

СЕРИЯ K120

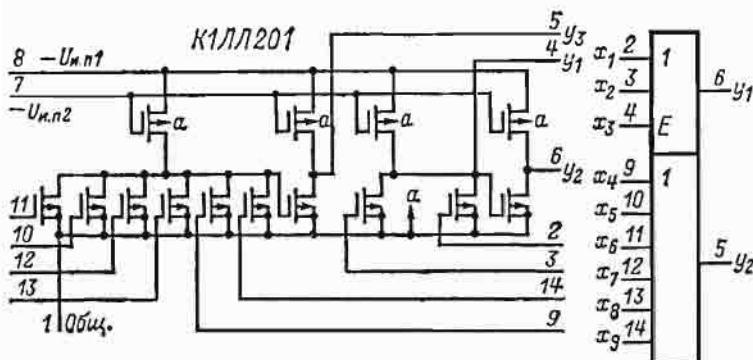
Тип логики: МОП.

Состав серии:

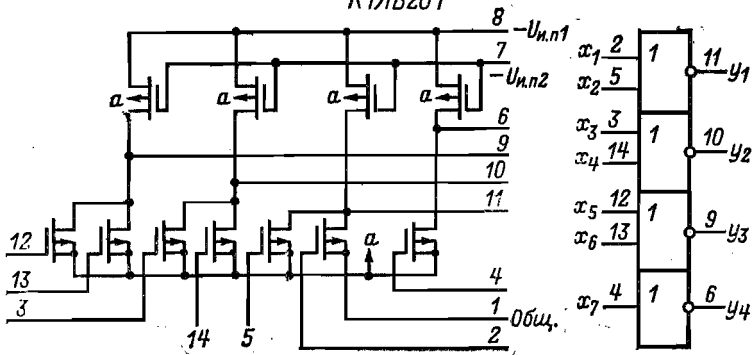
- K1ЛЛ201 — элементы 6ИЛИ и 2ИЛИ с возможностью расширения.
- K1ЛБ201 — 3 элемента 2ИЛИ-НЕ и элемент НЕ.
- K1ИР201 — регистр статический реверсивный двухразрядный.
- K1ИР202 — регистр статический трехразрядный.
- K1ИЕ201 — счетчик одnorазрядный, реверсивный, со сквозным переносом, установочным и вентильным входами.
- K1ИС201 — сумматор комбинационный с управляющими входами.
- K1ЛП201 — 2 повторителя и 2 элемента НЕ.
- K1УЭ201 — 2 повторителя, повторитель с прямым и инверсным выходами и 2 элемента НЕ.
- K1ИД201 — дешифратор на три переменных.
- K1ИД202 — дешифратор со стробированием.
- K1ИШ201 — шифратор.
- K1ЛБ202 — элементы 3ИЛИ-НЕ и 3ИЛИ-НЕ/3ИЛИ.
- K1ИР203 — регистр сдвига на 16 разрядов.
- K1ИР205 — регистр сдвига на 12 разрядов.
- K1ИР207 — регистр сдвига на 8 разрядов.
- K1ИР204 — регистр сдвига реверсивный на 8 разрядов.
- K1ИР206 — регистр сдвига реверсивный на 4 разряда.
- K1ИР208 — регистр сдвига реверсивный на 4 разряда.
- K1ПК201 — преобразователь последовательного кода в параллельный на 8 разрядов.
- K1ПК202 — преобразователь параллельного кода в последовательный на 4 разряда.
- K1ИЕ202 — счетчик с ускоренным переносом на 3 разряда.
- K1ИЕ203 — 4-разрядный суммирующий двоичный счетчик с десятичным модулем счета и сквозным переносом.

Корпус прямоугольный стеклянный 401.14-1. Выводы: общий — 1; — $U_{и.п1}$ — 8; — $U_{и.п2}$ — 7.

