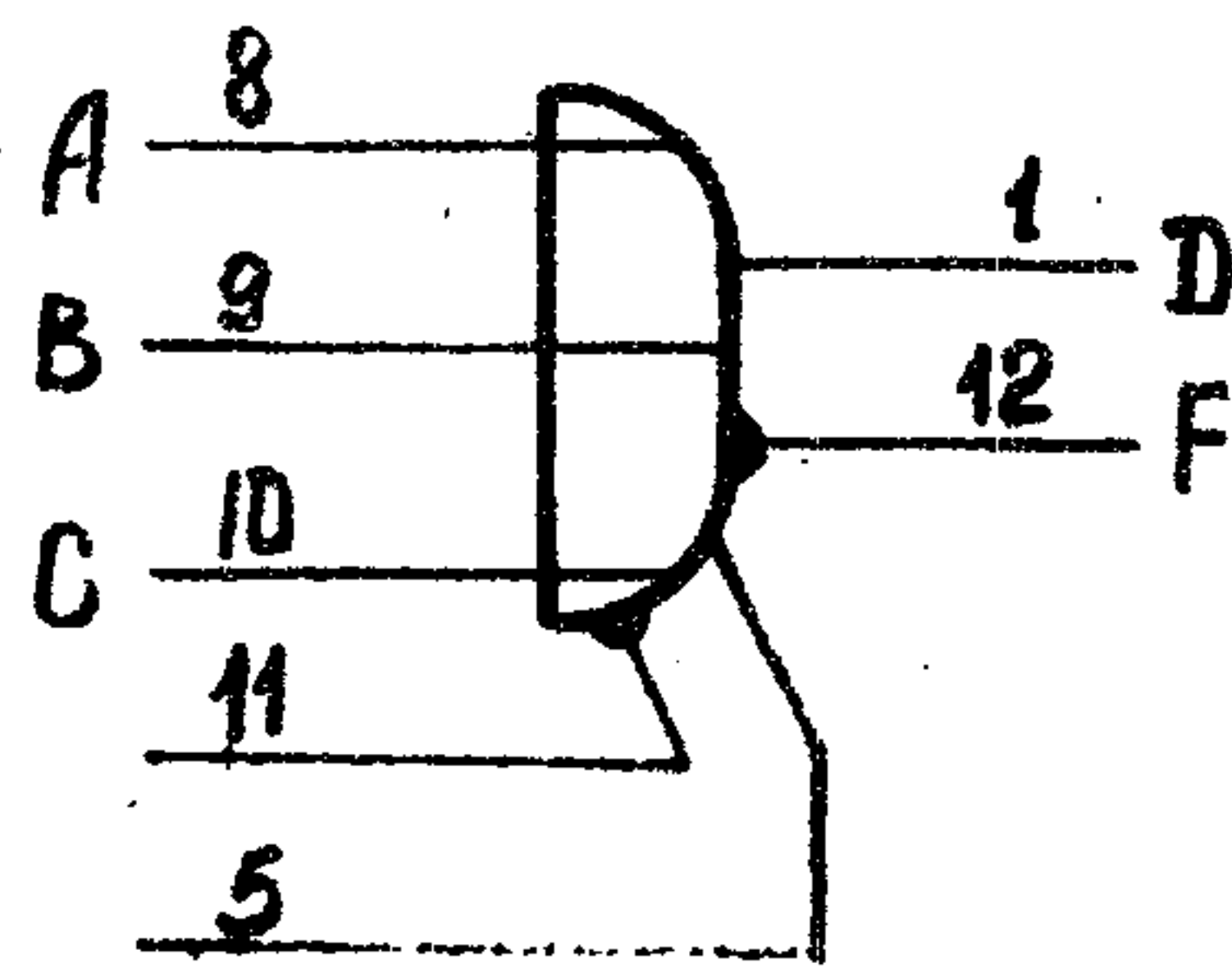
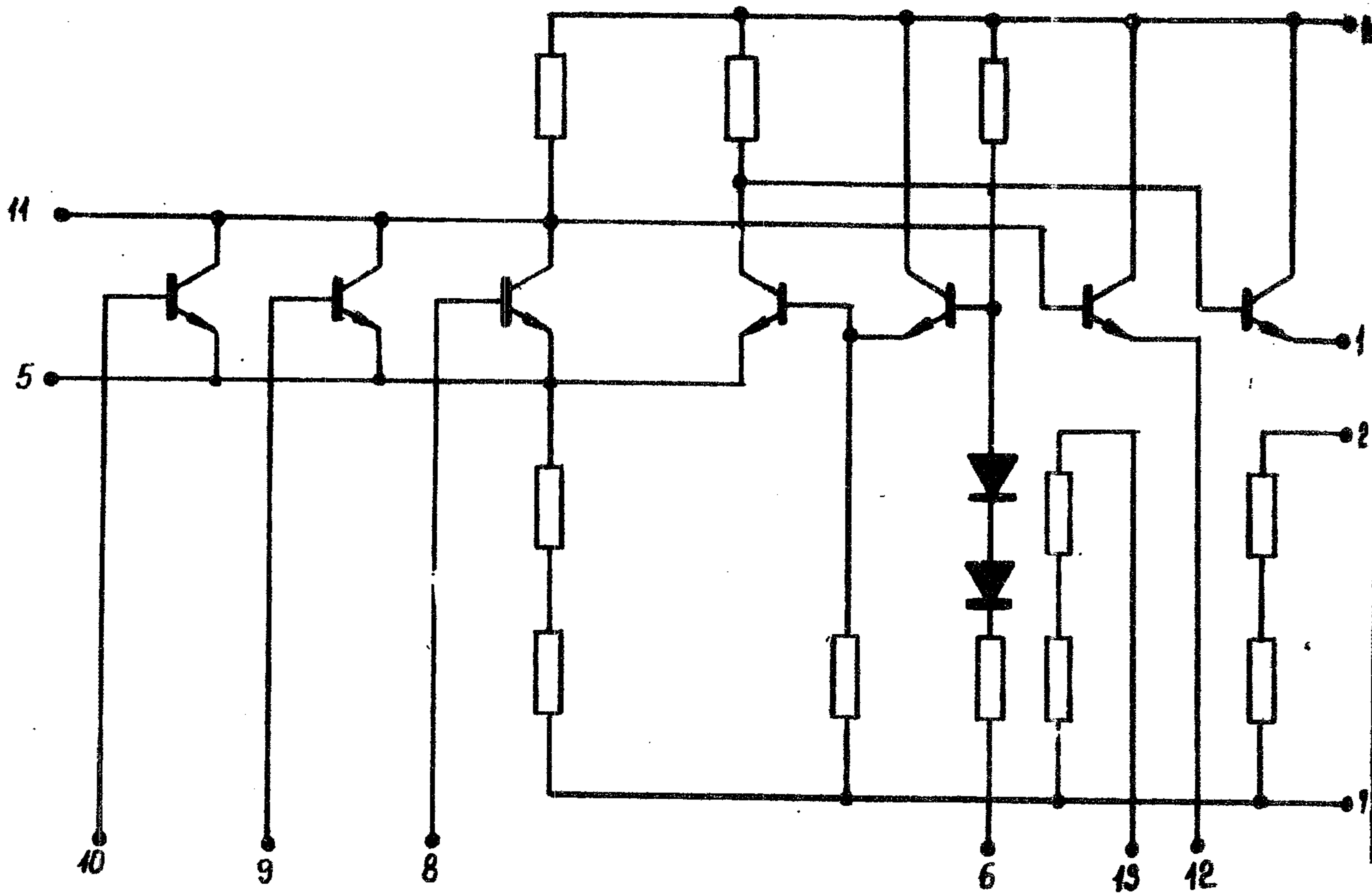


ЭСЛ

МИКРОСХЕМА
ИНТЕГРАЛЬНАЯ МОНОЛИТНАЯ
СЕРИЯ 137

1ЛБ373



$$D = A \vee B \vee C$$

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

Выходы	Назначение
1	Выход D
2	Выход
3	
4	
5	Вход расширительн.
6	Питание $E_{оп.} =$
7	Питание $E = -5в$
8	Вход A
9	Вход B
10	Вход C
11	Вход расширительн.
12	Выход F
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 50 g ;
 - многократные удары с ускорением до 35 g ;
 - вибрационные нагрузки в диапазоне частот $5 + 2000$ гц с ускорением до 10 g ;
 - одиночные удары с ускорением до 150 g .
-