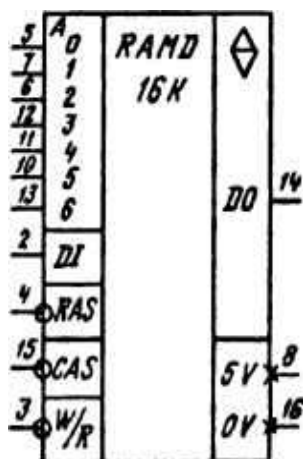


# КР565РУ6Б, КР565РУ6В, КР565РУ6Г, КР565РУ6Д, КБ565РУ6-4, КР565РУ61Д, КР565РУ62Д

Микросхемы представляют собой динамическое оперативное запоминающее устройство емкостью 16384 бит (16кx1); для КР565РУ61Д, КР565РУ62Д емкостью 8 кбит (8кx1), со схемой управления. Содержат 74210 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-2, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение КР565РУ6

Назначение выводов: 1, 9 - свободные; 2 - информационный вход DI; 3 - вход сигнала "запись - считывание"  $\overline{W/R}$ ; 4 - вход сигнала выборки строк  $\overline{RAS}$ ; 5 - адресный вход A0; 6 - адресный вход A2; 7 - адресный вход A1; 8 - напряжение питания; 10 - адресный вход A5; 11 - адресный вход A4; 12 - адресный вход A3; 13 - адресный вход A6; 14 - информационный выход D0; 15 - вход сигнала выборки столбцов  $\overline{CAS}$ ; 16 - общий.

**Таблица истинности**

Входы				Выход	Режим работы
$\overline{RAS}$	$\overline{CAS}$	$\overline{W/R}$	DI	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 число;

Z - высокий импеданс.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- КР565РУ6Б, КР565РУ6В.....5 В ± 10%
- КР565РУ6Г, КР565РУ6Д.....5 В ± 5%

Напряжение низкого уровня сигнала выходной информации ..... ≤ 0,4 В

Напряжение высокого уровня сигнала выходной информации ..... ≥ 2,4 В

Ток потребления:

- КР565РУ6Д, КР565РУ61Д, КР565РУ62Д ..... ≤ 4 мА
- для остальных..... ≤ 3,2 мА

Ток потребления динамический:

- КР565РУ6Б..... ≤ 27 мА
- КР565РУ6В..... ≤ 25 мА
- КР565РУ6Г ..... ≤ 23 мА
- КР565РУ6Д ..... ≤ 21 мА

Ток утечки на входах ..... - 5...+5 мкА

Ток утечки на информационном выходе ..... - 5...+5 мкА

Потребляемая мощность в режиме хранения ..... ≤ 22 мВт

Период регенерации:

- КР565РУ6Д ..... ≥ 1 мс
- для остальных ..... ≥ 2 мс

Время выборки относительно сигнала выбора адреса столбцов:

- КР565РУ6Б..... ≤ 70 нс
- КР565РУ6В..... ≤ 90 нс
- КР565РУ6Г ..... ≤ 120 нс
- КР565РУ6Д ..... ≤ 150 нс

Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала  $\overline{CAS}$ :

- КР565РУ6Б..... ≤ 35 нс
- КР565РУ6В..... ≤ 40 нс
- КР565РУ6Г ..... ≤ 60 нс
- КР565РУ6Д ..... ≤ 90 нс

Время цикла считывания (записи):

- КР565РУ6Б..... ≥ 230 нс
- КР565РУ6В..... ≥ 280 нс

Емкость вывода сигнала записи  $\overline{WR}$  ..... ≤ 10 пФ

Емкость информационного входа ..... ≤ 6 пФ

Выходная емкость ..... ≤ 10 пФ

Емкость вывода сигнала выбора строк ..... ≤ 10 пФ

Емкость выводов адресных сигналов ..... ≤ 6 пФ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	0...6 В
Напряжение на входах микросхемы относительно общего вывода .....	-1...+6,5 В
Максимальный выходной ток высокого (низкого) уровня .....	30 мА
Максимальная емкость нагрузки .....	200 пФ
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С

## Рекомендации по применению КР565РУ6

Допустимое значение статического потенциала 100 В. После распайки микросхемы с платами должны быть защищены лаком УР-231 или ЭП-730 не менее, чем в 3 слоя.

После подачи напряжения на ИС она переходит в нормальный режим функционирования через время 2 мс и после проведения затем 16 рабочих циклов типа регенерации. Состояние кода адреса АО при включенном сигнале  $\overline{GAS}$  "0" - для КР565РУ61Д, "1" - для КР565РУ62Д. Регенерация осуществляется по сигналу  $\overline{RAS}$  за 128 циклов перебором адресов А0...А6.