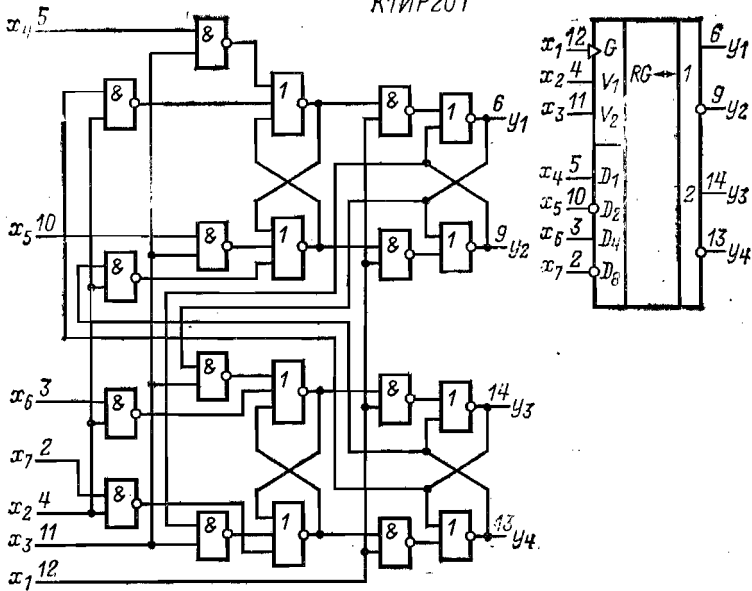
Напряжения источников питания всех микросхем: $U_{и.п1} = 12,6 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{и.п2} = 27 \text{ В} \pm 10\%$.

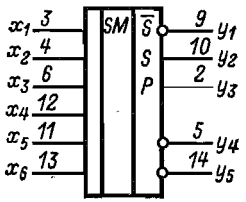
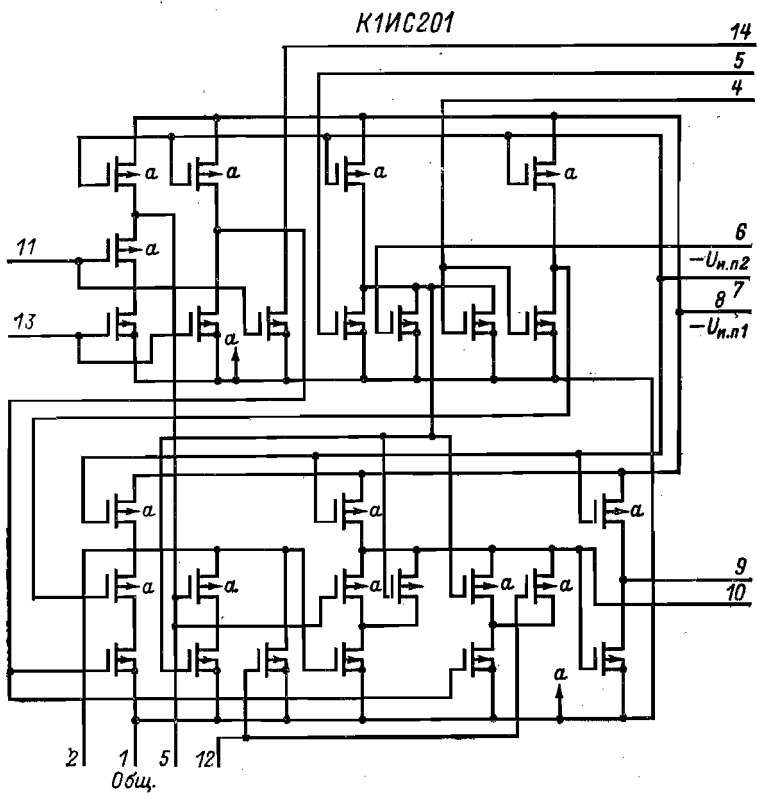


