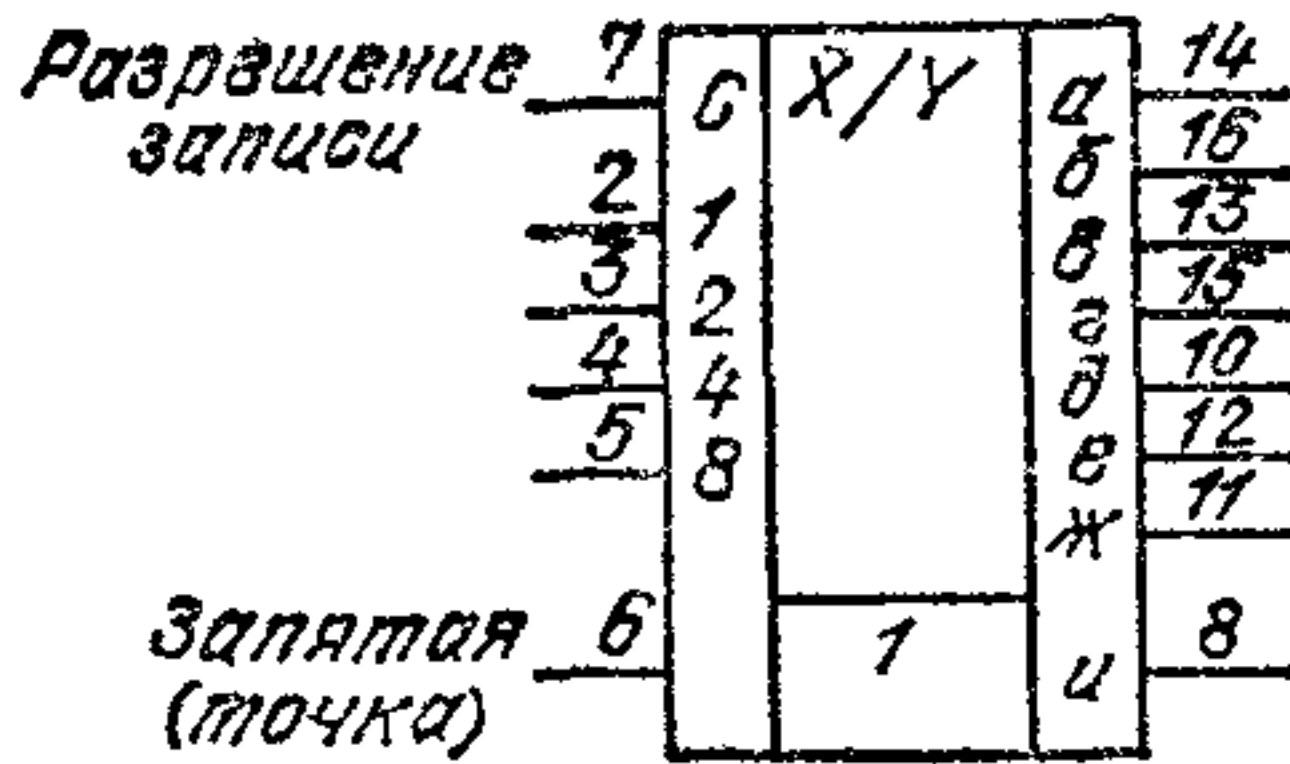


Таблица истинности К161ПР1, К161ПР2

Номер кодовой комбинации сигналов	Кодовая комбинация входных сигналов на выводах					Формируемые знаки	
	2	3	4	5	6	К161ПР1	К161ПР2
1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	1	1
3	0	1	0	0	0	2	2
4	1	1	0	0	0	3	3
5	0	0	1	0	0	4	4
6	1	0	1	0	0	5	5
7	0	1	1	0	0	6	6
8	1	1	1	0	0	7	7
9	0	0	0	1	0	8	8
10	1	0	0	1	0	9	9
11	0	1	0	1	0	2	Гашение информации
12	1	1	0	1	0	5	Сегмент e
13	0	0	1	1	0	6	4
14	1	0	1	1	0	7	5
15	0	1	1	1	0	8	Сегменты б, д, е, ж
16	1	1	1	1	0	9	1
17	0	0	0	0	1	0 и Зпт	0 и Зпт
18	1	0	0	0	1	1 и Зпт	1 и Зпт
19	0	1	0	0	1	2 и Зпт	2 и Зпт
20	1	1	0	0	1	3 и Зпт	3 и Зпт
21	0	0	1	0	1	4 и Зпт	4 и Зпт
22	1	0	1	0	1	5 и Зпт	5 и Зпт
23	0	1	1	0	1	6 и Зпт	6 и Зпт
24	1	1	1	0	1	7 и Зпт	7 и Зпт
25	0	0	0	1	1	8 и Зпт	8 и Зпт
26	1	0	0	1	1	9 и Зпт	9 и Зпт
27	0	1	0	1	1	2 и Зпт	Зпт
28	1	1	0	1	1	5 и Зпт	Зпт, сегмент e
29	0	0	1	1	1	6 и Зпт	4 и Зпт
30	1	0	1	1	1	7 и Зпт	5 и Зпт
31	0	1	1	1	1	8 и Зпт	Сегменты б, д, е, ж, Зпт
32	1	1	1	1	1	9 и Зпт	1 и Зпт

