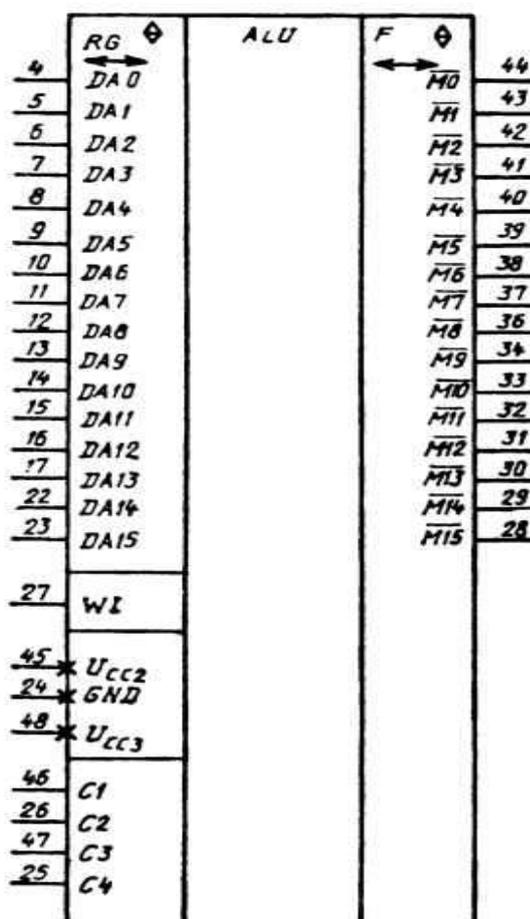


К581ИК1, К581ИК1А, КР581ИК1, КР581ИК1А

Микросхемы представляют собой регистровое арифметико-логическое устройство обработки данных. В состав ИС входят АЛУ, регистры общего назначения (РОН), дешифратор, регистр микрокоманд, регистр-указатель для адресации к РОН; устройство местного управления с логической матрицей дешифрации кода микрокоманды и буферные схемы. Содержат 6000 интегральных элементов. Корпус типа 244.48-1 и 413.48-5, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение К561ИК1, КР561ИК1

Назначение выводов: 1, 2, 3, 18, 19, 20, 21, 35 - свободные; 4...17-0...13 разряды системного канала (входы/выходы шины адреса и данных) DA0...DA13; 22 - четырнадцатый разряд системного канала DA14; 23 - пятнадцатый разряд системного канала DA15; 24 - общий; 25, 26 - входы тактового импульса; 27 - вход "ожидать" (ВУО); 28 - пятнадцатый разряд микроканала; 29 - четырнадцатый разряд микроканала; 30 - тринадцатый разряд микроканала; 31 - двенадцатый разряд микроканала; 32 - одиннадцатый разряд микроканала; 33 - десятый разряд микроканала; 34 - девятый разряд микроканала; 36 - восьмой разряд микроканала; 37 - седьмой разряд микроканала; 38 - шестой разряд микроканала; 39 - пятый разряд микроканала;

40 - четвертый разряд микроканала; 41 - третий разряд микроканала; 42 - второй разряд микроканала; 43 - первый разряд микроканала; 44 - нулевой разряд микроканала; 45 - напряжение питания ($U_{П2}$, $U_{П1}$); 46 - вход тактового импульса; 47 - вход тактового импульса; 48 - напряжение питания ($-U_{П3}$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания

- $U_{П1}$ 5 В ± 5%
- $U_{П2}$ 12 В ± 5%
- $U_{П3}$ -5 В ± 5%

Контроль выходных уровней напряжения ≤ 0,5 В

Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,6 В

Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,3 В

Ток потребления:

- от источника питания $U_{П2}$ ≤ 35 мА
- от источника питания $U_{П3}$ ≤ 1 мА

Ток утечки на входах ≤ 1,2 мкА

Ток утечки на тактовом входе ≤ 100 мкА

Ток утечки на выходе ≤ 1,2 мкА

Потребляемая мощность ≤ 0,514 Вт

Проверка функциональной годности

(времени цикла микрокоманды):

- КР581ИК1, К581ИК1 ≤ 440 нс
- КР581ИК1А, К581ИК1А ≤ 600 нс

Входная емкость ≤ 14 пФ

Входная емкость по тактовым входам ≤ 80 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- максимальное $U_{П2}$ 12,6 В
- минимальное $U_{П3}$ -6,3 В

Максимальное входное напряжение

высокого уровня по тактовым входам 12,6 В

Время цикла микрокоманды:

- КР581ИК1, К581ИК1 440...2800 нс
- КР581ИК1А, К581ИК1 600...2800 нс

Температура окружающей среды -10...+ 70 °С