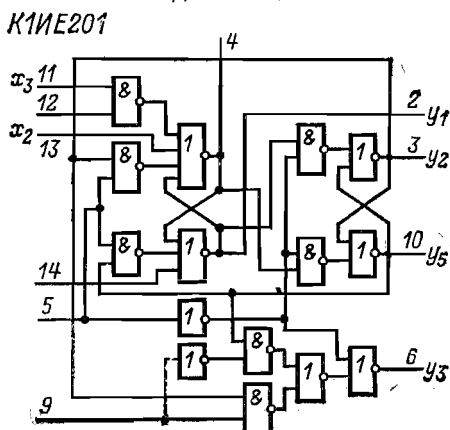
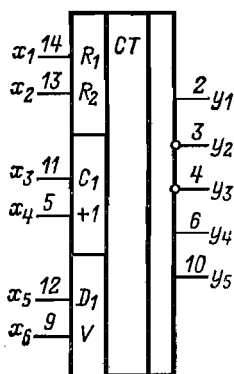
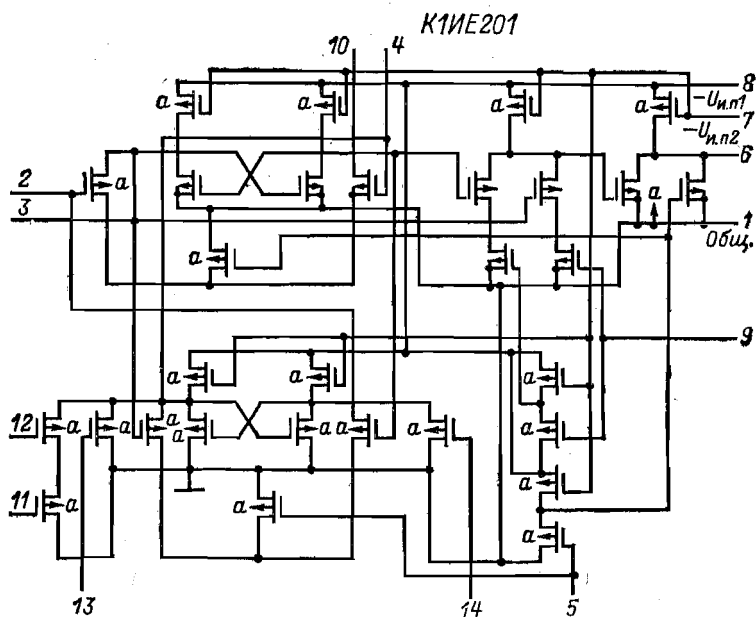
К1ЛБ201



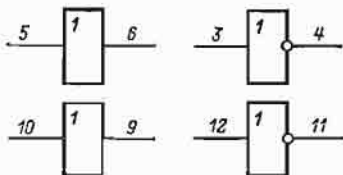
К1ИР201



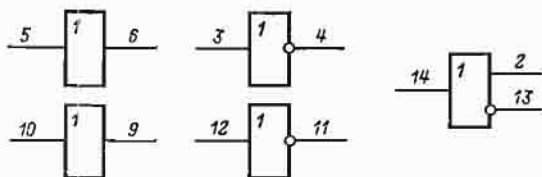




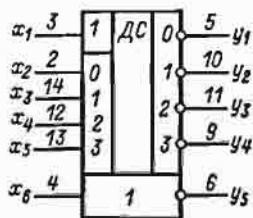
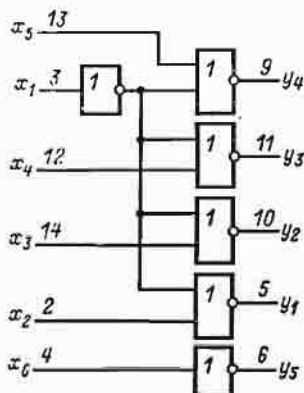
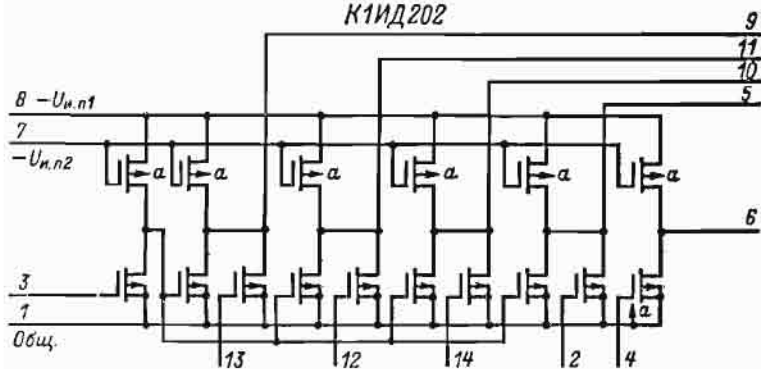
К1ЛП201

