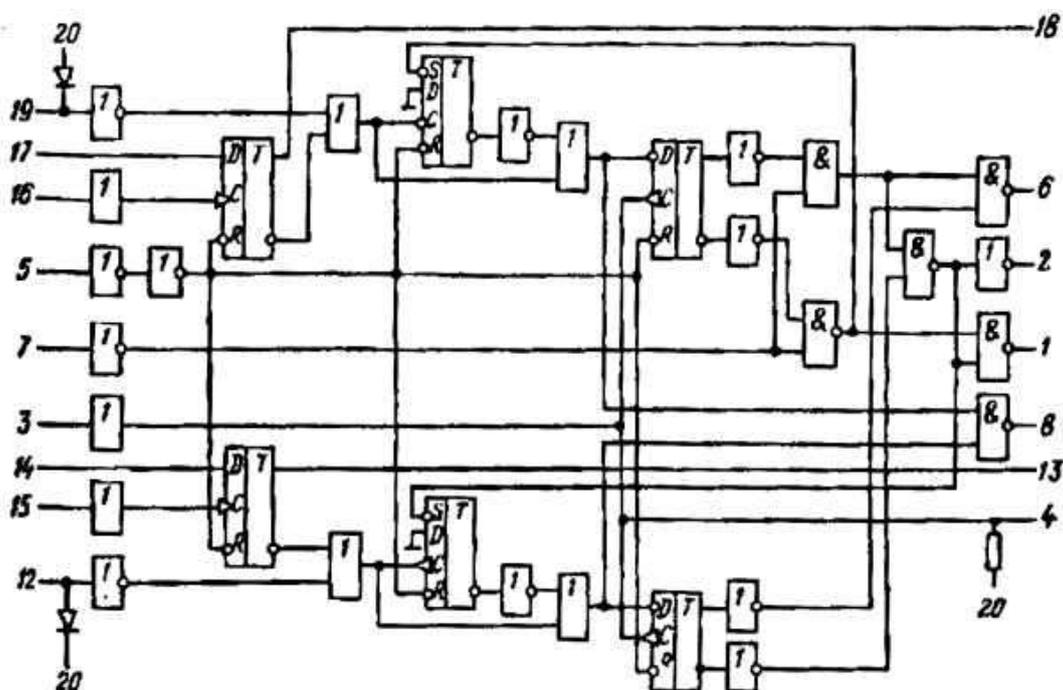


# КМ559ВН1, КР559ВН1

Микросхемы представляют собой схему управления прерыванием и предназначены для организации периферийного интерфейса в мини-ЭВМ (осуществляет запись состояния при прерывании в вычислительной системе; прерывание осуществляется по каналам А и В с приоритетом по каналу А). В состав ИС входят логические элементы различных типов; магистральные передатчики и приемники; DR-триггеры, выполняющие функции синхронного D-триггера с статическим управлением; RS-триггеры, совмещающие функции синхронного D-триггера с динамическим управляющим входом и асинхронного RS-триггера. Особенности ИС: магистральные входы и выходы приемников и передатчиков согласованы по логическим уровням и модным токам со схемами ТТЛ, входы и выходы сопрягаются с модулями устройств информационной вычислительной системы; на выходах, связанных с магистральными линиями связи, введены магистральные передатчики - ТТЛ-элементы с открытым коллекторным выходом с током нагрузки до 70 мА (выводы 6, 8); на входах (выводы 3, 5, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19), связанных с магистральными линиями связи, введены магистральные приемники информации с высоким входным сопротивлением; диоды Шоттки на входах подавляют помехи отрицательной полярности. Содержат 613 интегральных элементов, корпус типа 2140.20-4 масса не более 2 г и 2140.20-1, масса не более 1,8 г.



Функциональная схема КМ559ВН1, КР559ВН1

Назначение выводов: 1 - выход «управление вектором прерывания»; 2 - выход «запрос»; 3 - вход «ввод данных»; 4 - выход «предустановка устройства»; 5 - вход «предустановка шины»; 6 - выход «подтверждение прерывания»; 7 - вход «подтверждение прерывания»; 8 - выход «запрос прерывания»; 9 - общий; 10, 11 - свободные; 12 - вход «запрос прерывания канала В»; 13 - выход «разрешение прерывания канала В»; 14 - вход «разрешение прерывания канала В»; 15, 16 - входе синхронизации 1 и 2; 17 - вход «разрешение прерывания канала А»; 18 - выход «разрешение прерывания канала А»; 19 - вход «запрос прерывания канала А»; 20 - напряжение питания.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

- по выводам 6, 8 при  $I_H = 70$  мА ..... ≤ 0,75 В

- по выводам 1, 2, 4, 13, 18 при  $I_H = 20$  мА ..... ≤ 0,48 В

Выходное напряжение высокого уровня при  $I_H = -1$  мА ..... ≥ 2,85 В

Ток потребления ..... ≤ 136 мА

Входной ток низкого уровня:

- по выводам 3, 5, 7, 12, 19 ..... ≤ | -0,003 | мА

- по выводам 14, 17 ..... ≤ | -1,8 | мА

- по выводам 15, 16 ..... ≤ | -0,53 | мА

Входной ток высокого уровня:

- при  $U_{вх}^1 = 3,8$  В;  $U_n = 5$  В по выводам 3, 5, 7, 12, 19 ..... ≤ 25 мкА

- при  $U_{вх}^1 = 3,8$  В;  $U_n = 0$  В по выводам 3, 5, 7, 12, 19 ..... ≤ 3 мкА

- при  $U_{вх}^1 = 2,7$  В;  $U_n = 5$  В по выводам 14, 17 ..... ≤ 15 мкА

- по выводам 15, 16 ..... ≤ 8 мкА

Выходной ток высокого уровня ..... ≤ 5 мкА

Время задержки распространения при включении:

- по выводам от 5 до 4 ..... ≤ 35 нс

- по выводам от 15, 16 до 13, 18 ..... ≤ 30 нс

- по выводам от 12, 19 до 8 ..... ≤ 65 нс

- по выводам от 3 до 1 ..... ≤ 80 нс

- по выводам от 3 до 6 ..... ≤ 90 нс

- по выводам от 3 до 2 ..... ≤ 100 нс

Время задержки распространения при выключении:

- по выводам от 5 до 4 ..... ≤ 35 нс

- по выводам от 15, 16 до 13, 18 ..... ≤ 30 нс

- по выводам от 12, 19 до 8 ..... ≤ 125 нс

- по выводам от 3 до 1 ..... ≤ 80 нс

- по выводам от 3 до 6 ..... ≤ 90 нс

- по выводам от 3 до 2 ..... ≤ 100 нс