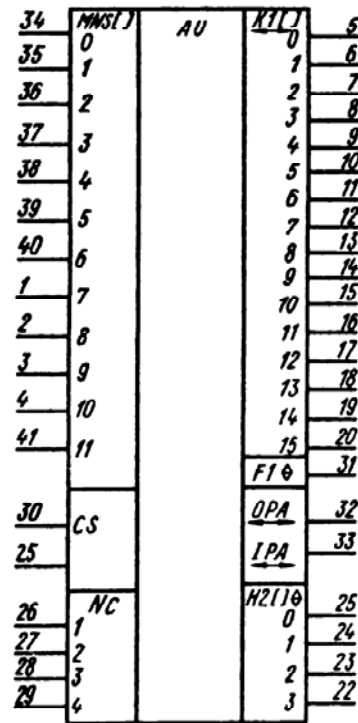


# K588BC2A, K588BC2Б, KA588BC2A, KA588BC2Б, KP588BC2A, KP588BC2Б

Микросхемы представляют собой 16-разрядное арифметическое устройство микропроцессора и предназначены для применения совместно с K588BY2 и K588BG1 в процессоре 16-разрядной микро-ЭВМ и для построения операционных блоков различных цифровых устройств. Содержат 6000 интегральных элементов. Корпус типа 429.42 - 3, масса не более 5 г, 4222.48 - 2 и 2204.42 - 2, масса не более 8 г.



Условное графическое обозначение K588BC2

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток высокого уровня ...  $|-0,4|$  мА  
 Максимальный выходной ток низкого уровня .... 0,8 мА  
 Температура окружающей среды .....  $-10...+70$  °С

Назначение выводов: 1...4 — магистрали микрокоманд 7...10 разрядов; 5...20 — входы/выходы магистрали данных K1 0...15 разрядов; 21 — общий; 22...25 — выходы магистрали состояний (соответственно знак результата, равенство результата нулю, признак переполнения, признак расширения); 26...29 — свободные (подключаются к  $U_n$  через резистор 4, 7...10 кОм); 30 — вход сигнала синхронизации работы; 31 — выход сигнала синхронизации управляющей памяти; 32 — вход/выход сигнала квитирования выдачи по K1; 33 — вход/выход сигнала квитирования приема по K1; 34...41 — входы магистрали микрокоманд, разряды 0...6, 11; 42 — напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....  $5 В \pm 5\%$   
 Выходное напряжение низкого уровня .....  $< 0,4 В$   
 Выходное напряжение высокого уровня .....  $> (U_n - 0,4) В$   
 Ток потребления .....  $< 0,09 мА$   
 Выходной ток низкого уровня .....  $> 0,8 мА$   
 Выходной ток высокого уровня .....  $> |-0,4| мА$   
 Входной ток высокого уровня .....  $< 10 мкА$   
 Входной ток низкого уровня .....  $< |-10| мкА$   
 Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено"  $< 15 мкА$   
 Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено"  $< |-15| мкА$   
 Время задержки сброса сигнала вывод 33:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 120 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 350 нс$   
 Время задержки сброса сигнала вывод 32:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 100 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 380 нс$   
 Время задержки формирования сигнала вывод 33:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 350 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 1000 нс$   
 Время задержки выдачи состояний:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 800 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 1820 нс$   
 Время задержки приема микрокоманды:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 100 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 350 нс$   
 Время выполнения микрокоманды:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 800 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 1820 нс$   
 Время цикла в конвейерном режиме:  
 KP588BC2A, KA588BC2A, K588BC2A .....  $< 500 нс$   
 KP588BC2Б, KA588BC2Б, K588BC2Б .....  $< 600 нс$