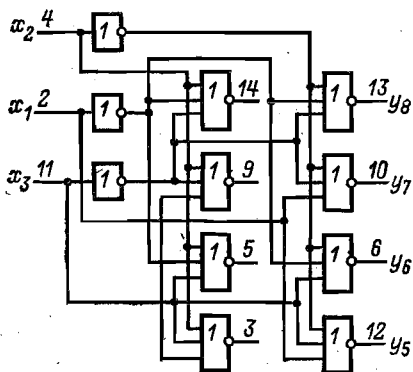
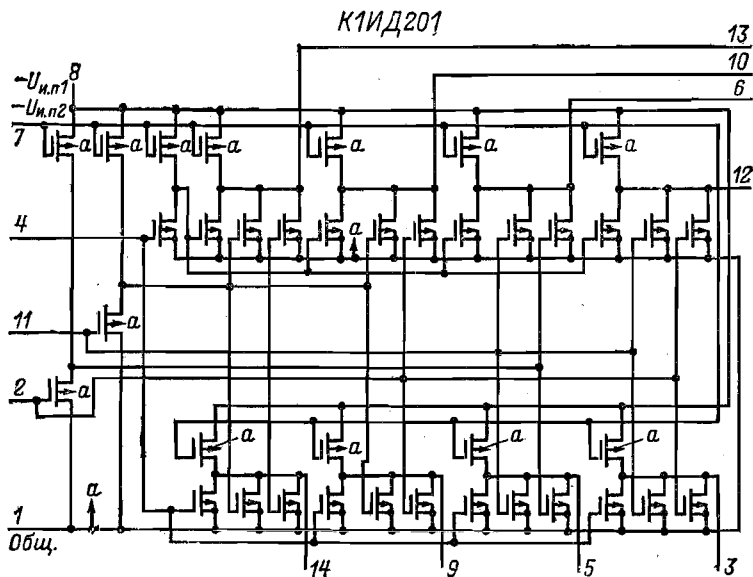


К1УЭ201

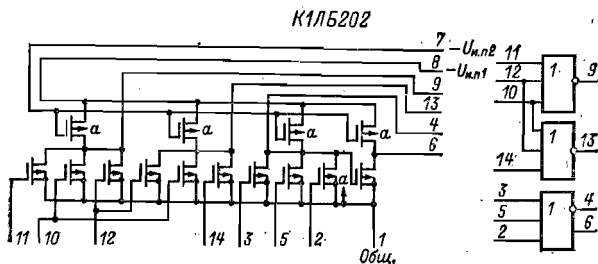
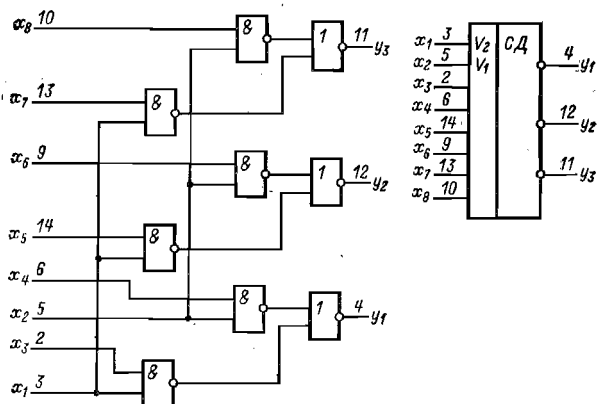
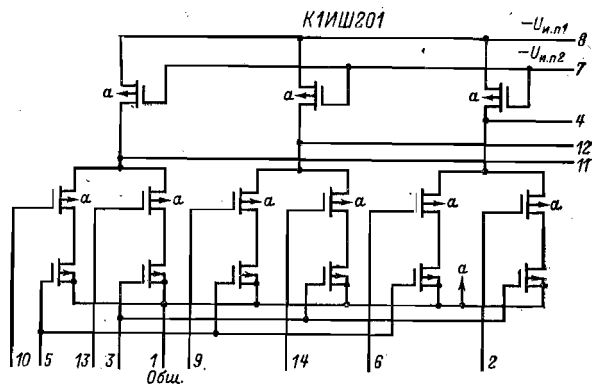


