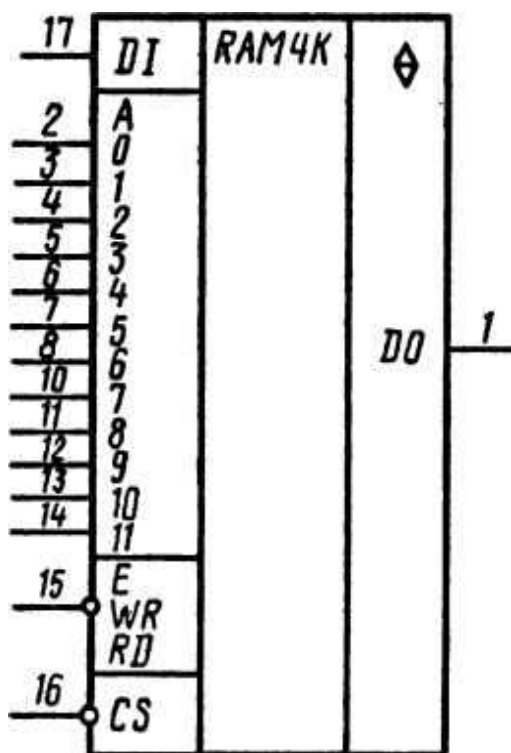


## К541РУ1, К541РУ1А, КР541РУ1, КР541РУ1А

Микросхемы представляют собой статическое оперативное запоминающее устройство емкостью 4 кбит (4к×1). Содержат 27 600 интегральных элементов. Корпус типа 427.18-2.03, масса не более 1,6 г и 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение К541РУ1, КР541РУ1

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

**Таблица истинности**

| Режим работы               | Логическое состояние на выводах |    |    |    |
|----------------------------|---------------------------------|----|----|----|
|                            | CS                              | WR | DI | D0 |
| Хранение информации        | 1                               | X  | X  | Z  |
| Запись низкого уровня      | 0                               | 0  | 0  | Z  |
| Запись высокого уровня     | 0                               | 0  | 1  | Z  |
| Считывание низкого уровня  | 0                               | 1  | X  | 0  |
| Считывание высокого уровня | 0                               | 1  | X  | 1  |

Примечание: X - любое состояние («1» или «0»); Z - третье состояние (с высоким выходным сопротивлением).

### Электрические параметры

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение питания .....                                      | 5 В ± 5%      |
| Выходное напряжение низкого уровня .....                                  | ≤ 0,45 В      |
| Выходное напряжение высокого уровня .....                                 | ≥ 2,4 В       |
| Ток потребления.....                                                      | ≤ 95 мА       |
| Входной ток низкого уровня.....                                           | ≤   -0,4  мА  |
| Входной ток высокого уровня.....                                          | ≤ 0,04 мА     |
| Ток утечки низкого уровня на выходе.....                                  | ≤   -0,05  мА |
| Ток утечки высокого уровня на выходе .....                                | ≤ 0,03 мА     |
| Время выборки адреса:                                                     |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 120 нс      |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 70 нс       |
| Длительность сигнала записи:                                              |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 60 нс       |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 50 нс       |
| Время выбора:                                                             |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 50 нс       |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 45 нс       |
| Время сохранения сигнала выходной информации относительно сигнала выбора  |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 70 нс       |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 50 нс       |
| Время выборки считывания                                                  |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 50 нс       |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 45 нс       |
| Время сохранения сигнала выходной информации относительно сигнала записи: |               |
| - К541РУ1, КР541РУ1 .....                                                 | ≤ 70 нс       |
| - К541РУ1А, КР541РУ1А .....                                               | ≤ 50 нс       |