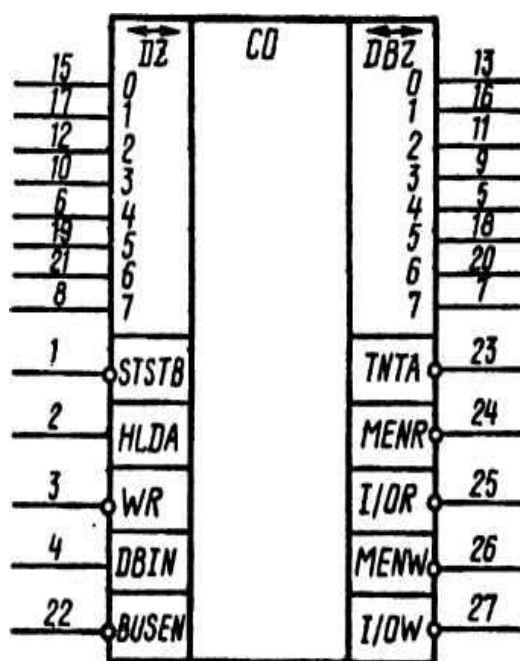


## КМ580ВК28, КР580ВК28

Микросхемы представляют собой системный контроллер и шинный формирователь. Применяются для формирования управляющих сигналов и как буферный регистр данных. Системный контроль состоит из двунаправленной буферной схемы данных, регистра состояния и дешифратора управляющих сигналов, формирует управляющие сигналы по сигналам состояния микропроцессора и обеспечивает прием и передачу 8-разрядной информации между каналом данных микропроцессора по выводам D7...D0 и системным каналам по выводам DB7...DB0. Содержат 1141 интегральный элемент. Корпус типа 2121.28-4, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КМ580ВК28, КР580ВК28

Назначение выводов: 1 - вход строба состояния  $\overline{STSTB}$ ; 2 - вход подтверждения захвата шин HLDA; 3 - вход готовности режима записи из ЦП  $\overline{WR}$ ; 4 - вход разрешения ввода данных из системы DBIN; 5 - вход (выход) к системе DB4; 6 - вход (выход) к ЦП D4; 7 - вход (выход) к системе D7; 8 - вход (выход) к ЦП D7; 9 - вход (выход) к системе DB3; 10 - вход (выход) к ЦП D3; 11 - вход (выход) к системе ЦП D2; 13 - вход (выход) к системе DB0; 14 - общий; 15 - вход (выход) к ЦП D0; 16 - вход (выход) к системе DB1; 17 - вход (выход) к ЦП D1; 18 - вход (выход) к системе DB5; 19 - вход (выход) к ЦП D5; 20 - вход (выход) к системе DB6; 21 - вход (выход) к ЦП D6; 22 - вход управления системной шиной  $\overline{BUSEN}$ ; 23 - выход подтверждения запроса прерывания  $\overline{INTA}$ ; 24 - выход чтения к памяти  $\overline{MEMR}$ ; 25 - выход чтения к УВВ  $\overline{I/OR}$ ; 26 - выход записи к памяти  $\overline{MEMW}$ ; 27 - выход записи к УВВ (устройство ввода-вывода)  $\overline{I/OW}$ ;

28 - напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- по выводам 6, 8, 10, 12, 17, 19, 21 при $I_{\text{ВЫХ}} = 2$ мА .....	≤ 0,45 В
- по остальным выводам при $I_{\text{ВЫХ}} = 10$ мА .....	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
- по выводам 6, 8, 10, 12, 17, 19, 21 при $I_{\text{ВЫХ}} = -10$ мкА .....	≥ 3,6 В
- по остальным выводам при $I_{\text{ВЫХ}} = -1$ мкА .....	≥ 2,4 В
Прямое падение напряжения на антизвонном диоде .....	≤  -1  В
Ток потребления .....	≤ 190 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводу 1 .....	≤ 500 мкА
- по выводам 15, 17, 6, 19, 8 .....	≤ 250 мкА
- по выводам 12, 21 .....	≤ 750 мкА
- по остальным входам .....	≤ 250 мкА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 13, 16, 11, 9, 5, 20, 7 .....	≤ 20 мкА
- по остальным входам .....	≤ 100 мкА
Выходной ток в состоянии "выключено":	
- при $U_{\text{ВЫХ}} = 5,5$ В .....	≤ 100 мкА
- при $U_{\text{ВЫХ}} = 0,45$ В .....	≤  -00  мкА
Ток короткого замыкания .....	-15...-90 мА
Ток подтверждения прерывания .....	≤ 5 мА
Время задержки распространения:	
- управляющего сигнала относительно сигнала строба .....	20...60 нс
- управляющего сигнала относительно сигнала подтверждения захвата шин .....	≤ 25 нс
- управляющего сигнала относительно сигнала разрешения входа данных .....	≤ 30 нс
- сигналов управления относительно сигнала готовности режима записи .....	5...45 нс
- сигнала системной шины относительно шины МП .....	5...40 нс
- сигнала шины МП относительно сигнала системной шины .....	≤ 30 нс
- сигнала шины МП относительно сигнала разрешения ввода данных .....	≤ 45 нс
- сигнала системной шины относительно сигнала строба .....	≤ 30 нс
- сигнала системной шины относительно сигнала управления системной шины .....	≤ 30 нс

Время установления:

- сигнала шины МП относительно сигнала строба ..... $\geq 8$  нс
- сигнала системной шины относительно сигнала подтверждения захвата шин ..... $\geq 10$  нс

Время сохранения:

- сигнала шины МП относительно сигнала строба ..... $\geq 8$  нс
- сигнала системной шины относительно сигнала подтверждения захвата шин ..... $\geq 20$  нс

Длительность импульса строба ..... $\geq 25$  нс

Емкость входная ..... $\leq 12$  пФ

Емкости выходная, входная/выходная при  $f = 1$  МГц ..... $\leq 15$  пФ

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Напряжение питания .....5,5 В

Напряжение на входах относительно земли .....-0,5...+ 7 В

Максимальный выходной ток .....100 мА

Температура окружающей среды .....-10...+70 °С