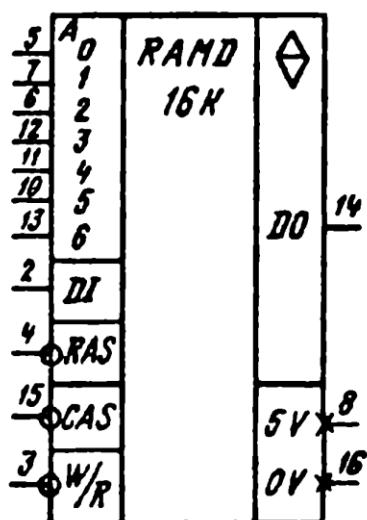


# КР565РУ6Б, КР565РУ6В, КР565РУ6Г, КР565РУ6Д, КБ565РУ6-4, КР565РУ61Д, КР565РУ62Д

Микросхемы представляют собой динамическое оперативное запоминающее устройство емкостью 16384 бит (16к×1); для КР565РУ61Д, КР565РУ62Д емкостью 8 кбит (8к×1), 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  $\pm$ 10%

КР565РУ6Г, КР565РУ6Д ..... 5 В  $\pm$  5%

Напряжение низкого уровня сигнала

выходной информации .....  $\leq$  0,4 В

Напряжение высокого уровня сигнала

выходной информации .....  $\geq$  2,4 В

Ток потребления:

КР565РУ6Д, КР565РУ61Д, КР565РУ62Д .....  $\leq$  4 мА

для остальных .....  $\leq$  3,2 мА

Ток потребления динамический:

КР565РУ6Б .....  $\leq$  27 мА

КР565РУ6В .....  $\leq$  25 мА

КР565РУ6Г .....  $\leq$  23 мА

КР565РУ6Д .....  $\leq$  21 мА

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

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

Потребляемая мощность в режиме хранения .....  $\leq$  22 мВт

Период регенерации:

КР565РУ6Д .....  $\geq$  1 мс

для остальных .....  $\geq$  2 мс

Время выборки относительно сигнала

выбора адреса столбцов:

КР565РУ6Б .....  $\leq$  70 нс

КР565РУ6В .....  $\leq$  90 нс

КР565РУ6Г .....  $\leq$  120 нс

КР565РУ6Д .....  $\leq$  150 нс

Время сохранения сигнала выходной

информации после сигнала  $\overline{CAS}$ :

КР565РУ6Б .....  $\leq$  35 нс

КР565РУ6В .....  $\leq$  40 нс

КР565РУ6Г .....  $\leq$  60 нс

КР565РУ6Д .....  $\leq$  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 А0 при включенном сигнале  $\overline{GAS}$  "0" — для КР565РУ61Д, "1" — для КР565РУ62Д. Регенерация осуществляется по сигналу  $\overline{RAS}$  за 128 циклов перебором адресов А0...А6.