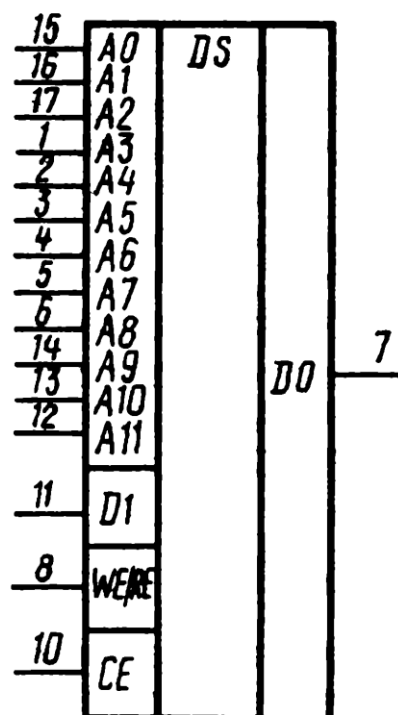


# К537РУ2А, К537РУ2Б, КН537РУ2А, КР537РУ2А

Микросхемы представляют собой статическое оперативное запоминающее устройство со схемой управления емкостью 4 кбит (4к × 1). Содержат 28 582 интегральных элемента. Корпус типа 4116.18-1, масса не более 1,8 г, Н09.18-1В, масса не более 0,68 г, 2107.18-4, масса не более 3 г.



Условное графическое обозначение  
К537РУ2, КН537РУ2, КР537РУ2

Назначение выводов: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17 — входы адресные; 7 — выход информационный  $D_0$ ; 8 — вход сигнала запись/считывание  $\overline{WE}/RE$ ; 9 — общий; 10 — вход сигнала разрешения  $\overline{CE}$ ; 11 — вход информационный  $D_1$ ; 18 — напряжение питания.

Таблица истинности

| Вход            |                    |       | $D_0$                                    | Рабочее состояние                     |
|-----------------|--------------------|-------|--|---------------------------------------|
| $\overline{CE}$ | $\overline{WE}/RE$ | $D_1$ |  |                                       |
| 1               | X                  | X     | большое $R_{\text{вых}}$<br>(вых. закр.) | Выборка запрещена<br>(режим хранения) |
| 0               | 0                  | 0     | то же                                    | Запись «0»                            |
| 0               | 0                  | 1     | то же                                    | Запись «1»                            |
| 0               | 1                  | X     | 0 или 1                                  | Считывание                            |

Примечание: X — произвольное состояние («0» или «1»);  $R_{\text{вых}}$  — выходное сопротивление микросхемы.

## Электрические параметры:

|   |           |             |
|---|-----------|-------------|
| Номинальное напряжение питания                | . . . . . | . 5 В ± 10% |
| Выходное напряжение низкого уровня            | . . . . . | ≤ 0,3 В     |
| Выходное напряжение высокого уровня           | . . . . . | ≥ 2,55 В    |
| Ток потребления в режиме хранения             | . . . . . | ≤ 0,05 мА   |
| Ток утечки высокого (низкого) уровня на входе | . . . . . | ≤ 2 мкА     |
| Ток утечки на информационном выходе           | . . . . . | ≤ 2 мкА     |
| Входная емкость                               | . . . . . | ≤ 8 пФ      |
| Выходная емкость                              | . . . . . | ≤ 14 пФ     |
| Время цикла записи (считывания):              |           |             |
| K537PY2A, КН537PY2A, КР537PY2A                | . . . . . | ≤ 410 нс    |
| K537PY2Б, КР537PY2Б                           | . . . . . | ≤ 540 нс    |
| Время выборки разрешения:                     |           |             |
| K537PY2A, КН537PY2A, КР537PY2A                | . . . . . | ≤ 300 нс    |
| K537PY2Б, КР537PY2Б                           | . . . . . | ≤ 430 нс    |
| Время выборки адреса:                         |           |             |
| K537PY2A, КН537PY2A, КР537PY2A                | . . . . . | ≤ 320 нс    |
| K537PY2Б, КР537PY2Б                           | . . . . . | ≤ 450 нс    |

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

|                                 |           |                |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Максимальное напряжение питания | . . . . . | 5,5 В          |
| Амплитуда сигналов на входах    | . . . . . | – 0,3...0,3 В  |
| Максимальный ток нагрузки       | . . . . . | 10 мА          |
| Максимальная емкость нагрузки   | . . . . . | 1000 пФ        |
| Температура окружающей среды    | . . . . . | – 10...+ 70 °С |