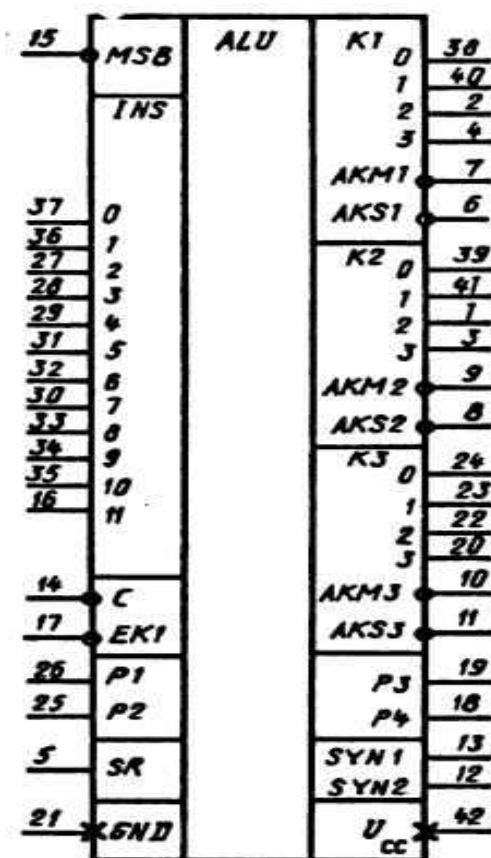


К587ИК2, КР587ИК2

Микросхемы представляют собой 4-разрядное арифметико-логическое устройство (автономный микропрограммно управляемый асинхронный 4-разрядный модуль обработки цифровой информации) и обеспечивают возможность построения контроллеров и микропроцессоров с различной разрядностью обрабатываемых данных, кратной 4. Всего в БИС АЛУ может быть реализовано 168 типов микрокоманд всех форматов. В состав БИС входят параллельное АЛУ, блок из 8 регистров общего назначения, блок двигателя, регистр состояний, регистр микрокоманд, рабочий регистр передачи, три 4-разрядных канала, 3 схемы обмена, дешифратор микрокоманд, блок синхронизации и блок расширения. Содержат 2543 интегральных элемента. Корпус типа 429.42-1, масса не более 4 г. и 2204.42-1, масса не более 5 г.



Условное графическое обозначение К587ИК2, КР587ИК2

Назначение выводов: 1, 3, 39, 41 - входы/выходы канала 2 (с тремя состояниями); 2, 4, 38, 40 - входы/выходы канала 1 (с тремя состояниями); 5 - вход установки в исходное состояние; 6, 8, 11 - входы/выходы признака приема информации по каналам 1, 2, 3; 7, 9, 10 - входы/выходы признака выдачи информации по каналам 1, 2 и 3; 12 - вход/выход сигнала синхронизации; 13 - вход/выход признака окончания выполнения операции; 14 - вход разрешения

приема и выполнения микрокоманды; 15 - вход признака старшей БИС в группе совместно работающих; 16, 27...37 - входы регистра микрокоманд; 17 - вход разрешения обмена по каналу 1; 18, 19, 25, 26 - входы/выходы признака состояния цепи переноса 1, 2 и 3; 20, 22...24 - входы/выходы канала 3; 21 - общий; 42 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 7,4 В
Потребляемая мощность (f = 0,4 МГц)	≤ 0,05 Вт
Ток утечки на входе	≤ 0,5 мкА
Ток потребления статический	≤ 0,5 мА
Время цикла	≤ 2 мкс
Время задержки:	
- по выводу 13	≤ 2,5 мкс
- по выводам 6, 8, 11	≤ 1,5 мкс
- по выводам 7, 9, 10	≤ 4 мкс
Емкость нагрузки	≤ 200 пФ