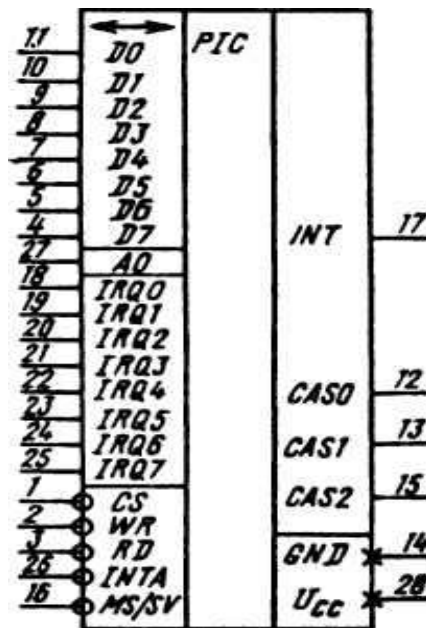


КР580ВН59

Микросхема представляет собой программируемый контроллер прерываний. Обслуживает до 8 запросов на прерывание микропроцессора, поступающих от внешних устройств. В ИС предусмотрена возможность расширения числа обслуживаемых запросов до 64 путем ее каскадного соединения. Позволяет сократить средства программного обеспечения и затраты времени на выполнение прерываний в системах с приоритетами многих уровней. Содержит 2150 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-6, масса не более 7,5 г



Условное графическое обозначение КР580ВН59

Назначение выводов: 1 - вход выбор микросхемы \overline{CS} ; 2 - вход запись информации \overline{WR} ; 3 - вход чтение информации \overline{RD} ; 4...11 - входы/выходы канала данных D7...D0; 12, 13, 15 - входы/выходы шины каскадирования CAS2...CAS0; 14 - общий; 16 - вход выбор ведомой микросхемы; 17 - выход прерывание (запрос прерывания микропроцессору); 18...25 - входы запроса прерывания от устройств ввода/вывода IRQ7..IRQ0; 26 - вход подтверждения прерывания \overline{INTA} ; 27 - вход адрес A0; 28 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,4 В
Выходное напряжение высокого уровня сигнала INT ≥ 3,5 В

Входное напряжение низкого уровня	-0,5...+0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	2,2...5,5 В
Ток потребления.....	≤ 100 мА
Ток утечки на входах	$\leq \pm 10 $ мкА
Выходной ток в состоянии "выключено"	$\leq \pm 10 $ мкА
Входной ток	$\leq -300 $ мкА
Время установления сигналов \overline{CS} и A0 относительно сигнала \overline{RD}	≥ 50 нс
Время сохранения сигналов \overline{CS} и A0 относительно сигнала \overline{RD}	≥ 5 нс
Длительность сигналов \overline{RD} , \overline{WR} и \overline{INTA}	≥ 420 нс
Время установления сигналов \overline{CS} и A0 относительно сигнала \overline{WR}	≥ 50 нс
Время сохранения сигналов \overline{CS} и A0 относительно сигнала \overline{WR}	≥ 150 нс
Время установления сигнала D7...D0 относительно сигнала \overline{WR}	≥ 300 нс
Время сохранения сигнала D7...D0 относительно сигнала \overline{WR}	≥ 40 нс
Время восстановления сигналов \overline{RD} , \overline{INTA} , \overline{WR}	≥ 400 нс
Время восстановления сигнала IRQ7...IRQ0	≥ 100 нс
Время задержки сигнала INT относительно сигнала $\overline{INTA2}$	≤ 950 нс
Время задержки сигнала CAS2...CAS0 относительно сигналов $\overline{INTA1}$, $\overline{INTA3}$	≤ 400 нс