Примечание Код индикатора позиционный

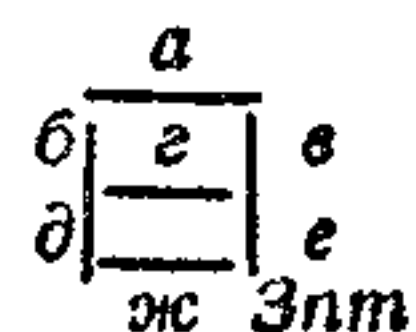


Таблица 2.37

Параметр	К161ЛЕ1, К161ЛЕ2, К161ЛЛ1, К161ИР2, К161ИР1, К161ИМ1, К161ИД1, К161ЛП2, К161ЛР1, К161ИЕ1	К161ИР3, К161ИР4, К161ИР5, К161ИР6, К161ИР7, К161ИР8, К161ИР9, К161ИР10, К161ИЕ2	К161ЛП1	Режим измерения
$U_{\text{вых}}^0$ , В, не менее	—3 <sup>1)</sup>	—1,5 <sup>2)</sup>	—1,5 <sup>3)</sup>	1, 3, 4, 5
$U_{\text{вых}}^1$ , В, не более	—10 <sup>1)</sup>	—10 <sup>2)</sup>	—10 <sup>3)</sup>	
$I_{\text{ут вх}}$ , мкА, не более	0,1	0,1	0,1	2, 3, 10
$I_{\text{пот 1}}$ , мА, не более	1,5 (К161ЛЕ2, К161ЛР1, К161ИР2) 2,0 (К161ЛЕ1, К161ИР1) 2,5 (К161ИЕ1) 3,0 (К161ИМ1, К161ЛП2) 1,0 (К161ЛЛ1) 5,0 (К161ИД1)	1,5 (К161ИЕ2) 2,0 (К161ИР4, К161ИР6, К161ИР8, К161ИР10) 5,0 (К161ИР3, К161ИР5, К161ИР7) 3,0 (К161ИР9)	1,8	2, 3, 10
$I_{\text{пот 2}}$ , мА, не более	0,01	1,3	1,0	
$C_{\text{вх}}$ , пФ, не более	4 (К161ЛЕ1, К161ЛЕ2)	5 (К161ИР3, К161ИР4)	5	6, 10
$f_p$ , кГц, не более	200	200	200	1, 3, 4, 7, 8, 9

1)  $U_{\text{вх}}^0 = -3,5$  В,  $U_{\text{вх}}^1 = -9,5$  В.

2)  $U_{\text{вх}}^0 = -3,0$  В,  $U_{\text{вх}}^1 = -8,5$  В,  $U_{\text{вх А}} = -10$  В,  $\tau_{\text{и}} = 50$  мкс.

3)  $U_{\text{вх}}^0 = -3,0$  В,  $U_{\text{вх}}^1 = -9,5$  В.

Примечания: 1.  $U_{\text{и п1}} = -11,3$  В. 2.  $U_{\text{и п1}} = -13,9$  В. 3.  $U_{\text{и п2}} = -29,7$  В. 4.  $R_{\text{н}} = 10$  МОм. 5.  $R_{\text{н}} = 0,5$  МОм (для К161ЛП1). 6.  $f_{\text{вх}} = 100 \dots 1000$  кГц. 7.  $C_{\text{н}} = 20$  пФ (для К161ЛЕ1, К161ЛЕ2). 8.  $C_{\text{н}} = 50$  пФ (для К161ИР3, К161ИР4). 9.  $T = -10 \dots +70^\circ\text{C}$ . 10.  $T = +25^\circ\text{C}$ .

