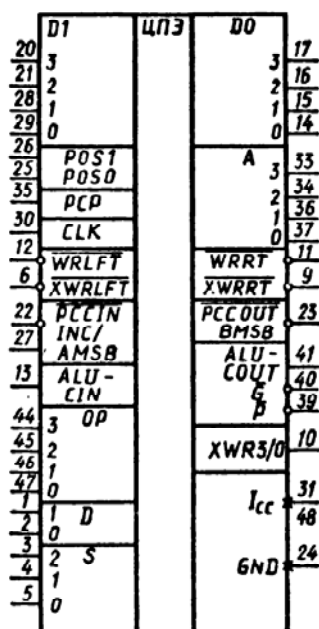


K584BM1A, K584BM1B, KP584BM1A, KP584BM1B

Микросхемы представляют собой 4-разрядную секцию центрального процессора и предназначены для построения микро-ЭВМ с разрядностью, кратной четырем. Обеспечивают хранение и арифметико-логическую обработку информации, представленной в двоичном коде. Содержат 3000 интегральных элементов. Корпус типа 4134.48-2, масса не более 4 г и 2205.48-1, масса не более 8 г.



Условное графическое обозначение K584BM1, KP584BM1

Назначение выводов: 1, 2 — входы (D — поле слова кода операции); 3...5 — входы (S — поле слова кода операции); 6 — вход/выход операции двойной точности рабочих регистров; 7, 8, 18, 19, 32, 42, 43 — свободные; 9 — вход/выход операции двойной точности рабочих регистров; 10 — выход селекции разрядов рабочих регистров; 11 — вход/выход обеспечения сдвига выходных данных АЛУ; 12 — вход/выход обеспечения сдвига выходных данных АЛУ; 13 — вход переноса АЛУ; 14...17 — выходы шины данных; 20, 21, 28, 29 — входы шины данных; 22 — входы переноса программного счетчика; 23 — выход программного счетчика (в младшей и средней позициях) и выход старшего разряда шины В; 24 — общий; 25, 26 — входы управления внутренними состояниями входов и выходов при объединении нескольких ИС для реализации слов длиной более 4 разрядов; 27 — вход/выход управления программным счетчиком; 30 — вход сигнала синхронизации; 31, 48 — токи инжектора; 33, 34, 36, 37 — выходы шины данных; 35 — вход обеспечения доступа программного счетчика к шине выдачи адресов; 39 — выход распространения переноса АЛУ; 40 — выход формирования переноса АЛУ; 41 — выход переноса из АЛУ; 44...47 — входы обеспечения формирования кода операции АЛУ (OP — пол слова кода операции).

Электрические параметры

- Напряжение инжектора 1...1,4 В
- Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,4$ В
- Номинальный ток инжектора ≤ 180 мА $\pm 15\%$
- Входной ток высокого уровня:
 - по выводам 1...5, 44...47 $\leq 0,3$ мА
 - по выводам 6, 9, 11...13, 20, 21, 26...29, 35 $\leq 0,25$ мА
- по выводам 22, 30 $\leq 0,5$ мА
- Выходной ток высокого уровня:
 - по выводам 6, 9, 11, 12, 27 $\leq 0,6$ мА
 - по выводам 10, 14...17, 23, 33, 34, 36, 37, 39...41 $\leq 0,05$ мА
- Выходной ток низкого уровня:
 - по выводам 33, 34, 36, 37, 39, 41 ≤ 20 мА
 - по выводам 14...17 ≤ 10 мА
 - по остальным выводам ≤ 5 мА
- Потребляемая мощность ≤ 216 мВт
- Время цикла:
 - K584BM1A, KP584BM1A ≤ 400 нс
 - K584BM1B, KP584BM1B ≤ 600 нс
- Емкость нагрузки ≤ 200 пФ