ДНФ: f0=ab v cde v cde а а & ab b b c 1 С & d d cde f0 вихід е е входи С & d cde е елемент 3АБО матриця 21 31 Числа в назві елементів та функцій (І2, І3, ЗАБО) позначають кількість входів d в даний елемент С

Шина

Матриця НЕ

1

1

d

С

Рис. 3.1.2 Схема функції 3.1

Таблиця (3.1.1) істиності НЕ(NOT)

а	b
0	1
1	0

Таблиця (3.1.2) сингулярності 2I(AND2)

а	b	f(0)
0	х	0
х	0	0
1	1	1

Таблиця (3.1.3) сингулярності ЗІ(AND3)

а	b	С	f(0)
0	х	х	0
х	0	х	0
х	х	0	0
1	1	1	1

Таблиця (3.1.4) сингулярності ЗАБО(OR3)

а	b	С	f(0)
0	0	0	0
1	х	х	1
х	1	х	1
х	х	1	1

Рівні сигналу на виході кожного елементу на довільних вхідних наборах (таблиця 3.1.5)

N ₅	abcde	/a/b/c/d/e	ab	/cde	c/de	f0
26	11010	00101	1	0	0	1
27	11011	00100	1	1	0	1
28	11100	00011	1	0	0	1
29	11101	00010	1	0	1	1
30	11110	00001	1	0	0	1

Набір програмованих елементів І Набір інверторів Вихідних сигналів 12 а а Α0 /a /a 8, b b A1 /b /b & C С A2 /c /c 8, d d А3 /d /d & е е A4 /e /e 8, Програмований елемент АБО ABO(0) D(0) f(0)

Рис 3.1.3 матрична схема функції завдання 3.1

/cde

c/de

ab