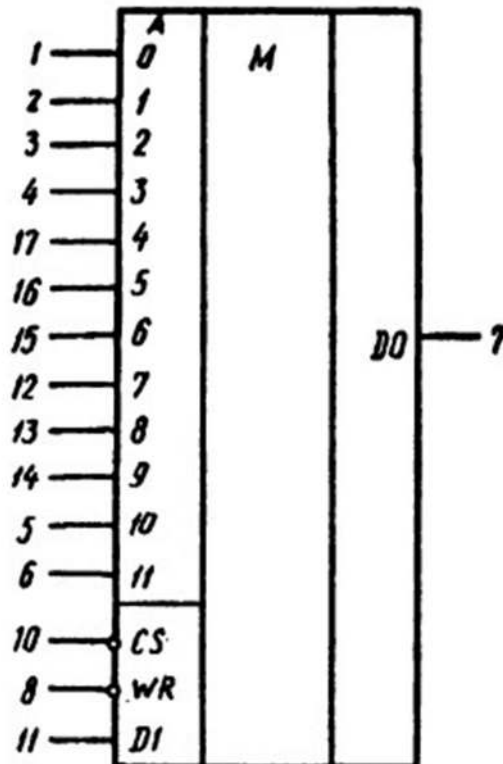


# Микросхема К537РУ14

## КР537РУ14А, КР537РУ14Б, КБ537РУ14-4

Микросхемы представляют собой статическое асинхронное оперативное запоминающее устройство с произвольной выборкой емкостью 4 кбит (4096 × 1). Корпус типа 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение КР537РУ14

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

**Таблица истинности**

Режим	Вход			Выход
	$\overline{CS}$	$\overline{WR}$	$DI$	$DO$
Запись	0	0	0 или 1	Z
Хранение	1	X	X	Z
Считывание	0	1	X	1 или 0

Примечание: X — произвольное логическое состояние; Z — третье состояние.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания . . . . .	5 В ± 10%
Напряжение питания в режиме хранения . . . . .	≥ 2 В
Выходное напряжение низкого уровня . . . . .	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $I_{\text{вых}}^1 = -2$ мА . . . . .	≥ 2,8 В
при $I_{\text{вых}}^1 = -0,4$ мА . . . . .	≥ ( $U_{\text{п}} - 1,2$ ) В
Динамический ток потребления . . . . .	≤ 35 мА
Ток потребления в режиме хранения:	
при $U_{\text{п}} = 5$ В . . . . .	≤ 5 мкА
при $U_{\text{п}} = 2$ В . . . . .	≤ 2 мкА
Ток утечки низкого уровня на входе . . . . .	≤  −1  мкА
Ток утечки высокого уровня на входе . . . . .	≤ 1 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» . . . . .	≤  −10  мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено» . . . . .	≤ 10 мкА
Время цикла записи:	
КР537РУ14А . . . . .	≥ 80 нс
КР537РУ14Б . . . . .	≥ 130 нс

Время установления сигнала записи относительно  
сигнала адреса:

KP537PY14A	.....	≥ 15 нс
KP537PY14Б	.....	≥ 20 нс

Длительность сигнала записи:

KP537PY14A	.....	≥ 50 нс
KP537PY14Б	.....	≥ 90 нс

Время цикла считывания, время выборки адреса,  
время выбора:

KP537PY14A	.....	≥ 80 нс
KP537PY14Б	.....	≥ 130 нс

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Напряжение питания	.....	4,5...5,5 В
Входное напряжение	.....	-0,3...(U <sub>п</sub> +0,3) В
Выходное напряжение	.....	-0,3...(U <sub>п</sub> +0,3) В
Максимальный выходной ток	.....	4 мА
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала	.....	10 нс
Максимальная емкость нагрузки	.....	50 пФ
Температура окружающей среды	.....	-10...+70 °С