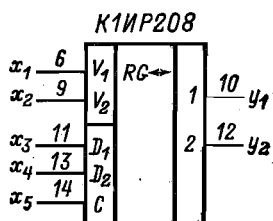
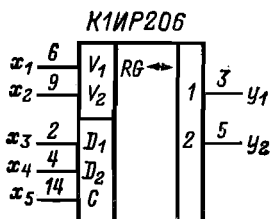
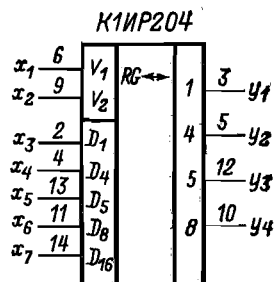
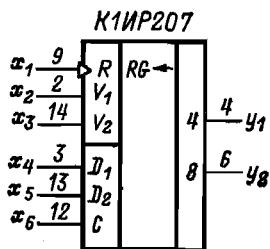
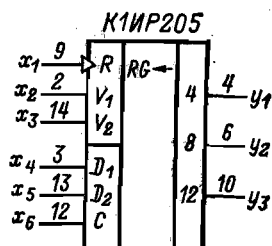
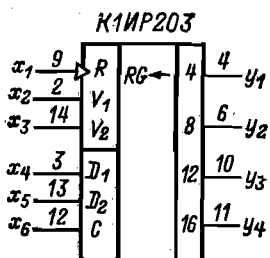
К1ИД202



