

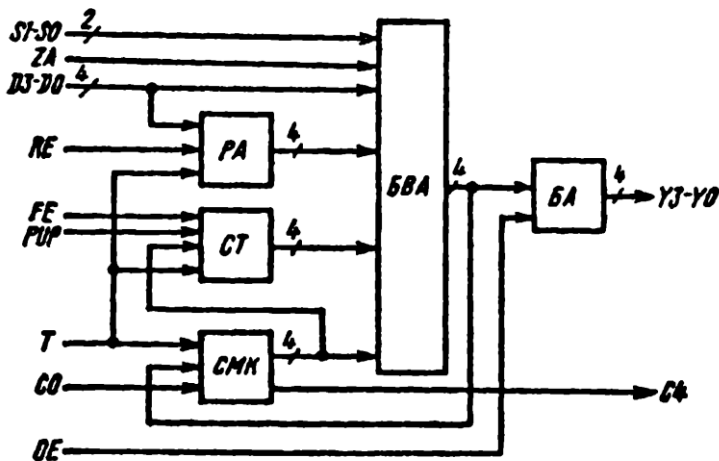
КМ1804ВУ2, КР1804ВУ2

Микросхемы представляют собой 4-разрядные секции управления адресом микрокоманд и предназначены для работы в блоках микропрограммного управления центральных процессоров микро-ЭВМ и микроконтроллеров. Нарращивание разрядности позволяет адресовать ПЗУ микрокоманд разной емкости. Имеют 4 источника адреса микрокоманд (внешний вход, внутренний регистр адреса, регистр-счетчик, стек); возможность возврата к нулевому адресу; возможность вложения подпрограмм с помощью стека глубиной 4 слова.

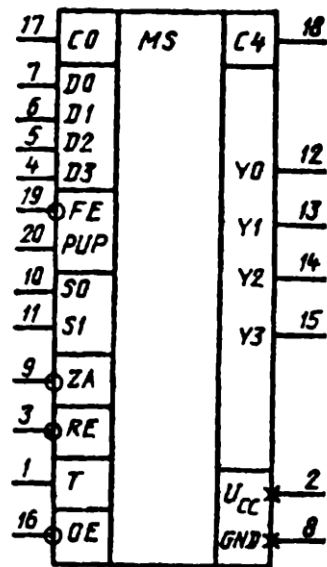
В состав ИС входят блок выборки адреса (БВА), регистр адреса (РА), счетчик микрокоманд (СМК), стек (СТ), буферная схема адреса (БА). Информация в РА может быть записана с прямых входов регистра адреса $D3...D0$. В отличие от КМ1804ВУ1 в ИС КМ1804ВУ2 отсутствует маскирующая шина $OR3...OR0$ и входы регистра адреса объединены внутри микросхемы с информационными входами и выведены на выводы $D0...D3$.

Содержат 963 интегральных элемента. Корпус типа 2140Ю.20-2, 2140.20-7, масса не более 3,5 г.

Назначение выводов: 1 — вход тактовый; 2 — напряжение питания; 3 — вход разрешения записи в регистр адреса; 4 — вход регистра адреса, 3 разряд; 5 — вход регистра адреса, 2 разряд; 6 — вход регистра адреса, 1 разряд; 7 — вход регистра адреса, 0 разряд; 8 — общий; 9 — вход установки 0 адреса; 10 — вход выбора адреса, 0 разряд; 11 — вход выбора адреса, 1 разряд; 12 — выход адреса, 0 разряд; 13 — выход адреса, 1 разряд; 14 — выход адреса, 2 разряд; 15 — выход адреса, 3 разряд; 16 — вход разрешения выбора адреса; 17 — вход переноса в счетчик микрокоманд; 18 — выход переноса в счетчика микрокоманд; 19 — вход разрешения управления стеком; 20 — вход управления стеком.



Структурная схема KM1804BY2



Условное графическое обозначение KM1804BY2

Электрические параметры

| | |
|--|---------------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ±5% |
| Выходное напряжение низкого уровня: | |
| по выводам 12...15 | ≤ 0,5 В |
| по выводу 18 | ≤ 0,45 В |
| Выходное напряжение высокого уровня | ≥ 2,4 В |
| Прямое падение напряжения на антизвонном диоде | ≤ -1,5 В |
| Ток потребления | ≤ 130 мА |
| Ток короткого замыкания: | |
| по выводам 12...15 | -30...-100 мА |
| по выводу 18 | -30...-85 мА |
| Входной ток низкого уровня: | |
| по выводам 1, 3, 9...11, 16, 19 | ≤ -0,36 мА |
| по выводам 4...7, 17, 20 | ≤ -0,72 мА |
| по выводу 17 | ≤ -1,08 мА |
| Входной ток высокого уровня: | |
| по выводам 1, 3, 9...11, 16, 19 | ≤ 20 мкА |
| по выводам 4...7, 17, 20 | ≤ 40 мкА |
| Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» | ≤ -20 мкА |
| Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено» | ≤ 20 мкА |
| Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) от входа T до выхода Y, C4, при C _н = 50 пФ | ≤ 102 нс |