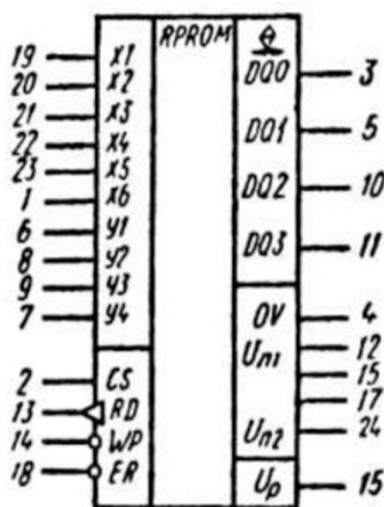


К1601РР1, КР1601РР1, К1601РР11, КР1601РР11, К1601РР12, КР1601РР12

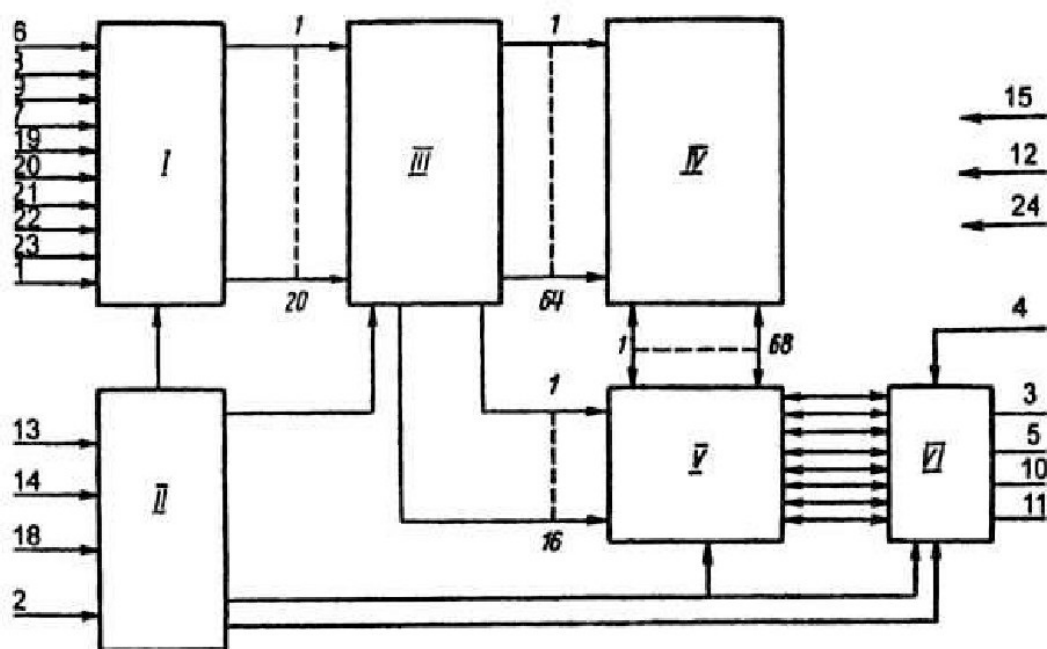
Микросхемы представляют собой репрограммируемое запоминающее устройство (матрицу-накопитель запоминающего устройства со схемами управления, дешифраторами адреса и усилителями считывания с электрической перезаписью и сохранением информации при отключенных напряжениях питания) емкостью 4 кбит (1кх4) для К1601РР1, КР1601РР1 и модификации емкостью 2 кбит (512х4) для КР1601РР11, КР1601РР12. В ИС предусмотрены 4 режима: общее стирание, избирательное стирание, запись и считывание. Содержат 14832 интегральных элемента. Корпус типа 405.24-2, масса не более 2,5 г и 2120.24-3, масса не более 5 г.

Назначение выводов: 1 - адрес X6; 2 - выбор ИС; 3 - вход/выход первого разряда; 4 - корпус; 5 - вход/выход второго разряда; 6...9 - адреса Y1, Y4, Y2, Y3; 10 - вход/выход третьего разряда; 11 - вход/выход четвертого разряда; 12 - напряжение питания ($-U_{n1}$); 13 - считывание; 14 - запись; 15 - напряжение сигнала разрешения U_p ; 16, 17 - свободные; 18 - стирание; 19...23 - адреса X1...X5; 24 - напряжение питания (U_{n2});



Условное графическое обозначение К1601РР1, КР1601РР1

Примечание. Для К1601РР11 и КР1601РР11 вывод 1 не используется и соединен с выводом 4; для К1601РР12, КР1601РР12 вывод 1 не используется и соединен с выводом 24.



Структурная схема КР1601РР1:

I - усилители-формирователи адресных сигналов; II - усилители-формирователи управляющих сигналов; III - дешифраторы; IV - матрица-накопитель; V - мультиплексоры; VI - выходные усилители-формирователи, усилители записи.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ -12 В $\pm$ 5%
- $U_{п2}$ 5 В $\pm$ 5%

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 3,2$ В

Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,36$ В

Ток потребления при $U_{п1} = -12$ В:

- в режиме «Невыбор ИС» К1601РР1, КР1601РР1 ≤ 15 мА
- в режиме «Выбор ИС» К1601РР1, КР1601РР1 ≤ 30 мА

Ток потребления по выводу U_P К1601РР1, КР1601РР1 $\leq 8,5$ мА

Ток потребления К1601РР1, КР1601РР1:

- в режиме считывания ≤ 28 мА
- в режиме записи ≤ 30 мА

Ток утечки на адресных и управляющих входах $\leq 7,5$ мкА

Ток утечки низкого (высокого) уровня на выходах

закрытой схемы в режиме «Невыбор ИС» ≤ 30 мкА

Удельная потребляемая мощность 0,14 мВт/бит

Время выборки считывания $\leq 0,8$ мкс

Время сохранения выходного сигнала после подачи
 сигнала считывания $\geq 0,1$ мкс
 Количество циклов перезаписи информации по строке $\leq 10^4$
 Время хранения информации:
 - КР1601РР1 5000 ч
 - КР1601РР11, КР1801РР12 250 ч

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания:
 - $U_{п1}$ -12,6 В
 - $U_{п2}$ 5,25 В
 Максимальное входное напряжение низкого уровня 0,4 В
 Входное напряжение высокого уровня 3,5...5,25 В
 Максимальный выходной ток низкого уровня 1,8 мА
 Максимальное время спада 50 нс
 Максимальное время нарастания 50 нс
 Максимальная емкость нагрузки 200 пФ
 Температура окружающей среды -10...+70 °С