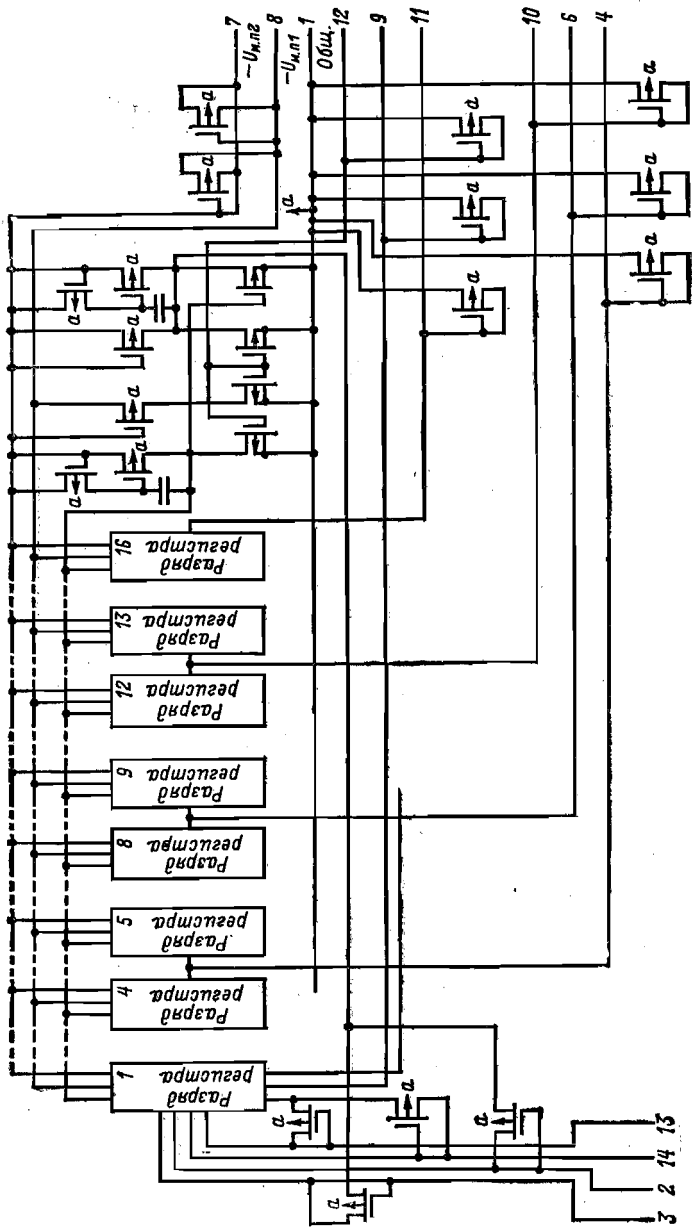


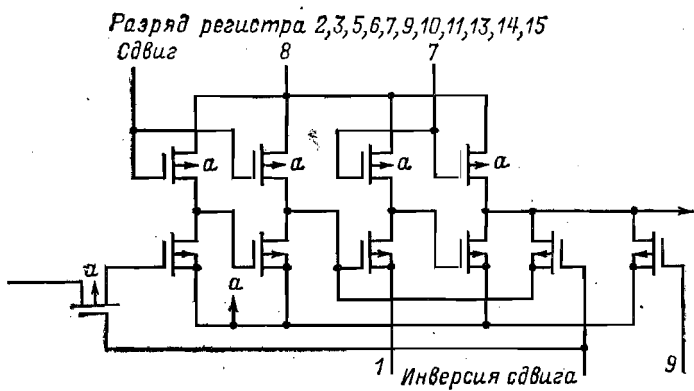
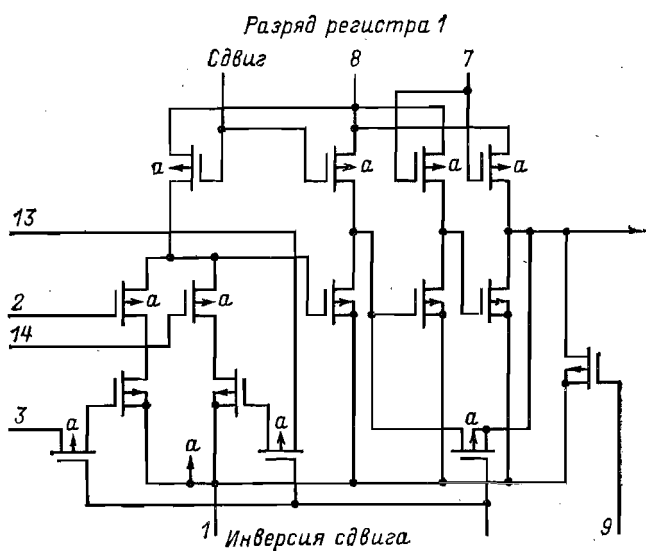
	ДС	0	3	y ₁
x ₁ 2	1	1	5	y ₂
		2	9	y ₃
x ₂ 4	2	3	14	y ₄
		4	12	y ₅
		5	6	y ₆
x ₃ 11	4	6	10	y ₇
		7	13	y ₈



