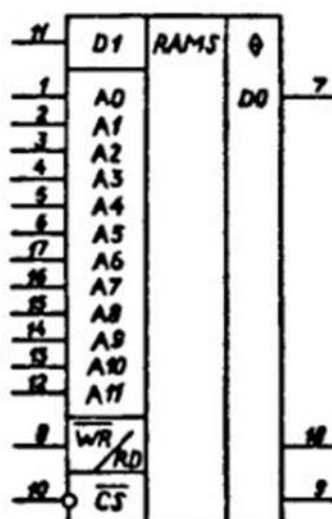


## КР132РУ16А, КР132РУ16Б

Микросхемы представляют собой статическое оперативное запоминающее устройство емкостью 4 кбит (4 к x 1) со схемами управления, изготовленные по пМОП-технологии. Корпус типа 2104.18-9, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение КР132РУ16

Назначение выводов: 1 — вход адресный A0; 2 — вход адресный A1; 3 — вход адресный A2; 4 — вход адресный A3; 5 — вход адресный A4; 6 — вход адресный A5; 7 — выход информационный D0; 8 — вход сигнала «запись-считывание»  $\overline{WR/RD}$ ; 9 — общий; 10 — вход сигнала «выбор микросхемы»  $\overline{CS}$ ; 11 — вход информационный D1; 12 — вход адресный A11; 13 — вход адресный A10; 14 — вход адресный A9; 15 — вход адресный A8; 16 — вход адресный A7; 17 — вход адресный A6; 18 — напряжение питания.

## Общие рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала не более 200 В.

С целью установления оптимального режима работы рекомендуется принудительный обдув. Для каждой ИС необходимо в непосредственной близости между выводами 18 и 9 подключить керамический конденсатор емкостью более 0,1 мкФ, а для группы (16 ИС) дополнительно электролитический конденсатор емкостью не менее 20 мкФ. Амплитудное значение пульсаций источников питания не более 100 мВ.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания . . . . .	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня . . . . .	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня . . . . .	≥ 2,4 В
Выходной ток низкого (высокого) уровня в состоянии «выключено» . . . . .	≤ 10 мкА
Ток утечки низкого (высокого) уровня на входе . . . . .	≤ 2 мкА
Ток потребления . . . . .	≤ 80 мА
Ток потребления в режиме хранения . . . . .	≤ 25 мА
Выходной ток низкого (высокого) уровня в состоянии «выключено» . . . . .	≤ 10 мкА
Время выборки адреса	
КР132РУ16А . . . . .	≤ 45 нс
КР132РУ16Б . . . . .	≤ 70 нс
Время выборки микросхемы:	
КР132РУ16А . . . . .	≤ 45 нс
КР132РУ16Б . . . . .	≤ 70 нс
Входная емкость . . . . .	≤ 5 пФ
Емкость входа / выхода . . . . .	≤ 7 пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	4,5...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня .....	- 1...0,8 В
Входное напряжение высокого уровня .....	2...5,5 В
Выходной ток низкого уровня ..	< 8 мА
Выходной ток высокого уровня .....	< 4 мА
Время цикла записи:	
К132РУ16А .....	> 55 нс
К132РУ16Б .....	> 80 нс
Время цикла считывания:	
К132РУ16А .....	> 55 нс
К132РУ16Б ..	> 80 нс
Длительность сигнала записи.	
К132РУ16А .....	> 25 нс
К132РУ16Б .....	> 40 нс
Длительность фронта нарастания (спада) сигнала .....	< 12 нс
Емкость нагрузки .....	< 30 пФ
Температура окружающей среды .....	- 10...+ 70 °С