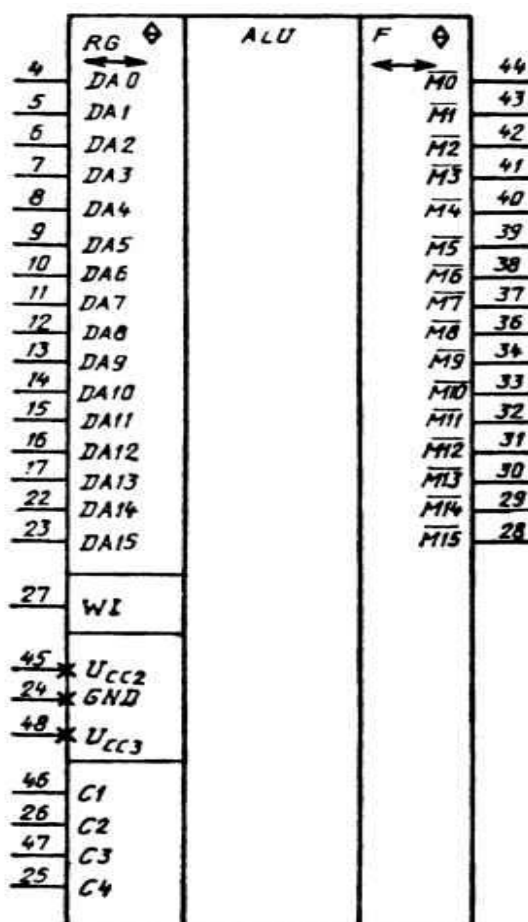


К581ИК1, К581ИК1А, КР581ИК1, КР581ИК1А

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 \pm 5%
- $U_{П2}$ 12 В \pm 5%
- $U_{П3}$ -5 В \pm 5%

Контроль выходных уровней напряжения \leq 0,5 В

Выходное напряжение низкого уровня \leq 0,6 В

Выходное напряжение высокого уровня \geq 2,3 В

Ток потребления:

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

Ток утечки на входах \leq 1,2 мкА

Ток утечки на тактовом входе \leq 100 мкА

Ток утечки на выходе \leq 1,2 мкА

Потребляемая мощность \leq 0,514 Вт

Проверка функциональной годности

(времени цикла микрокоманды):

- КР581ИК1, К581ИК1 \leq 440 нс
- КР581ИК1А, К581ИК1А \leq 600 нс

Входная емкость \leq 14 пФ

Входная емкость по тактовым входам \leq 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