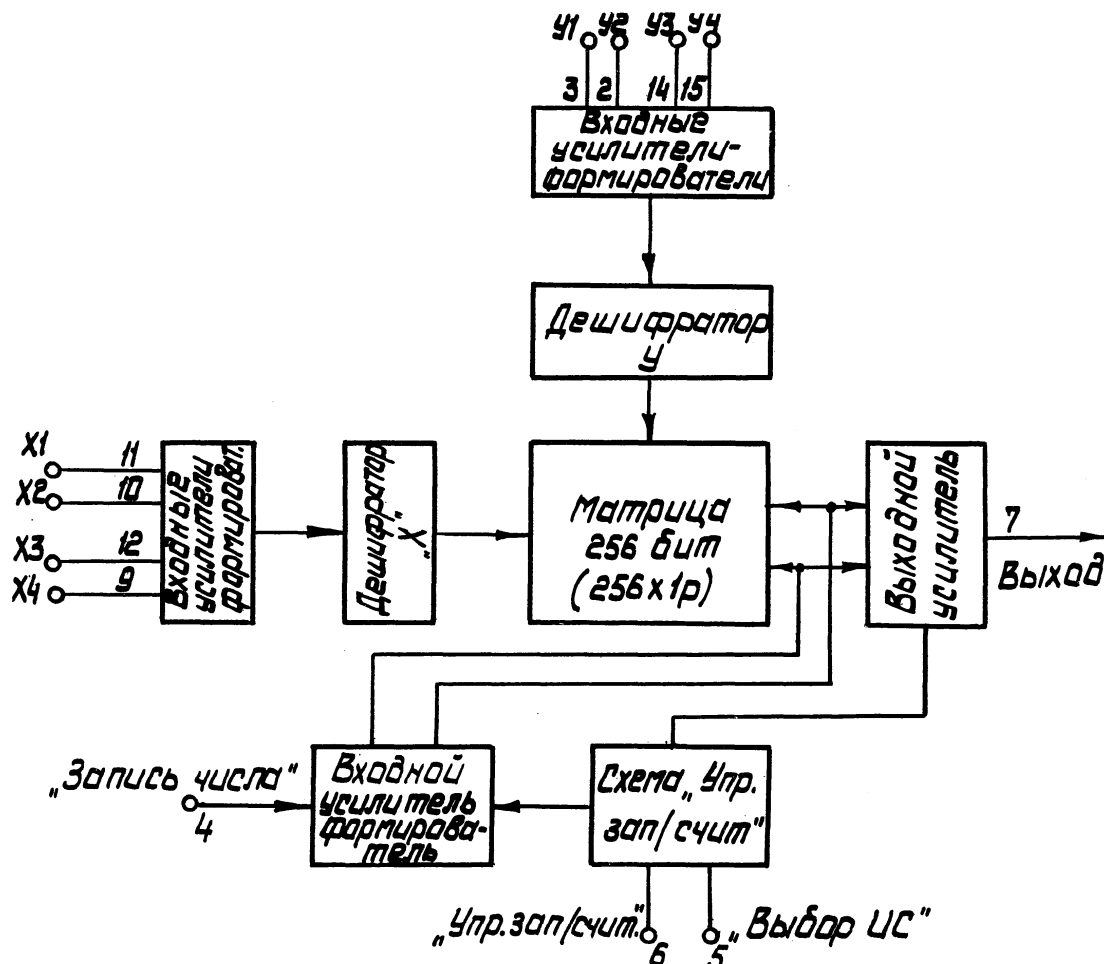


К505РУ4

Микросхема представляет собой матрицу-накопитель ОЗУ емкостью 256 бит (256 x 1) со схемой управления, дешифраторами адреса и усилителем считывания. Содержит 1851 интегральный элемент. Корпус типа 402.16-1, масса не более 1,2 г.



Назначение выводов

1 — напряжение питания ($U_{п1}$); 2 — вход адреса Y2; 3 — вход адреса Y1; 4 — запись числа; 5 — выбор ИС; 6 — управление запись / считывание; 7 — выход; 8 — общий (корпус); 9 - вход адреса X4; 10 — вход адреса X2; 11 — вход адреса X1; 12 — вход адреса X3; 13 — напряжение питания ($U_{п2}$); 14 — вход адреса Y3; 15 — вход адреса Y4; 16 — напряжение питания ($U_{п3}$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

$U_{п1}$	-12 В $\pm 5\%$
$U_{п2}$	-12 В $\pm 5\%$
$U_{п3}$	5 В $\pm 5\%$

Выходное напряжение высокого уровня

>2,8 В

Выходное напряжение низкого уровня

< 0,34 В

Помехоустойчивость

< 0,2 В

Суммарный ток потребления от всех источников питания

в режиме обращения

< 29,5 мА

Ток потребления от источника питания $U_{п2}$ в режиме хранения

< 14,7 мА

Ток утечки на адресных и управляющих входах,

входе и выводе «корпус»

< 5 мкА

Ток утечки на выходе закрытой схемы в режиме «невыбор»

< 5 мкА

Время считывания

< 1 мкс

Длительность цикла «запись»

> 1,2 мкс

Длительность цикла «считывание»	> 1,2 мкс
Длительность сигнала «запись»	> 0,5 мкс
Время задержки сигнала «запись» относительно сигнала адреса	> 0,2 мкс
Время сохранения входной информации при подаче сигнала «запись» (по окончании сигнала «запись»)	> 0,3 мкс
Время задержки сигнала выбора относительно сигнала адреса	0...0,1 мкс
Время задержки сигнала невыбора относительно сигнала адреса	0...0,1 мкс
Время восстановления после считывания	> 0,1 мкс
Удельная потребляемая мощность	
в режиме обращения	< 2,2 мВт/бит
в режиме хранения	< 1,1 мВт/бит
Коэффициент разветвления	1 вход ИС серии K155
Емкость адресных и управляющих входов	< 8 пФ
Емкость выходного вывода	< 8 пФ
Емкость вывода источника питания	< 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение источника питания:	
$U_{П1}$	-13,5...-16 В (в течение 5 мс при скважности 1000)
$U_{П2}$	-13,5...-16 В
$U_{П3}$	5,7...7,0 В
Отрицательное входное и выходное напряжение	-15 В
Положительное входное напряжение	от 5,7 В до $U_{П2}+0,2$ В
Напряжение тактового сигнала	-26,8 В
Емкость нагрузки	400 пФ
Температура окружающей среды	-45...+70 °С
Относительная влажность воздуха при +25 °С	98%
Синусоидальная вибрация (1-600 Гц)	10 g
Многokратные удары с ускорением	75 g
Линейное ускорение	25 g