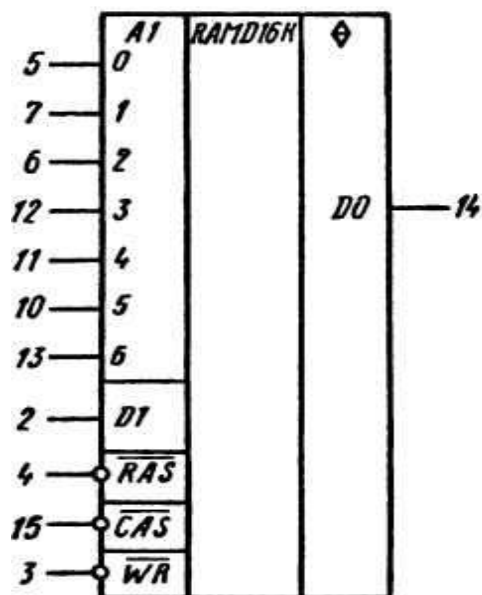


# КМ581РУ4, КМ581РУ4А, КР581РУ4, КР581РУ4А, КС581РУ4, КС581РУ4А

Микросхемы представляют собой динамическое ОЗУ емкостью 16 кбит (16384x1). Корпус типа 201.16-17, масса не более 3 г, 238.16-1, масса не более 1,5 г и 2103.16-14, масса не более 3 г.



Условное графическое обозначение КМ581РУ4, КР581РУ4, КС581РУ4

Назначение выводов: 1 - напряжение питания ( $-U_{П3}$ ); 2 - ввод данных D1; 3 - запись/считывание  $\overline{WR}$ ; 4 - выбор адреса строк  $\overline{RAS}$ ; 5 - вход адресный A0; 6 - вход адресный A2; 7 - вход адресный A1; 8 - напряжение питания ( $U_{П1}$ ); 9 - напряжение питания ( $U_{П2}$ ); 10 - вход адресный A5; 11 - вход адресный A4; 12 - вход адресный A3; 13 - вход адресный A6; 14 - вывод данных D0; 15 - выбор адреса столбцов  $\overline{CAS}$ ; 16 - общий.

**Таблица истинности**

Входы				Выход	Режим работы
$\overline{RAS}$	$\overline{CAS}$	$\overline{WR}$	D1	D0	
1	1	X	X	Z	Схема не выбрана
1	0	X	X	Z	Схема не выбрана
0	1	X	X	Z	Регенерация
0	0	0	0/1	Z	Запись
0	0	1	X	0/1	Считывание

X - любое состояние; Z - высокий импеданс

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$  ..... 12 В ± 5%
- $U_{п2}$  ..... 5 В ± 5%
- $U_{п3}$  ..... -5 В ± 10%

Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,4 В

Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,4 В

Ток потребления при  $U_{п1}$ :

- КС581РУ4, КР581РУ4, КМ581РУ4 ..... ≤ 1,8 мА
- КС581РУ4А, КР581РУ4А, КМ581РУ4А ..... ≤ 2,7 мА

Динамический ток потребления (при  $U_{п1}$ , при  $t_{RC} \geq 1$  мкс):

- КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 ..... ≤ 14,5 мА
- КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А ..... ≤ 16 мА
- при  $U_{п1}$ , при 1 мкс ≥  $t_{RS} \geq 370$  нс ..... ≤ 32 мА
- при  $U_{п2}$ , при  $t_{RC} \geq 370$  нс ..... ≤ 270 мА

Ток утечки низкого уровня на входах ..... ≤ 10 мкА

Ток утечки высокого уровня на входах ..... ≤ 5 мкА

Ток утечки низкого (высокого) уровня на выходе ..... ≤ 5 мкА

Потребляемая мощность ..... ≤ 467 мВт

Потребляемая мощность в режиме хранения ..... ≤ 32 мВт

Время выборки относительно сигнала выбора адреса строк  $\overline{RAS}$ :

- КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 ..... ≤ 200 нс
- КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А ..... ≤ 300 нс

Время выборки относительно сигнала выбора адреса столбцов  $\overline{CAS}$ :

- КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 ..... ≤ 135 нс
- КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А ..... ≤ 200 нс

Время хранения информации ..... ≤ 2 мс

Время сохранения сигнала выходной информации после

сигнала выбора адреса столбцов  $\overline{CAS}$ :

- КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 ..... ≤ 50 нс
- КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А ..... ≤ 80 нс

Время цикла:

- КМ581РУ4, КР581РУ4, КС581РУ4 ..... 375 нс
- КМ581РУ4А, КР581РУ4А, КС581РУ4А ..... 510 нс

Входная емкость:

- по входам 3, 4, 16 ..... ≤ 10 пФ
- по входам 2, 5...7, 10...13 ..... ≤ 5 пФ

Выходная емкость ..... ≤ 7 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$  ..... 11,4...12,6 В
- $U_{п2}$  ..... 4,75...5,25 В
- $U_{п3}$  ..... -4,5...-5,5 В

Входное напряжение низкого уровня:

- минимальное.....-1 В
- максимальное  
КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 .....0,8 В  
КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А.....0,6 В

Входное напряжение высокого уровня:

- по входам 3, 4, 16 .....2,7...7 В
- по входам 2, 5...7, 10...13 .....2,4...7 В

Максимальный выходной ток:

- высокого уровня .....5 мА
- низкого уровня .....4,2 мА

Температура окружающей среды .....-10...+ 70 °С