

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Задание	4
2 Структура ОА	5
3 Синтез ОА	6
3.1 Синтез ОА1	6
3.1.1 Синтез ОА10	6
3.1.2 Синтез ОА11	7
3.1.3 Объединенные ФВ И ЛФП ОА1	8
3.2 Синтез ОА2	8
4 Реализация ОА	9
4.1 Реализация ОА1	9
4.2 Реализация ОА2	9
4.3 Реализация ОА	9
5 Моделирование ОА	10
5.1 Выполнение арифметической операции	10
5.2 Выполнение логической операции	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	11
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	12

ВВЕДЕНИЕ

1 Задание

Синтезировать 4-разрядный ОА, реализующий две операции — арифметическую и логическую, в соответствии с заданным вариантом. Работу ОА промоделировать, используя САПР «Альтера» Max+plus II.

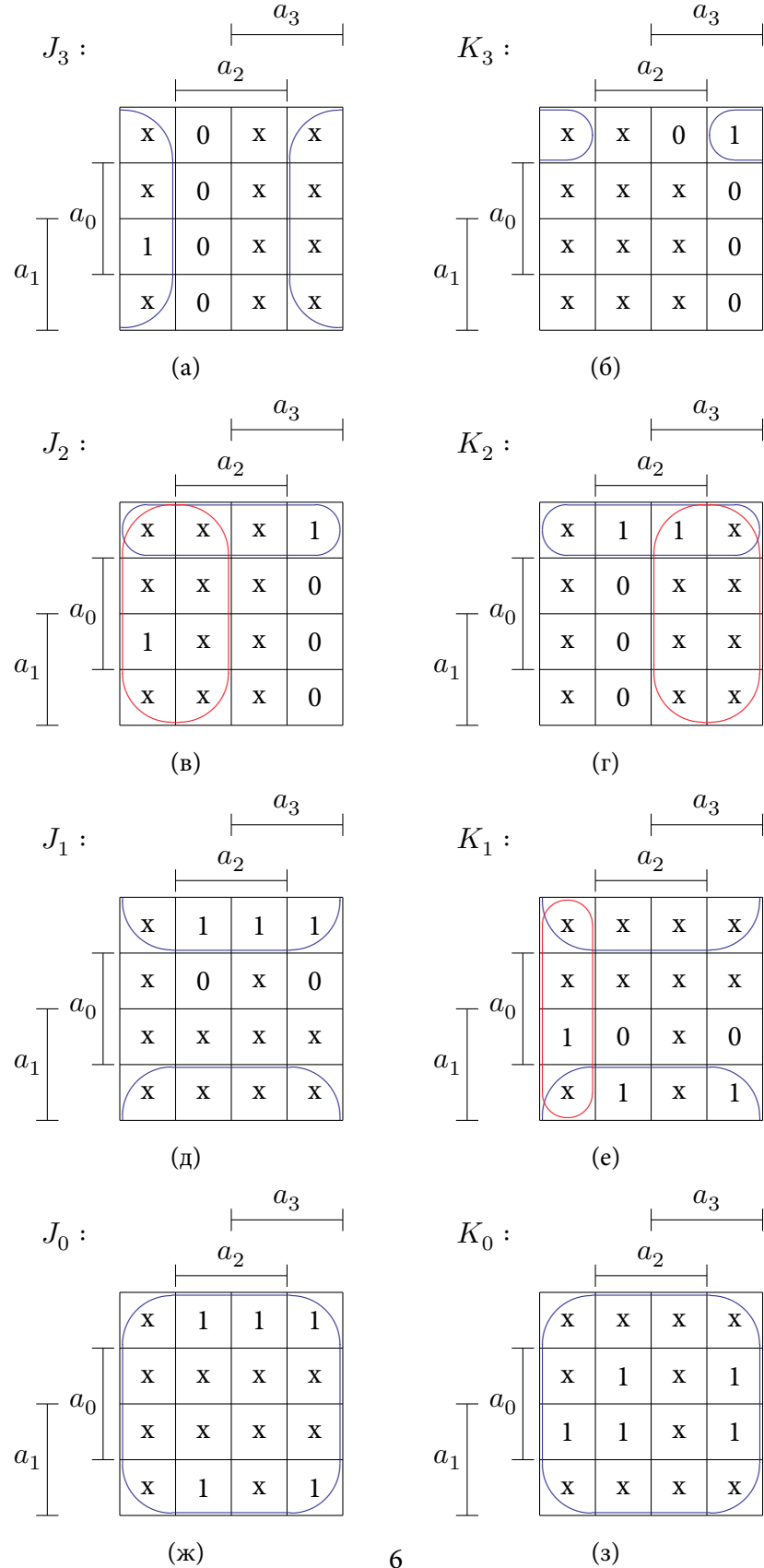
Вариант: 2в, 1

2 Структура ОА

3 Синтез ОА

3.1 Синтез ОА1

3.1.1 Синтез ОА10



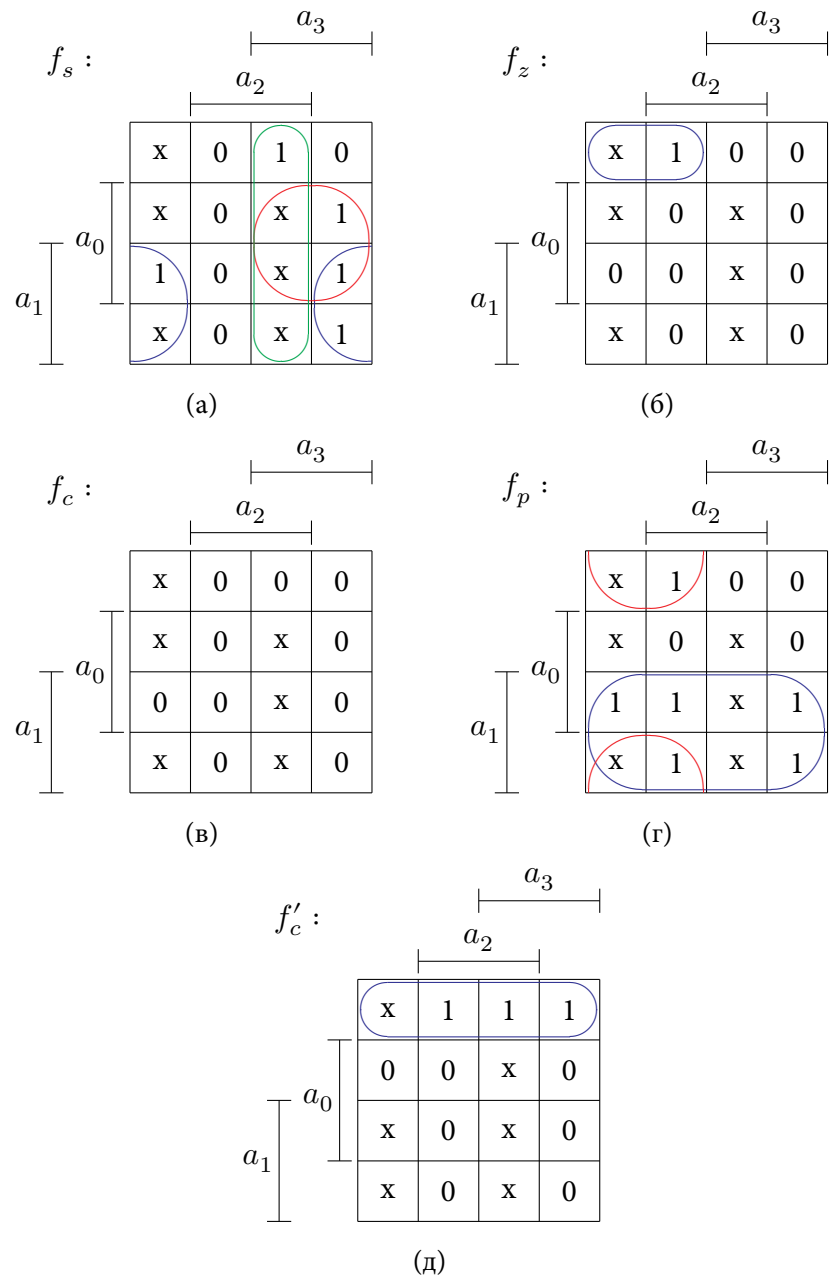


Рисунок 2 — oa10minflags.

