

К536ИК3

Микросхема представляет собой устройство управления ввода-вывода и осуществляет управление обменом информации между микропроцессором и оконечными устройствами ввода-вывода. Является многофункциональным устройством и может работать в качестве регистра обмена (двустороннего действия), регистра с дешифратором или дешифратора. Она состоит из следующих устройств: схемы приема и выдачи, схемы контроля, дешифратора, регистра признаков, коммутаторов регистра и дешифраторов, схем управления записью и считыванием. БИС работает в следующих трех режимах: числовой обмен между ШВВ и ШВМ; обычная дешифрация, когда дешифрируется адрес, записанный в регистр байта состояний; быстрая дешифрация, когда дешифрируется адрес, имеющийся на ШВВ, без запоминания, минуя регистр байта состояний. Выбор режима дешифрации управляется шинами условий.

Корпус типа 413.48-1, масса не более 3 г.

Назначение выводов: 1 — режим дешифратора (вход); 2 — режим регистра (вход); 3, 4, 15, 44, 43 — вход синхроимпульсов 3, 1, 2, 4, 5; 5, 6, 20 — свободные; 7 - напряжение питания ($U_{п1}$); 8 — выход считывание; 9 — выход ошибка; 10 — выход логическое сложение; 11 — выход запись; 12 - выход логическое умножение; 13 - выход ответ; 14 — выход ожидание; 16 - вход считывание; 17 - вход запись; 18, 19, 21, 23, 26, 31 - выход дешифратора; 24 — напряжение питания ($U_{п2}$); 25 - общий; 27, 28, 34, 36, 39, 41, 45, 46 - шина ввода-вывода - выход дешифратора; 29, 32, 33, 35, 37, 40, 42, 47, 48 — шина информационная; 30 — вход сброс.

Электрические параметры

Напряжение источника питания

$U_{п1}$ -24 В

$U_{п2}$ 0...1,5 В

Потребляемая мощность не более 70 мВт

Входное напряжение низкого уровня -(0...2) В

Входное напряжение высокого уровня -(11...22) В

Выходное напряжение низкого уровня 0...2 В (выходной транзистор открыт)

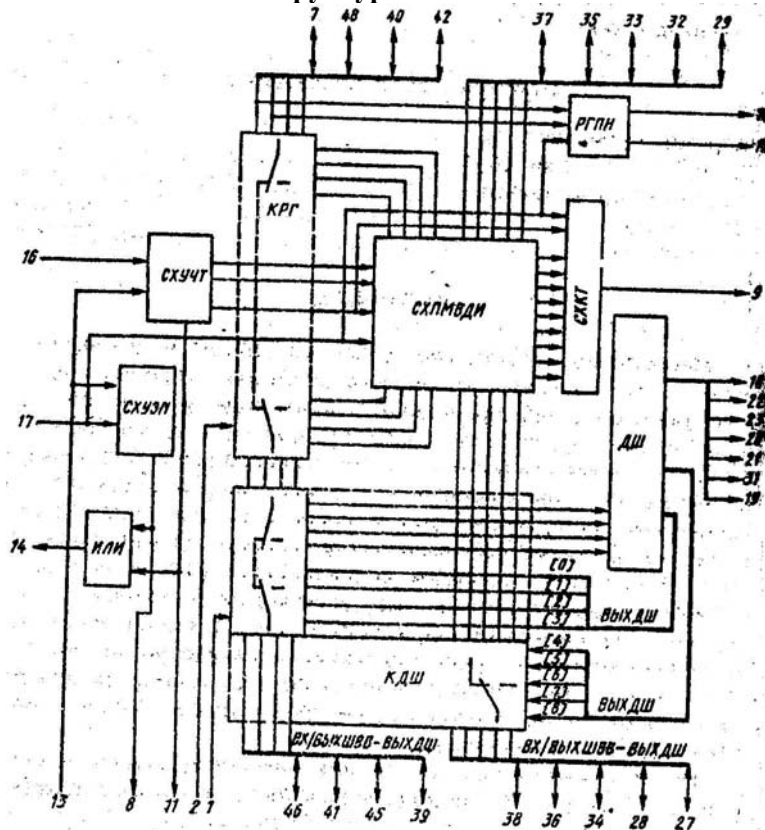
Выходное напряжение высокого уровня -22 В (выходной транзистор закрыт)

Максимальное значение тока нагрузки 2 мА

Разрядность 8 +1 КТ бит

Время цикла 10...30 мкс

Структурная схема



КДШ — коммутатор дешифратора; РГПН — регистр признаков; КРГ — коммутатор регистра; СХУЧТ — схема управления считыванием; СХУЗП — схема управления записью; СХПМВДИ — схема приема и выдачи информации.