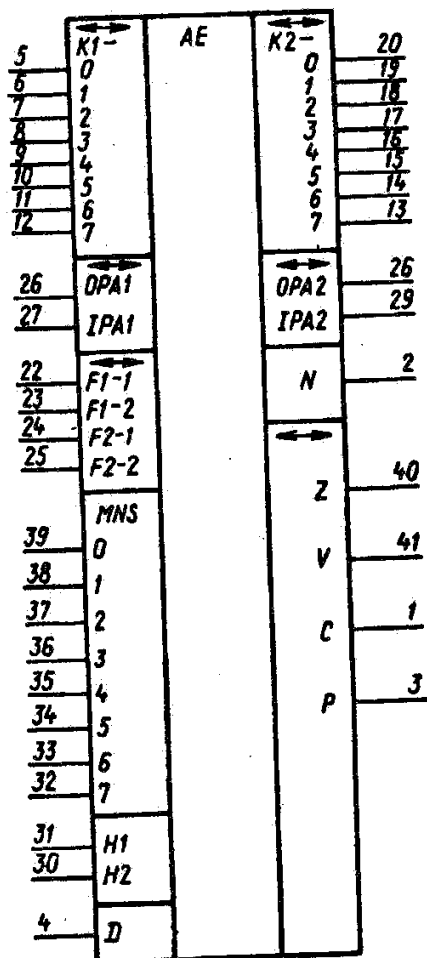


K588BP1B, K588BP1Г, KP588BP1A, KP588BP1Б, KP588BP1В, KP588BP1Г

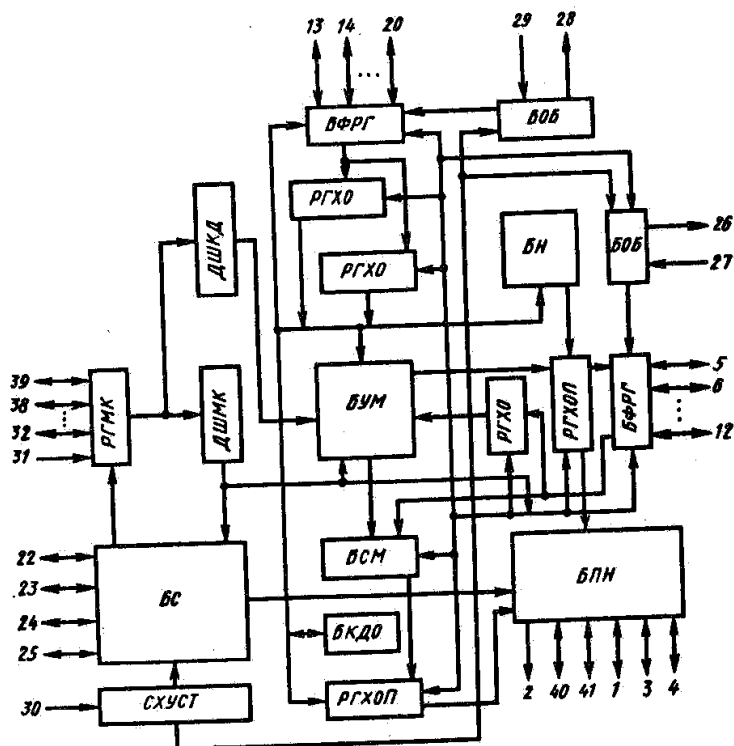
Микросхемы представляют собой 8-разрядный арифметический расширитель микропроцессора и предназначены для быстрого выполнения операций умножения, деления, многоразрядных сдвигов и специфических операций с плавающей запятой. Система микрокоманд БИС имеет 256 микроопераций. Содержат 25600 интегральных элементов. Корпус типа 429.42-1, масса не более 4 г и 22.06.42-2.



Назначение выводов

1, 40, 41 — входы/выходы сигнала признака расширения, сравнения с нулем, переполнения; 2 — выход "знака"; 3 — вход/выход переноса; 4 — вход дробного умножения; 5...12 — входы/выходы канала K1 (разряды 0...7); 13...20 — входы/выходы канала K2 (разряды 0...7); 21 — общий; 22...25 — входы/выходы синхронизации; 26, 28 — выходы асинхронного обмена; 27, 29 — входы асинхронного обмена; 30 — вход сигнала запись признаков; 31 - вход сигнала запуск микрокоманды; 32...39 — входы сигнала-микрокоманды; 42 — напряжение питания.

Структурная схема



В состав ИС входят блок умножения (БУМ), 2 буферных регистра (БФРГ), регистр микрокоманды (РГМК), 3 регистра промежуточного хранения операндов (РГХО), 2 регистра хранения результатов операций (РГХОП), дешифратор микрокоманд (ДШМК), блок поиска кода операнда (БКДО), блок выбора нулевого приближения (БН), дешифратор кода сдвига (ДШКД), блок синхронизации (БС), схема начальной установки (СХУСТ), блок суммирования (БСМ), 2 блока обмена (БОБ) и блок переноса и переполнения (БПН).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	> (Un-0,4)В
Ток утечки низкого уровня по входам и выходам	< -5 мкА
Ток утечки высокого уровня по входам и выходам	< 5 мкА
Статический ток потребления	
K588BP1B, KP588BP1A, KP588BP1B	< 0,18 мА
K588BP1Г, KP588BP1Б, KP588BP1Г	< 5 мА
Динамический ток потребления	
K588BP1B, KP588BP1A, KP588BP1B	< 2 мА
K588BP1Г, KP588BP1Б, KP588BP1Г	< 10 мА

Время цикла	< 5 мкс
Емкость нагрузки	
К588ВР1В, КР588ВР1А, КР588ВР1В	< 500 пФ
К588ВР1Г, КР588ВР1Б, КР588ВР1Г	< 50 пФ
Диапазон температур	
К588ВР1	-60...+85°C
КР588ВР1	-10...+70°C