



$K = \overline{A \vee B \vee C}$

| Выводы | НАЗНАЧЕНИЕ |
|--------|-------------------|
| 1 | Выход |
| 2 | Выход K |
| 3 | Вход A |
| 4 | Вход B |
| 5 | Вход C |
| 6 | Питание $-E_{on}$ |
| 7 | Питание $E = 5в$ |
| 8 | Вход D |
| 9 | Вход F |
| 10 | Вход G |
| 11 | |
| 12 | Выход M |
| 13 | Выход |
| 14 | Общий |

I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ.

Интегральные микросхемы серии I37 представляют собой серию логических схем, выполненных на переключателях тока ЭСЛ /эмиттерно-связанная логика/.

Интегральные микросхемы выполнены по планарно-эпитаксиальной технологии в едином кристалле кремния.

Интегральные микросхемы серии I37 предназначены для построения узлов быстродействующих ЦВМ и систем автоматики.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Интегральные микросхемы серии I37 конструктивно оформлены в корпус ЭПЦ4-Г.

IV. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

при $= 20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

| | |
|---|----------------|
| - напряжение питания | -5в \pm 5% |
| - средняя потребляемая мощность при $= 0$ | 35 мвт/вентиль |
| - среднее время задержки распространения сигнала при емкостной нагрузке $C = 10\text{пф}$ и $I = I$ | 7, нсек |
| - максимальная амплитуда статической помехи в диапазоне температур минус $10^{\circ}\text{C} + +70^{\circ}\text{C}$ | 100 ма |
| - коэффициент объединения по входу /М/ | 9 |
| - коэффициент разветвления по выходу / / | 15 |
| - максимальный коэффициент объединения по выходу / / | 5 |
| - входная емкость /эквивалентная/ | 5 пф |

У. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ.

- | | |
|----------------------|---------|
| - напряжение питания | - 6 в ; |
| - входное напряжение | - 6 в ; |
| - выходной ток | 7 ма |

УІ. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Интегральные микросхемы устойчивы к следующим воздействиям:

- температура окружающей среды в диапазоне минус 10°C + $+70^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность до 98% при температуре до $+40^{\circ}\text{C}$;
 - постоянные линейные ускорения до 50g ;
 - многократные удары с ускорением до 35g ;
 - вибрационные нагрузки в диапазоне частот $5 + 2000$ гц с ускорением до 10g ;
 - одиночные удары с ускорением до 150g .
-