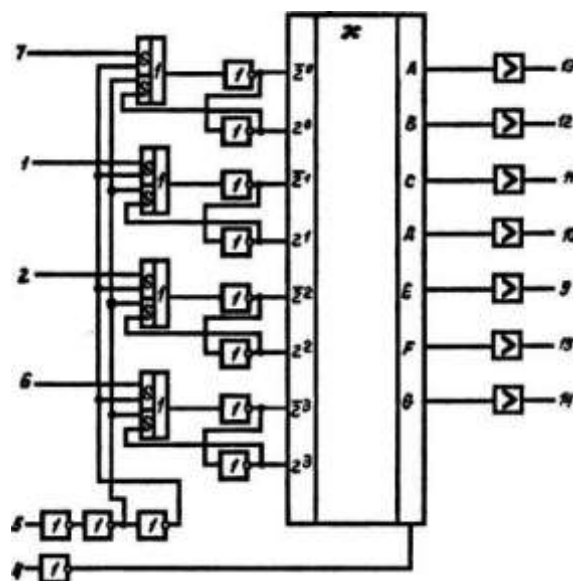


К514ПР1

Микросхема представляет собой схему управления семисегментными индикаторами. Корпус типа 402.16-6, масса не более 1,5 г.



Функциональная схема К514ПР1

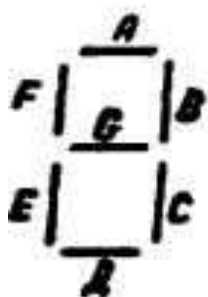


Схема расположения сегментов цифрового индикатора

Назначение выводов: 1 - вход 2^1 ; 2 - вход 2^2 ; 3 - свободный; 4 - вход гашения; 5 - адрес (Р); 6 - вход 2^3 ; 7 - вход 2^0 ; 8 - общий; 9 - выход Е; 10 - выход D; 11 - выход С; 12 - выход В; 13 - выход А; 14 - выход G; 15 - выход F; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Ток потребления	≤ 65 мА
Выходной ток низкого уровня	≤ 0,2 мА
Выходной ток высокого уровня	16...24 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -1,6 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по входам 1, 2, 4, 6, 7	≤ 70 мкА
- по входу адрес	≤ 100 мкА
- при максимальном входном напряжении	≤ 1 мА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...5,25 В
Выходное напряжение на каждом выходе (включенное состояние)	≤ U_n В
Выходной ток на каждом выходе (включенное состояние)	≤ 25 мА
Температура окружающей среды	-10...+70 °С

Рекомендации по применению

Наиболее чувствительны к воздействию статического электричества входы 1, 2, 4, 5, 6, 7. Минимальное время между передним фронтом информационных сигналов на входах 1, 2, 6, 7 и передним фронтом сигнала высокого уровня на входе 5, необходимое для записи информации в регистр памяти - 50 нс.