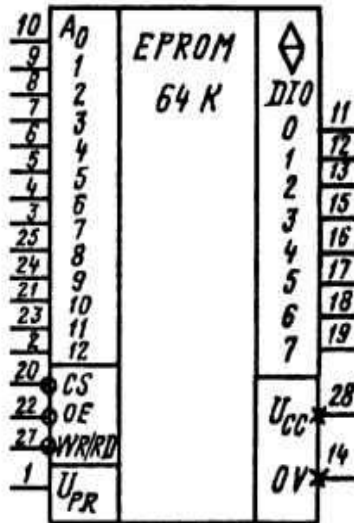


# К573РФ4А, К573РФ4Б, КС573РФ4А, КС573РФ4Б, К573РФ41, К573РФ42, КС573РФ41А, КС573РФ41Б, КС573РФ42А, КС573РФ42Б, К573РФ43, К573РФ44

Микросхемы представляют собой репрограммируемое постоянное запоминающее устройство емкостью 64 кбит (8кx8) для К573РФ4, КС573РФ4; 32 кбит (4кx8) для К573РФ41, К573РФ42, КС573РФ41, КС573РФ42; 32 кбит (8кx4) для К573РФ43, К573РФ44, с ультрафиолетовым стиранием и электрической записью информации. К573РФ4, КС573РФ4 содержат 169579 интегральных элементов; К573РФ41...К573РФ44, КС573РФ41, КС573РФ42 - 101275 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-6, масса не более 6 г и 2121.28-15, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение КС573РФ4

Назначение выводов КС573РФ4: 1 - напряжение программирования  $U_{PR}$ ; 2 - вход адресный A12; 3 - вход адресный A7; 4 - вход адресный A6; 5 - вход адресный A5; 6 - вход адресный A4; 7 - вход адресный A3; 8 - вход адресный A2; 9 - вход адресный A1; 10 - вход адресный A0; 11 - выход/вход O10; 12 - выход/вход DIO11; 13 - выход/вход DIO12; 14 - общий; 15 - выход/вход DIO13; 16 - выход/вход DIO14; 17 - выход/вход DO15; 18 - выход/вход DIO16; 19 - выход/вход DIO17; 20 - вход сигнала разрешения обращения  $\overline{CS}$ ; 21 - вход адресный A10; 22 - вход сигнала разрешения выхода  $\overline{OE}$ ; 23 - вход адресный A11; 24 - вход адресный A9; 25 - вход адресный A8; 26 - свободный; 27 - вход сигнала записи WR/RD; 28 - напряжение питания.

Назначение выводов К573РФ4, К573РФ41...К573РФ44: 1 - вход сигнала записи; 2 - вход адресный A13; 3 - вход адресный A8; 4 - вход адресный A7; 5 -

вход адресный А6; 6 - вход адресный А5; 7 - вход адресный А4; 8 - вход адресный А3; 9 - вход адресный А2; 10 - вход адресный А1; 11 - вход запись/ считывание В1; 12 - вход запись/считывание В2; 13 - вход запись/считывание В3; 14 - общий; 15 - вход запись/считывание В4; 16 - вход запись/считывание В5; 17 - вход запись/считывание В6; 18 - вход запись/считывание В7; 19 - вход запись/считывание В8; 20 - вход сигнала выбора режима работы; 21 - вход адресный А11; 22 - вход сигнала выбора микросхемы; 23 - вход адресный А12; 24 - вход адресный А10; 25 - вход адресный А9; 26 - напряжение питания Уп1; 27 - свободный; 28 - напряжение питания Уп2.

Примечание. У К573РФ41 вывод 4 не используется и соединен с выводом 14; у К573РФ42 вывод 4 не используется и соединен с выводом 28; у К573РФ43 выводы 13, 15, 16, 18 - выходы-входы; у К573РФ44 выводы 12, 13, 15, 18 - выходы-входы (вход запись -считывание), у К573РФ41 и К573РФ42 на вывод 2 (А12) соответственно подаются низкий и высокий уровни.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- Уп1 .....12В ± 5%
- Уп2 .....5В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня .....≤ 0,4 В

Выходное напряжение высокого уровня .....≤ 2,4 В

Ток потребления в режиме считывания:

- от источника питания Уп1 .....≤ 50 мА
- от источника питания Уп2 .....≤ 15 мА

Ток потребления в режиме хранения информации:

- от источника питания Уп1 .....≤ 15 мА
- от источника питания Уп2 .....≥ 5 мА

Ток сигнала программирования .....≤ 5 мА

Ток утечки на входе:

- вход адресный .....≤ 10 мкА
- вход/выход .....≤ 20 мкА
- вход сигнала выбора микросхемы,  
вход сигнала выбора режима работы .....≤10 мкА

Время выборки адреса:

- К573РФ4А, КС573РФ4А,  
КС573РФ41А, КС573РФ42А .....≤ 0,27 мкс
- К573РФ4Б, КС573РФ4Б,  
КС573РФ41Б, КС573РФ42Б .....≤ 0,45 мкс

Время выборки разрешения обращения:

- К573РФ4А, КС573РФ4А,  
КС573РФ41А, КС573РФ42А ..... ≤ 0,12 мкс
- К573РФ4Б, КС573РФ4Б,  
КС573РФ41Б, КС573РФ42Б ..... ≤ 0,15 мкс

Входная емкость по каждому выводу (А, CS, OE, WD/RD):

- КС573РФ4 ..... ≤ 13 пФ
- К573РФ4 ..... ≤ 8 пФ

Емкость входа/выхода:

- КС573РФ4 ..... ≤ 13 пФ
- К573РФ4 ..... ≤ 10 пФ

Время хранения информации:

- при отключенном напряжении питания ..... 175 000 ч
- при включенном напряжении питания ..... 25 000 ч

Количество циклов перепрограммирования информации ..... ≥ 25

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Напряжение питания при записи информации

в микросхему адаптивным алгоритмом ..... 5,75...6 В

Максимальное входное напряжение низкого уровня ..... 0,4 В

Минимальное входное напряжение высокого уровня ..... 2,4 В

Максимальный выходной ток низкого уровня ..... 2,1 мА

Максимальный выходной ток высокого уровня ..... 0,4 мА

Максимальное время нарастания и спада входных сигналов ..... 50 нс

Максимальная емкость нагрузки ..... 100 пФ

Температура окружающей среды ..... - 45...+70 °С