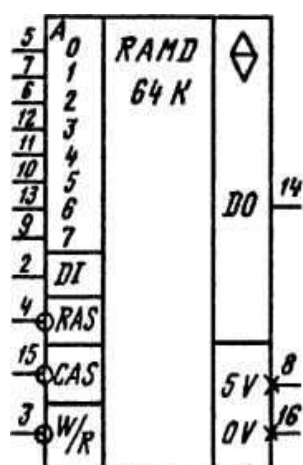


**К565РУ5Б, К565РУ5В, К565РУ5Г, К565РУ5(Д1-Д4),  
 КБ565РУ5Б-4, КБ565РУ5Е-4, КН565РУ5Б,  
 КН565РУ5В, КН565РУ5Г, КН565РУ5 (Д, Д1, Д2),  
 КР565РУ5Б, КР565РУ5В, КР565РУ5Г,  
 КР565РУ5Д, КР565РУ5 (Д1-Д4)**

Микросхемы представляют собой динамическое оперативное запоминающее устройство емкостью 64 кбит (64кx1); для КН565РУБ (Д1, Д2), КР565РУ5 (Д1, Д2) 32 кбит (32кx1); для К565РУ5(Д3, Д4), КР565РУ5(Д3, Д4) 16 к (16кx1), со схемами управления. Содержат 279618 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-5, Н23.16-18 и 2103.16-8, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К565РУ5, КН565РУ5, КР565РУ5

Назначение выводов: 1 - свободный; 2 - информационный вход DI; 3 - вход сигнала записи  $\overline{WR}$ ; 4 - вход сигнала выборки строк  $\overline{RAS}$ ; 5 - адресный вход A0; 6 - адресный вход A2; 7 - адресный вход A1; 8 - напряжение питания; 9 - адресный вход A7; 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
$\overline{RAS}$	$\overline{CAS}$	$\overline{WR}$	DI	D0	
1	1	X	X	Z	Схема не выбрана (хранения)
1	0	X	X	Z	Схема не выбрана (хранения)
0	1	X	X	Z	Регенерация
0	0	0	0/1	Z	Запись 0/1
0	0	1	X	0/1	Считывание

X - любое число; Z - высокий импеданс.

Примечание: При адресации строк и столбцов для К565РУ5Д1, К565РУ5Д2, К565РУ5Д4 А7=1; для К565РУ5Д3 А7 = 0

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- К565РУ5Б, К565РУ5В, КН565РУ5Б, КН565РУ5В, КР565РУ5Б, КР565РУ5В .....5В ± 10%
- К565РУ5Г, К565РУ5Д, КН565РУ5Г, КН565РУ5Д, КР565РУ5Г, КР565РУ5Д .....5 В ± 5%

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

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

Ток потребления:

- К565РУ5Д, КН565РУ5Д, КР565РУ5Д .....≤ 4 мА
- для остальных .....≤ 3,2 мА

Ток потребления динамический:

- К565РУ5Б, КН565РУ5Б, КР565РУ5Б .....≤ 45 мА
- К565РУ5В, К565РУ5Г, КН565РУ5В, КН565РУ5Г, КР565РУ5В, КР565РУ5Г .....≤ 35 мА
- К565РУ5Д, КН565РУ5Д, КР565РУ5Д .....≤ 30 мА

Ток утечки на входах .....-5...+5 мкА

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

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

Время выборки относительно сигнала выбора адреса столбцов:

- К565РУ5Б, К565РУ5-4, КН565РУ5Б, КР565РУ5Б .....≤ 70 нс
- К565РУ5В, КН565РУ5В, КР565РУ5В .....≤ 90 нс
- К565РУ5Г, КН565РУ5Г, КР565РУ5Г, К565РУ5Д1, К565РУ5Д2, КН565РУ5Д1, КН565РУ5Д2, КР565РУ5Д1, КР565РУ5Д2 .....≤ 120 нс
- К565РУ5Д, КН565РУ5Д, КР565РУ5Д .....≤ 150 нс

Период регенерации .....≥ 2 мс

Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала CAS:

- К565РУ5Б, К565РУ5Б-4, КН565РУ5Б, КР565РУ5Б .....≤ 35 нс
- К565РУ5В, КН565РУ5В, КР565РУ5В .....≤ 40 нс
- К565РУ5Г, КН565РУ5Г, КР565РУ5Г .....≤ 60 нс
- К565РУ5Д, КН565РУ5Д, КР565РУ5Д .....≤ 90 нс

Емкость вывода сигнала записи .....≤ 10 пФ

Емкость информационного входа .....≤ 6 пФ

Выходная емкость .....≤ 10 пФ

Емкость вывода сигнала выбора строк,  
емкость вывода сигнала выбора столбцов ..... $\leq 10$  пФ  
Емкость выводов адресных сигналов ..... $\leq 6$  пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- К565РУ5Б, К565РУ5В, КН565РУ5Б,  
КН565РУ5В, КР565РУ5Б, КР565РУ5В .....4,5...5,5 В
- К565РУ5Г, К565РУ5Д, КН565РУ5Г,  
КН565РУ5Д, КР565РУ5Г, КР565РУ5Д .....4,75...5,25 В

Максимальное входное напряжение низкого уровня:

- К565РУ5Б, К565РУ5В, КН565РУ5Б,  
КН565РУВ, КР565РУ5Б, КР565РУ5В .....0,8 В
- К565РУ5Г, К565РУ5Д, КН565РУ5Г,  
КН565РУ5Д, КР565РУ5Г, КР565РУ5Д .....0,6 В

Минимальное входное напряжение низкого уровня .....-1 В

Входное напряжение высокого уровня .....2,4...6 В

Длительность фронта .....3...35 нс

Максимальная емкость нагрузки .....50 пФ

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