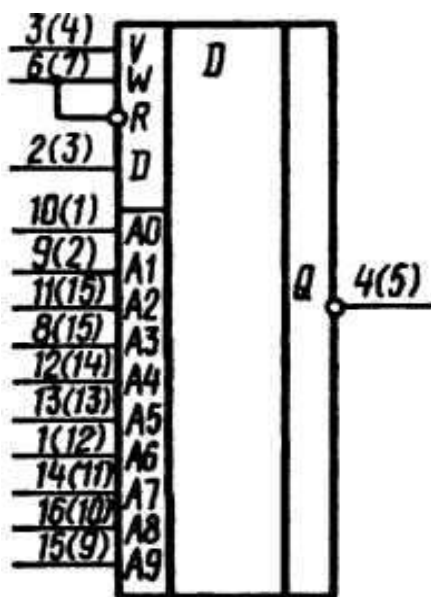


КБ537РУ1 (А-4—В-4), К537РУ1 (А—В), КИ537РУ1А, КМ537РУ1, КР537РУ1

Микросхемы представляют собой статическое тактируемое оперативное запоминающее устройство с произвольной выборкой емкостью 1 кбит (1к×1). Содержат 7200 интегральных элементов. Корпус типа 4112.16-3, масса не более 1,2 г, 4112.16-9, масса не более 1,2 г, 201.16-15, масса не более 2 г, 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К537РУ1, КИ537РУ1 (цифры в скобках для КМ537РУ1, КР537РУ1)

Назначение выводов: КМ537РУ1, КР537РУ1: 1, 2 - входы адресов строк; 3 - вход; 4 - вход разрешение на запись; 5 - выход; 6 - общий; 7 - вход выбор кристалла; 8 - напряжение питания; 9, 10, 11, 12, 13 - входы адресов столбцов; 14, 15, 16 - входы адресов строк.

К537РУ1, КИ537РУ1: 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 - входы адресов; 2 - вход; 3 - вход разрешение на запись; 4 - выход; 5 - общий; 6 - вход выбор кристалла; 7 - напряжение питания.

Таблица истинности

Вход				Режим работы
CE	W/\bar{R}	D	Q	
1	X	X	$R_0 \rightarrow \infty$	Хранение
1	0	X	1 или 0	Считывание
1	1	0	1	Запись «0»
1	1	1	0	Запись «1»

Примечание: X - произвольное состояние («0» или «1»); R_0 - выходное сопротивление микросхемы.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Напряжение питания в режиме хранения	≥ 2 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Напряжение низкого уровня выходной информации в статическом режиме	≤ 0,1 В
Ток потребления в режиме хранения	≤ 10 мА
Динамический ток потребления	≤ 10 мА
Динамический ток потребления КБ537РУ1(А-4, Б-4, В-4)	≤ 2,5 мА
Ток утечки на входе (суммарный)	≤ 1 мА
Ток утечки на выходе	≤ 1 мА
Время выборки разрешения	≤ 300 нс
Время цикла записи (считывания)	≤ 500 нс
- К537РУ1А	≤ 800 нс
- К537РУ1Б	≤ 1300 нс
- К537РУ1В	≤ 2500 нс
Входная емкость (кроме входа разрешения)	≤ 10 пФ
Емкость входа разрешения	≤ 20 пФ
Выходная (входная) емкость	≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации К537РУ1, КР537РУ1

Напряжение питания	4,5... 5,5 В
Напряжение питания в режиме хранения	2... 5,5 В
Входное напряжение низкого уровня	0... 0,4 В
Входное напряжение высокого уровня	($U_n - 0,4$)... U_n В
Максимальное выходное напряжение	U_n В
Максимальный выходной ток низкого уровня (втекающий)	500 мкА
Максимальный выходной ток низкого уровня (вытекающий)	500 мкА
Максимальное время фронта (спада) сигнала	30 нс
Максимальная емкость нагрузки	30 пФ
Температура окружающей среды	-10... + 70 °С

Электрические параметры КИ537РУ1А

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Выходное напряжение в статическом режиме:	
- низкого уровня	≤ 0,1 В
- высокого уровня	≥ (U _п - 0,1) В
Ток потребления в режиме хранения:	
- при U _п = 2 В	≤ 0,1 мА
- при U _п = 6 В	≤ 3 мА
Динамический ток потребления	≤ 4,5 мА
Ток утечки на входе (суммарный по всем входам и выходу)	≤ 0,5 мА
Время выборки разрешения	≤ 0,8 мкс
Время цикла записи (считывания)	≤ 1,2 мкс
Длительность сигнала «запись»	≥ 0,4 мкс
Длительность сигнала «разрешение»	≥ 0,8 мкс
Время установления сигнала «разрешение» относительно сигнала «адрес»	≥ 0,1 мкс
Время установления сигнала «запись» относительно сигнала «разрешение»	≥ 0,2 мкс
Выходная (входная) емкость	≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации КИ537РУ1А

Входное напряжение	0... U _п В
Напряжение, приложенное к выходу	0... U _п В
Максимальное напряжение хранения информации	2 В
Максимальная длительность фронта входных сигналов	30 нс
Максимальная емкость нагрузки	50 пФ
Температура окружающей среды	-10... + 70 °С