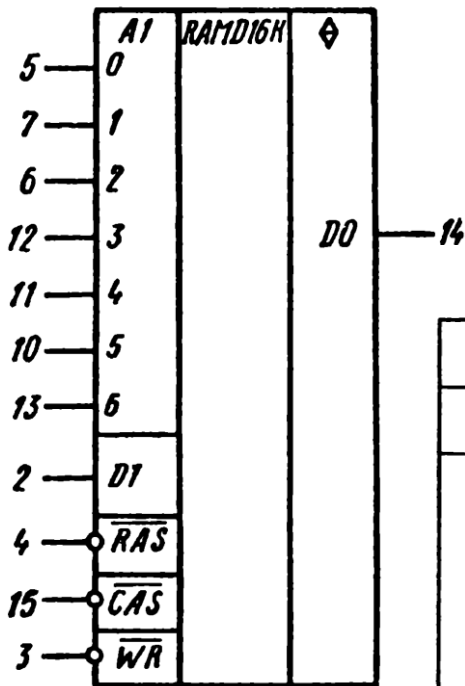


# KM581PY4, KM581PY4A, KP581PY4, KP581PY4A, KC581PY4, KC581PY4A

Микросхемы представляют собой динамическое ОЗУ емкостью 16 кбит (16384×1). 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.

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
RAS	CAS	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

Условное графическое обозначение  
KM581PY4, KP581PY4, KC581PY4

## 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  $U_{п1}$ :**

KC581PY4, KP581PY4, KM581PY4 ..... ≤ 1,8 мА

KC581PY4A, KP581PY4A, KM581PY4A ..... ≤ 2,7 мА

## Динамический ток потребления

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

КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 .....  $\leq 14,5$  мА

КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А .....  $\leq 16$  мА

при  $U_{п1}$ , при  $1 \text{ мкс} > t_{RS} \geq 370$  нс .....  $\leq 32$  мА

при  $U_{п2}$ , при  $t_{RC} \geq 370$  нс .....  $\leq 270$  мА

Ток утечки низкого уровня на входах .....  $\leq 10$  мкА

Ток утечки высокого уровня на входах .....  $\leq 5$  мкА

Ток утечки низкого (высокого)

уровня на выходе .....  $\leq 5$  мкА

Потребляемая мощность .....  $\leq 467$  мВт

Потребляемая мощность в режиме хранения .....  $\leq 32$  мВт

Время выборки относительно

сигнала выбора адреса строк  $\overline{RAS}$ :

КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 .....  $\leq 200$  нс

КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А .....  $\leq 300$  нс

Время выборки относительно сигнала

выбора адреса столбцов  $\overline{CAS}$ :

КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 .....  $\leq 135$  нс

КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А .....  $\leq 200$  нс

Время хранения информации .....  $\leq 2$  мс

Время сохранения сигнала выходной информации

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

КС581РУ4, КМ581РУ4, КР581РУ4 .....  $\leq 50$  нс

КС581РУ4А, КМ581РУ4А, КР581РУ4А .....  $\leq 80$  нс

Время цикла:

КМ581РУ4, КР581РУ4, КС581РУ4 ..... 375 нс

КМ581РУ4А, КР581РУ4А, КС581РУ4А ..... 510 нс

Входная емкость:

по входам 3, 4, 16 .....  $\leq 10$  пФ

по входам 2, 5...7, 10...13 .....  $\leq 5$  пФ

Выходная емкость .....  $\leq 7$  пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

### Напряжение питания:

Uп1 .....	11,4...12,6 В
Uп2 .....	4,75...5,25 В
Uп3 .....	-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°C
--	--------------