Таблица 2.38

Параметр	К161ИЕЗ	Режим измерения
$U_{\text{вых}}^0$ , В, не менее	-3,0	1, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15
$U_{\text{вых}}^1$ , В, не более	-9,5	1, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15
$I_{\text{ут вх}}$ , мкА, не более	0,1	3, 16
$I_{\text{пот1}}$ , мА, не более	5,5	2, 4, 6, 8, 10, 15
$I_{\text{пот2}}$ , мА, не более	10	2, 4, 6, 8, 10, 15
$C_{\text{вх}}$ , пФ, не более	6	12, 16
$f_p$ , кГц, не более	200	1, 4, 5, 7, 11, 14, 16

Примечания: 1.  $U_{\text{и п1}} = -11,3$  В. 2.  $U_{\text{и п1}} = -13,9$  В.  
 3.  $U_{\text{и п1}} = -24$  В. 4.  $U_{\text{и п2}} = -29,7$  В. 5.  $U_{\text{вх}}^1 = -8,5$  В. 6.  $U_{\text{вх}}^1 = -24$  В. 7.  $U_{\text{вх}}^0 = 0$  В. 8.  $U_{\text{вх}}^0 = -3$  В. 9.  $\tau_{\text{и}} \geq 2,5$  мкс. 10.  $R_{\text{и}} = 10,0$  МОм. 11.  $R_{\text{и}} = 1,0$  МОм. 12.  $f_{\text{вх}} = 100 \dots 1000$  кГц. 13.  $f_{\text{вх}} \leq 200$  кГц. 14.  $C_{\text{и}} = 20$  пФ. 15.  $T = -10 \dots +70^\circ\text{C}$ . 16.  $T = +25^\circ\text{C}$ .

Таблица 2.39

Параметр	К161ПРЗ, К161КН1, К161КН2	Режим измерения
$I_{\text{ут вх}}$ , мкА, не более	1,0	1, 11
$I_{\text{ут вых}}$ , мкА, не более	3,0 (К161ПРЗ), 8,0 (К161КН1), 8,0 (К161КН2)	2, 3, 5-7
$U_{\text{вых}}^0$ , В, не менее	-4,0	2, 3, 5-7, 8, 11
$C_{\text{вх}}$ , пФ, не более	5	9, 10
$I_{\text{пот}}$ , мА, не более	1,8 (К161ПРЗ), 1,2 (К161КН1), 1,2 (К161КН2)	2, 3 5, 7

Примечания: 1.  $U_{\text{и п}} = -25$  В. 2.  $U_{\text{и п}} = -30$  В. 3.  $U_{\text{вх}}^1 = -8,5$  В (для К161ПРЗ). 4.  $U_{\text{вх}}^1 = -25$  В (для К161КН1, К161КН2).  
 5.  $U_{\text{вх}}^0 = -3$  В. 6.  $U_{\text{вых}} = -60$  В. 7.  $\tau_{\text{и вх}} \geq 6$  мкс (для К161ПРЗ).  
 8.  $\tau_{\text{и зап}} \geq 1$  мкс (для К161ПРЗ). 9.  $f = 100 \dots 1000$  кГц. 10.  $T = +25^\circ\text{C}$ . 11.  $T = -10 \dots +70^\circ\text{C}$ .

Таблица 2.40

Параметр	К161ПР1, К161ПР2	Режим измерения
$U_{0\text{ кл}}^{1)}$ , В, не более	2	1, 3, 5, 6, 9—12, 14, 16
$I_{\text{ут кл}}$ , мкА, не более	2	1, 3, 5, 6, 9—12, 14, 16
$I_{\text{ут вх}}$ , мкА, не более	0,5	1, 16
$C_{\text{вх}}$ , пФ, не более	4	7, 8, 13, 15
$I_{\text{пот}}$ , мА, не более	1,8	2, 4, 5, 6, 11, 12, 14, 16

1)  $U_{0\text{ кл}}$  — падение напряжения на открытом ключе.

2)  $I_{\text{кл}}$  — ток в цепи выходного ключа.

3)  $U_{\text{Азп}}$  — амплитуда напряжения импульса записи.

