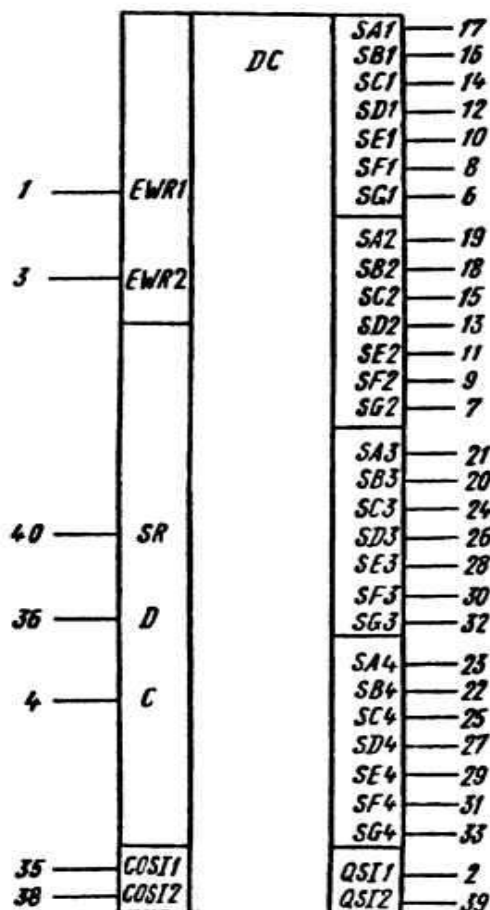


КР1820ИД1, КР1820ИД1А, ЭКР1820ИД1

Микросхемы представляют собой схему управления катодо-люминесцентным индикатором. Корпус типа 2123.40-5, 2123.40-С, масса не более 8 г.



Условное графическое обозначение КР1820ИД1, ЭКР1820ИД1

Назначение выводов: 1, 3 - входы разрешения записи 1, 2; 2 - выход знака 1; 4 - вход «синхронизация»; 5 - общий; 6...33 - выходы управления сегментами; 34 - напряжение питания информационное; 35, 38 - входы управления знаком 1, 2; 36 - вход информационный; 37 - напряжение питания; 39 - выход знака 2; 40 - вход установки в исходное состояние.

Электрические параметры

Напряжение питания 6... 15 В
 Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{вых}}^1 = 1,5 \text{ мА}$ $\geq (U_{\text{п}} - 0,9) \text{ В}$
 Ток потребления:
 - при $U_{\text{вх}}^1 = 15 \text{ В}$ $\leq 4 \text{ мА}$
 - при $U_{\text{вх}}^0 = 0 \text{ В}$ $\leq 30 \text{ мкА}$

Выходной ток при переходе из третьего состояния
 в состояние высокого уровня ≤ 1 мкА
 Входной ток низкого уровня при $U_{\text{вх}}^0 = 0,4$ В $\leq |-1|$ мкА
 Входной ток высокого уровня при $U_{\text{вх}}^1 = 15$ В ≤ 1 мкА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 6...15 В
 Входное напряжение низкого уровня 0,4...0,8 В
 Входное напряжение высокого уровня 3,5... $U_{\text{п}}$ В
 Максимальная емкость нагрузки 50 пФ
 Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала 300 нс
 Максимальная частота следования импульсов
 тактовых сигналов 264 кГц
 Температура окружающей среды:
 - КР1820ИД1 -45...+70 °С
 - КР1820ИД1А 0...+70 °С