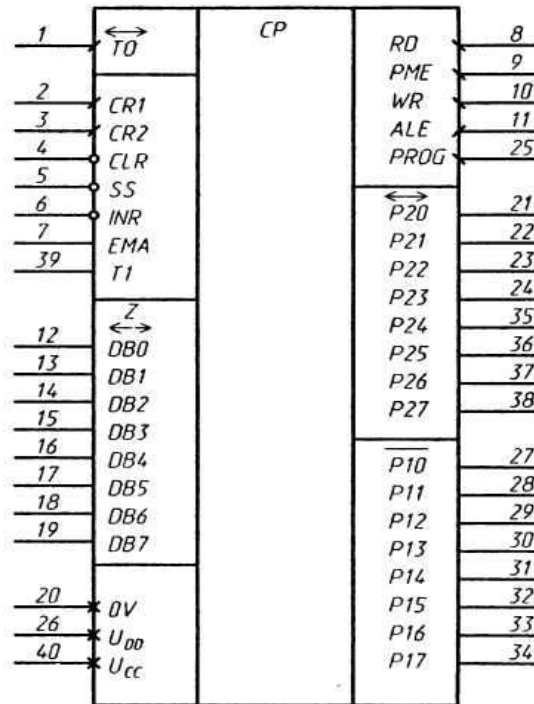


# КМ1816ВЕ35, КР1816ВЕ35

Микросхемы представляют собой однокристалльную 8-разрядную микро-ЭВМ без ПЗУ и предназначены для цифровой обработки информации в вычислительной технике. Содержат 18000 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 5 г.



## Условное графическое обозначение КМ1816ВЕ35, КР1816ВЕ35

Назначение выводов: 1 - вход/выход тестирования; 2, 3 - входы для подключения кварца, LC-цепи или внешнего тактового генератора; 4 - вход установки (сигнала инициализации); 5 - вход пошагового выполнения команд; 6 - вход сигнала прерывания; 7 - вход сигнала переключения в режим работы с внешней памятью; 8 - выход стробирующего сигнала при чтении из внешней памяти данных и при считывании информации в порт P0 из внешних устройств; 9 - выход стробирующего сигнала при чтении из внешней памяти программ (при работе с внешней памятью); 10 - выход стробирующего сигнала при записи во внешнюю память данных и при записи информации из порта P0 во внешние устройства; 11 - выход стробирующего сигнала адреса; 12...19 - входы/выходы 8-разрядного трехстабильного двунаправленного порта 0; 20 - общий; 21...24, 35...38 - входы/выходы 8-разрядного квазидвунаправленного порта P2; 25 - выход для расширения каналов ввода/вывода; 26 - напряжение питания ( $U_{п2}$ ); 27...34 - входы /выходы 8-разрядного квазидвунаправленного порта P1; 39 - вход тестирования (при командах условного перехода и счетчика внешних событий); 40 - напряжение питания ( $U_{п1}$ ).

## Электрические параметры

|  |                      |
|--|----------------------|
| Напряжение питания .....   | 4,75...5,25 В        |
| Входное напряжение высокого уровня .....                               | $\geq 2,4$ В         |
| Входное напряжение низкого уровня .....                                | -0,5...+0,8 В        |
| Выходное напряжение высокого уровня .....                              | $\geq 2,4$ В         |
| Выходное напряжение низкого уровня при $I_{\text{вых}}^0 = 2$ мА ..... | $\leq 0,45$ В        |
| Ток потребления:   |                      |
| - от источника $U_{\text{п1}}$ .....                                   | $\leq 115$ мА        |
| от источника $U_{\text{п2}}$ .....                                     | $\leq 15$ мА         |
| Ток утечки на входах, при $0 \leq U_{\text{вх}} \leq 5,25$ В .....     | $\leq  \pm 10 $ мкА  |
| Входной ток .....  | $\leq  \pm 0,5 $ мкА |
| Потребляемая мощность .....  | 0,635 Вт             |
| Минимальное время выполнения короткой команды .....                    | 2,5 мкс              |
| Тактовая частота .....   | 1...6 МГц            |
| Емкость входа/выхода .....   | $\leq 20$ пФ         |
| Емкость входа .....  | $\leq 10$ пФ         |