Примечания: 1.  $U_{\text{и п}} = -24$  В. 2.  $U_{\text{и п}} = -30$  В. 3.  $U_{\text{вх}}^1 = -8$  В. 4.  $U_{\text{вх}}^1 = -8,5$  В. 5.  $U_{\text{вх}}^0 = -3$  В. 6.  $U_{\text{Азп}} = -9$  В<sup>3)</sup>. 7.  $U_{\text{см}} = -1,5 \pm 0,5$  В. 8.  $U_{\text{эф}} \leq 0,5$  В. 9.  $U_{\text{ип кл}} = -30$  В. 10.  $I_{\text{кл}} = 0,8$  мА<sup>2)</sup>. 11.  $\tau_{\text{вх}} \geq 60$  мкс. 12.  $\tau_{\text{и зп}} \geq 1$  мкс. 13.  $f = 10 \dots 1000$  кГц. 14.  $Q \geq 5$ . 15.  $T = +25^\circ\text{C}$ . 16.  $T = -10 \dots +70^\circ\text{C}$ .

**Предельно допустимые электрические режимы  
эксплуатации схем ИС серии К161 (кроме К161КН1, К161КН2,  
К161ПР1, К161ПР2, К161ПР3)**

Напряжение источника питания:

$U_{\text{и п1}}$ . . . . .	—11,3...—14 В
$U_{\text{и п2}}$ . . . . .	—24,3...—30 В

Кратковременное напряжение источника питания  
в течение времени не более 5 мс

$U_{\text{и п1}}$ . . . . .	—20 В
$U_{\text{и п2}}$ . . . . .	—40 В

Разность между напряжением источника пита-  
ния 1 и напряжением источника питания 2 . . .

20 В

Входное напряжение:

$U_{\text{вх}}^1$ . . . . .	—8,5...—14 В и —8,5...—24 В (К161ИЕ3)
$U_{\text{вх}}^0$ , не менее . . . . .	—3,5...—3 В и —3 В (К161ИЕ3)

Напряжение положительной полярности на лю-  
бом выводе по отношению к общему выводу . . .

0,5 В

Помехоустойчивость статическая . . . . .

0,5 В

Коэффициент разветвления по выходу (для  
К161ИЕ3) . . . . .

10

Длительность фронта входных импульсов для К161ИЕЗ . . . . .	25 мкс
Длительность среза входных импульсов для К161ИЕЗ . . . . .	25 мкс
Рабочая частота . . . . .	0...200 кГц
Кратковременный ток нагрузки в течение 1 мни для К161ИЕЗ . . . . .	300 мкА

**Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации К161КН1, К161КН2, К161ПР1, К161ПР2, К161ПР3**

Напряжение источника питания в течение времени не более 5 мкс: К161КН1, К161КН2, К161ПР3 . . . . .	—40 В
Напряжение источника питания в течение времени не более 5 мс: К161ПР1, К161ПР2 . . . . .	—40 В
Напряжение коммутации выходных ключей в течение времени не более 5 мкс: К161КН1, К161КН2, К161ПР3 . . . . .	—70 В
Напряжение коммутации выходных ключей в течение времени не более 5 мс: К161ПР1, К161ПР2 . . . . .	—40 В
Напряжение: $U_{вх}^1$ . . . . .	—8,5...—24 В
$U_{вх}^0$ . . . . .	0...—3 В
Напряжение положительной полярности на входе источника питания . . . . .	0,5 В
Напряжение коммутации выходных ключей (для К161КН1, К161КН2, К161ПР3) . . . . .	—24...—30 В
Ток открытого ключа: К161ПР1, К161ПР2 . . . . .	0...—60 В
К161КН1, К161КН2 . . . . .	1 мА
К161ПР3 . . . . .	35 мА ( $\tau \leq 5$ мкс)
Суммарный ток открытых ключей (К161КН1, К161КН2) . . . . .	2,5 мА ( $\tau \leq 5$ мкс)
Длительность импульса разрешения записи (К161ПР1, К161ПР2), не менее . . . . .	30 мА
Длительность среза импульса разрешения записи (К161ПР1, К161ПР2), не более . . . . .	1 мкс
Период следования импульсов разрешения записи (К161ПР1, К161ПР2), не менее . . . . .	1000 мкс
Длительность входного сигнала (К161ПР1, К161ПР2), не менее . . . . .	10 мкс
	6 мкс

Информация на входных выводах ИС не должна изменяться в течение интервала времени перехода импульса разрешения «1» в «0» и не менее 5 мкс после его окончания. Допустимое значение электростатического потенциала для микросхем серии К161—200 В.