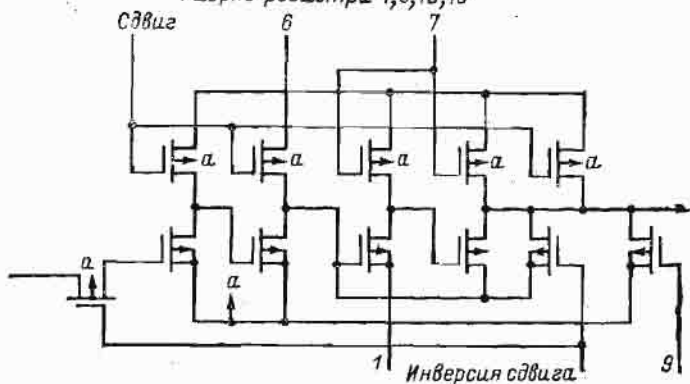


K1MP203

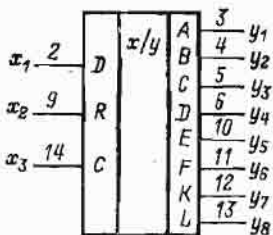




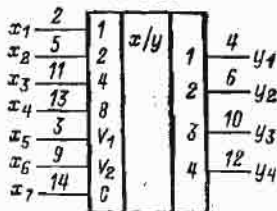
Разряд регистра 4,8,12,16



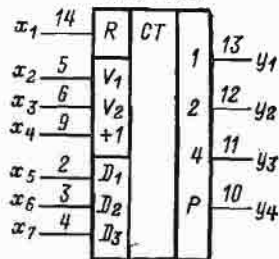
К1ПК201



К1ПК202



К1ИЕ202



К1ИЕ203

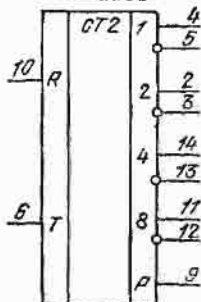


Таблица 2-20

Обозначение параметра	К1ИР203, К1ИР205, К1ИР207	К1ИР204, К1ИР206, К1ИР208	К1ПК201	К1ПК202	К1ИЕ202
$I_{\text{пот1}}$, мА, не более	5,0	3,0	3,0	2,0	1,5
$I_{\text{пот2}}$, мА, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$P_{\text{пот1}}$, мВт, не более	100	72	72	60	50
$U_{\text{вх}}^0$, В, не более	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8
$U_{\text{вх}}^1$, В, не более	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0
$U_{\text{вых}}^0$, В, не менее	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$U_{\text{вых}}^1$, В, не более	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5	-9,5
$I_{\text{ут. вх}}$, мкА, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$C_{\text{вх}}$, пФ, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
$R_{\text{н}}$, МОм, не менее	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$C_{\text{п}}$, пФ, не более	50	50	50	50	50

Примечание. Максимальная частота следования входных импульсов для всех микросхем 300 кГц.

Таблица 2-21

Обозначение параметра	К1ЛЛ201	К1ЛБ201	К1ЛБ202	К1ИШ201	К1ЛП201	К1УЭ201
$P_{\text{пот}}$, мВт, не более	14,0	28,0	21,0	21,0	64,0	64,0
$U_{\text{вых}}^1$, В, не более	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
$U_{\text{вых}}^0$, В, не менее	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-2,0	-3,0
$t_{\text{эд. р. ср}}$, нс, не более	800	800	800	800	800	800
$I_{\text{ут. вх}}$, мкА, не более	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
$U_{\text{п. ст}}$, В, не менее	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$K_{\text{раз}}$	10	10	10	10	10	10

Примечание. Максимальная частота следования входных импульсов для всех микросхем 200 кГц при емкостной нагрузке $C_{\text{в}} = 20$ пФ.

Таблица 2-22

Обозначение параметра	К1ИР201	К1ИР202	К1ИЕ201	К1ИС201	К1ИД201	К1ИД202
$P_{\text{пот}}$, мВт, не более	28	21	35	42	70	42
$U_{\text{вых}}^I$, В, не более	-10	-10	-10	-10	-10	-10
$U_{\text{вых}}^0$, В, не менее	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
$f_{\text{вх}}$, кГц, не более *	200	200	200	200	200	200
$U_{\text{п, ст}}$, В, не менее	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$K_{\text{раз}}$	10	10	10	10	10	10

* При $C_{\text{п}} = 20$ пФ.

Таблица 2-23

Параметр	К1ИЕ203	Режим измерения
$U_{\text{вых}}^0$, В, не менее	-3,0	1, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15
$U_{\text{вых}}^I$, 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
$f_{\text{р}}$, кГц, не более	200	1, 4, 5, 7, 11, 14, 16

Примечания: 1. $U_{\text{нп1}} = -11,3$ В. 2. $U_{\text{нп1}} = -13,9$ В.
 3. $U_{\text{нп1}} = -24$ В. 4. $U_{\text{нп2}} = -29,7$ В. 5. $U_{\text{вх}}^I = -8,5$ В. 6. $U_{\text{вх}}^I = -24$ В. 7. $U_{\text{вх}}^0 = 0$ В. 8. $U_{\text{вх}}^0 = -3$ В. 9. $\tau_{\text{н}} \geq 2,5$ мкс. 10. $R_{\text{н}} = 10,0$ МОм. 11. $R_{\text{н}} = 1,0$ МОм. 12. $f_{\text{вх}} = 100 \dots 1000$ кГц. 13. $f_{\text{вх}} \leq 200$ кГц. 14. $C_{\text{п}} = 20$ пФ. 15. $T = -10 \dots +70^\circ\text{C}$. 16. $T = +25^\circ\text{C}$.

