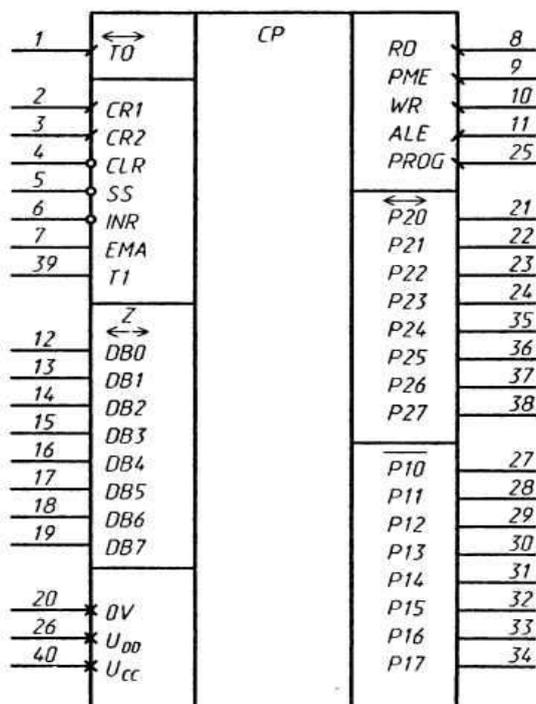


# КМ1816ВЕ35, КР1816ВЕ35

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