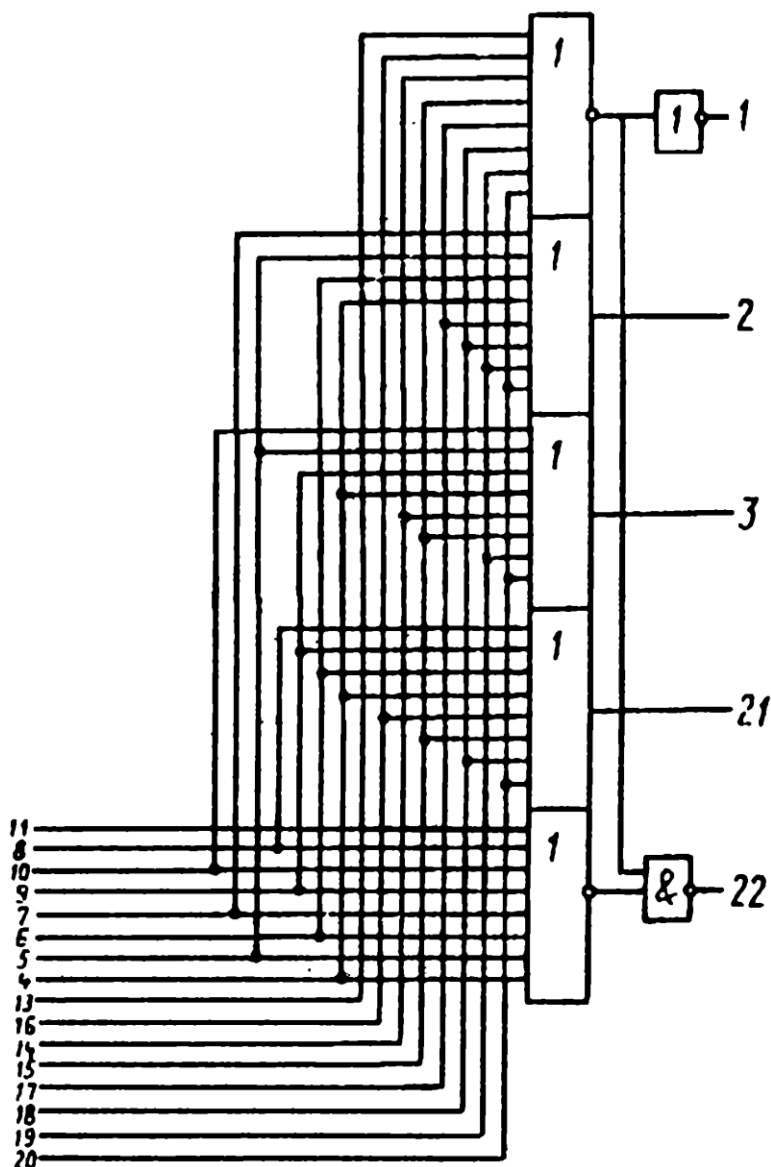


КР501ИВ1, К501ИВ1П

Микросхемы представляют собой шифратор 16—4. Содержат 277 интегральных элементов. Корпус типа 2130.24-1 (209.24-3), масса не более 5,6 г.



Функциональная схема К501ИВ1

Назначение выводов: 1 — выход А; 2 — выход В; 3 — выход С; 4 — вход 7; 5 — вход 6; 6 — вход 5; 7 — вход 4; 8 — вход 1; 9 — вход 3; 10 — вход 1; 11 — вход 0; 12 — общий (корпус), 13 — вход 8; 14 — вход 10; 15 — вход 11; 16 — вход 9; 17 — вход 12; 18 — вход 13; 19 — вход 14; 20 — вход 15; 21 — выход D; 22 — выход Z; 23 — смещение ($-U_{см}$); 24 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$-12 В \pm 10\%$
Номинальное напряжение смещения	$-27 В \pm 10\%$
Выходное напряжение высокого уровня	$\geq -9,5 В$

Выходное напряжение низкого уровня	$\leq -1 $ В
Входное напряжение высокого уровня	$\geq -8,5 $ В
Входное напряжение низкого уровня	$\leq -2 $ В
Ток потребления от источника питания	$\leq 4,8$ мА
Ток потребления от источника смещения	$\leq 5,7$ мА
Входной ток высокого уровня	$\leq 1,8$ мкА
Время задержки включения	$\leq 1,6$ мкс
Время задержки выключения	$\leq 1,8$ мкс
Время перехода из состояния высокого уровня в состояние низкого уровня	≤ 3 мкс
Время перехода из состояния низкого уровня в со- стояние высокого уровня	$\leq 3,5$ мкс

Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при $U_{вх} = \pm 11$ В, $Q \geq 2$, $R_H = 2$ кОм, $C_H = 100$ пФ, $U_H = \pm 15$ В	$\geq 0,3$ В / мкс
Средний температурный дрейф напряжения смещения нуля при $U_H = \pm 15$ В, $T = -45 \dots + 85$ °С	≤ 300 мкВ / °С
Средний температурный дрейф разности входных токов при $U_H = \pm 15$ В, $T = -45 \dots + 85$ °С	≤ 5 нА / °С
Средний температурный дрейф входного тока	≤ 20 нА / °С
Частота единичного усиления при $U_{вх} = \pm 50$ мВ (эф.), $R_H = 2$ кОм, $C_H = 100$ пФ, $U_H = \pm 15$ В	$\geq 0,8$ МГц
Нормированное напряжение шума при $U_H = \pm 15$ В, $K_{y,u} = 10$, $R_F = 100$ Ом, $f = 1$ кГц	18 нВ / $\sqrt{\text{Гц}}$
Входное сопротивление при $U_H = \pm 15$ В $f < 5$ Гц, $R_H \geq 2$ кОм	≥ 400 кОм
Температура окружающей среды:	
К140УД7, КР140УД7, КР140УД708	$-45 \dots + 85$ °С
КФ140УД7	$-10 \dots + 70$ °С

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (13,5 \dots 16,5)$ В
в предельном режиме	$\pm (5 \dots 17)$ В
Дифференциальное входное напряжение при $U_H = \pm 12$ В, $U_{св,вх} \leq \pm U_{H, \text{min}}$, $U_{вх} \leq U_{H, \text{min}}$ (в предельном режиме)	≤ 24 В
Синфазное входное напряжение при $U_H = \pm 12$ В, $U_{д, вх} = 2U_{H, \text{min}}$, $U_{вх} = \pm U_{H, \text{min}}$	$\leq \pm 7$ В
в предельном режиме	$\leq \pm 12$ В
Напряжение в каждом входе относительно общей точки в предельном режиме	$\leq \pm 12$ В
Статический потенциал на выводах ИС	30 В
Сопротивление нагрузки	≥ 2 кОм
в предельном режиме	$\geq 1,9$ кОм
Емкость нагрузки в предельном режиме	≤ 1000 пФ
Рассеиваемая мощность при $T = 85$ °С	≤ 125 мВт
Время, в течение которого допустимо короткое замыкание выхода «земля» или «питание»:	
при $T = -45 \dots + 354$ °С	Не ограничено
при $T = +35 \dots + 85$ °С	60 с
при $T = -10 \dots + 70$ °С для КФ140УД7	5 с