3.1.2 Синтез OA11

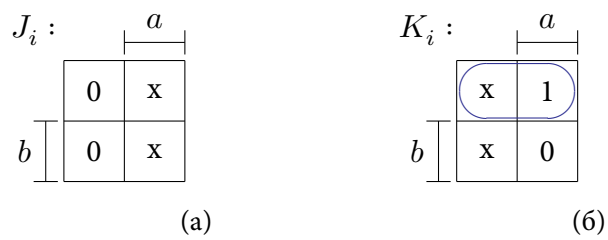


Рисунок 3 — oa11mintrig.

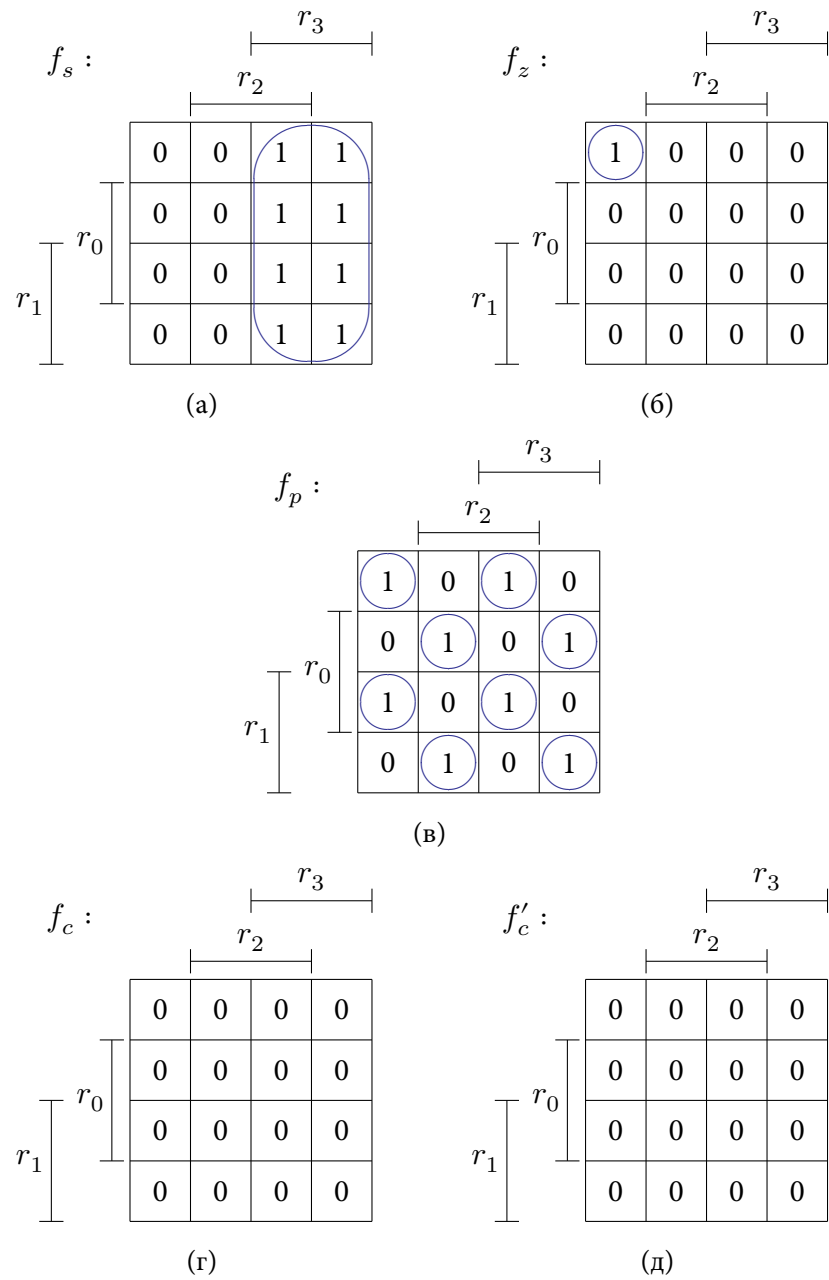


Рисунок 4 — oal1minflags.

3.1.3 Объединенные ФВ и ЛФП ОА1

3.2 Синтез ОА2

4 Реализация ОА

4.1 Реализация ОА1

4.2 Реализация ОА2

4.3 Реализация ОА

5 Моделирование ОА

5.1 Выполнение арифметической операции

5.2 Выполнение логической операции

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК