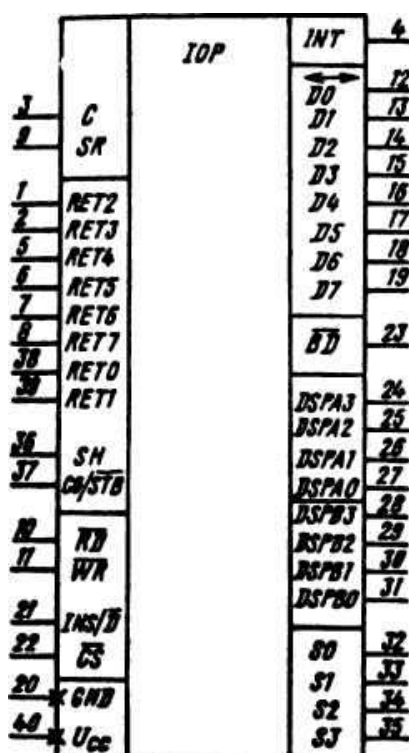


## КР580ВВ79, КР580ВВ79Д

Микросхемы представляют собой программируемый интерфейс клавиатуры и индикации, предназначенный для ввода и вывода информации в системах, выполненных на основе 8- и 16-разрядных микропроцессоров КР580ВМ80А и КМ1810ВМ86. ИС состоят из двух автономных частей: клавиатурной (обеспечивает ввод информации через линии возврата RET7...RET0 с клавиатуры) и дисплейной (обеспечивает ввод информации по двум 4-разрядным каналам DSPA3...DSPA0 и DSPB3...DSPB0 в виде двоичного кода на 8- и 16-разрядные цифровые или алфавитно-цифровые дисплеи. Содержат 5600 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение КР580ВВ79

Назначение выводов: 1, 2 - линии возврата; 3 - тактовый импульс; 4 - выход запрос прерывания; 5...8 - линии возврата; 9 - вход установка; 10 - вход чтение; 11 - вход запись; 12...19 - входы/выходы канала данных; 20 - общий; 21 - команда/данные; 22 - выбор микросхемы; 23 - выход гашение отображения; 24...27 - выходы каналов дисплея А; 28...31 - выходы каналов дисплея В; 32...35 - выход сканирование; 36 - вход сдвиг; 37 - вход управление/строб; 38, 39 - линии возврата; 40 - напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Входное напряжение высокого уровня .....	2...5,25 В
Выходное напряжение высокого уровня на выходе "прерывание" .....	≥ 3,5 В
Выходное напряжение высокого уровня на остальных выходах .....	≥ 2,4 В
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,45 В
Ток потребления.....	≤ 120 мА
Ток утечки по линиям возврата, сдвига, управления:	
- при $U_{ВХ} = 5,25$ В .....	≤ 10 мкА
- при $U_{ВХ} = 0$ В .....	≤   -100   мкА
Ток утечки на входах .....	≤   ± 10   мкА
Выходной ток в состоянии "выключено" .....	≤   ± 10   мкА
Период тактовых импульсов:	
- КР580ВВ79.....	≥ 500 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 320 нс
Время установления сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные*" относительно сигнала "запись":	
- КР580ВВ79.....	≥ 50 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 0 нс
Время сохранения сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "запись":	
- КР580ВВ79.....	≥ 20 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 0 нс
Время установления сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "запись":	
- КР580ВВ79.....	≥ 300 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 150 нс
Время сохранения сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "запись" .....	≥ 40 нс
Длительность цикла "записи" .....	≥ 1000 нс
Время установления сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "чтение":	
- КР580ВВ79.....	≥ 50 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 0 нс
Время сохранения сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "чтение" .....	≥ 5 нс
Длительность цикла "чтение" .....	≥ 1000 нс
Время задержки сигналов данных (O7...O0) относительно сигнала "чтение":	

- КР580ВВ79.....	≥ 300 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 150 нс
Время задержки сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "выбор микросхемы":	
- КР580ВВ79.....	≥ 450 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 250 нс
Время задержки сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "команда/данные":	
- КР580ВВ79.....	≥ 450 нс
- КР580ВВ79Д.....	≥ 250 нс
Время сохранения сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "чтение" .....	
	10... 100 нс
Длительность сигнала $\overline{WR}$ .....	≥ 400 нс
Длительность сигнала "гашение отображения" высокого уровня.....	
	≥ 490 мкс
Длительность сигнала "гашение отображения" низкого уровня .....	
	≥ 150 мкс
Время установления сигнала "гашение отображения" относительно сигнала "сканирование" .....	
	≥ 80 мкс
Время установления сигналов DSP (A3 - A0), DSP (B3 - B0) относительно сигнала "сканирование" .....	
	≥ 80 мкс
Время сохранения сигнала "гашение отображения" относительно сигнала "сканирование" .....	
	≥ 70 мкс
Время сохранения сигналов DSP (A3 - A0), DSP (B3 - B0) относительно сигнала "сканирование" .....	
	≥ 70 мкс
Время цикла внутренней синхронизации.....	
	≥ 10 мкс
Время сканирования клавиши.....	
	≥ 80 мкс
Время сканирования дисплея .....	
	≥ 10; 24 мс
Время сканирования клавиатуры .....	
	≥ 5; 12 мс
Время ожидания при устранении дребезга клавиатуры .....	
	≥ 10; 24 мс

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания .....	5,25 В
Максимальное напряжение на выводах:	
- высокого уровня .....	5,25 В
- низкого уровня .....	0,8 В
Максимальный выходной ток:	
высокого уровня.....	-0,15   ;   -0,4   мА
низкого уровня .....	1,9; 2,2 мА
Максимальная емкость нагрузки .....	190 пФ
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С