

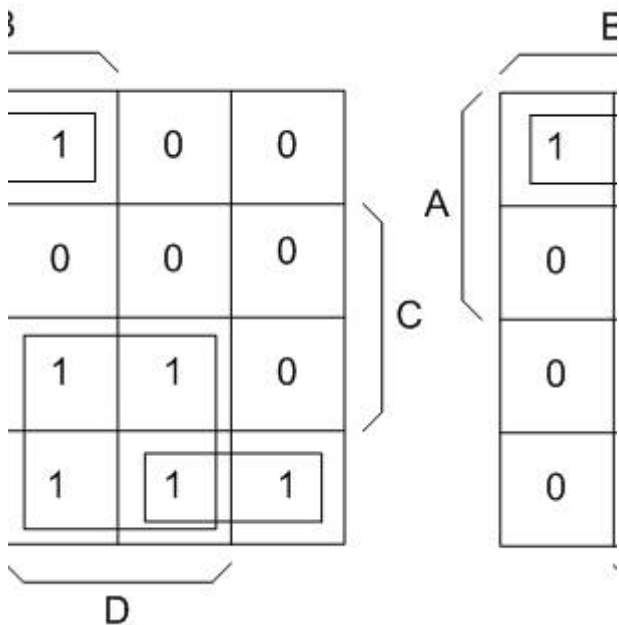
## Состязания сигналов (#13557)

### Задание В1 (#12844)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состязание сигналов.



Ответ: 1101-0101 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

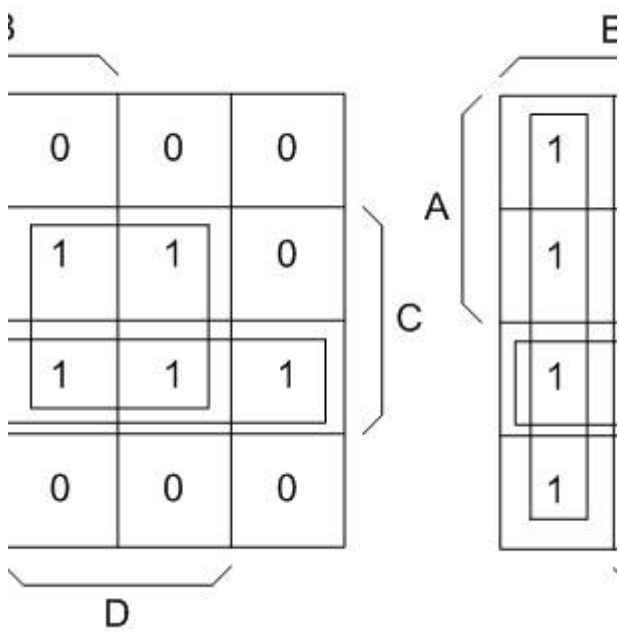
Синоним: 0101-1101

### Задание В2 (#12846)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состязание сигналов.



Ответ: 1110-0111, 0110-1111 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 1111-0110, 0111-1110

Синоним: 1111-0110, 1110-0111

Синоним: 0110-1111, 0111-1110

Синоним: 0110-1111, 1110-0111

Синоним: 0111-1110, 1111-0110

Синоним: 1110-0111, 1111-0110

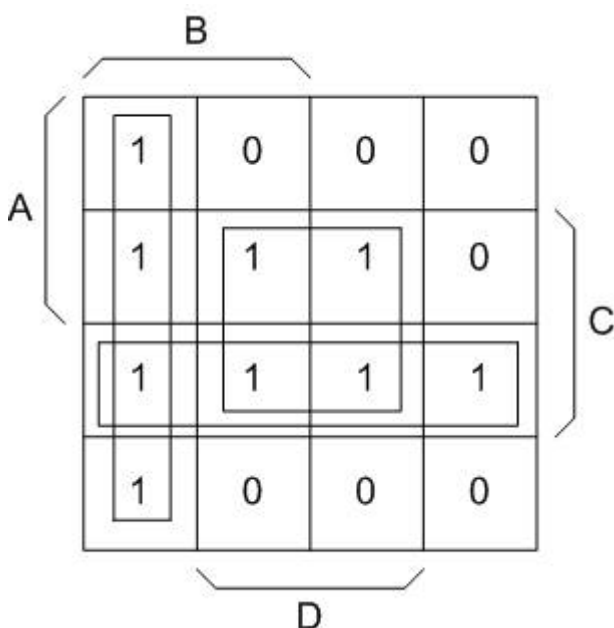
Синоним: 0111-1110, 0110-1111

Задание В3 (#12854)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состояние сигналов.



Ответ: 1110-1111 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

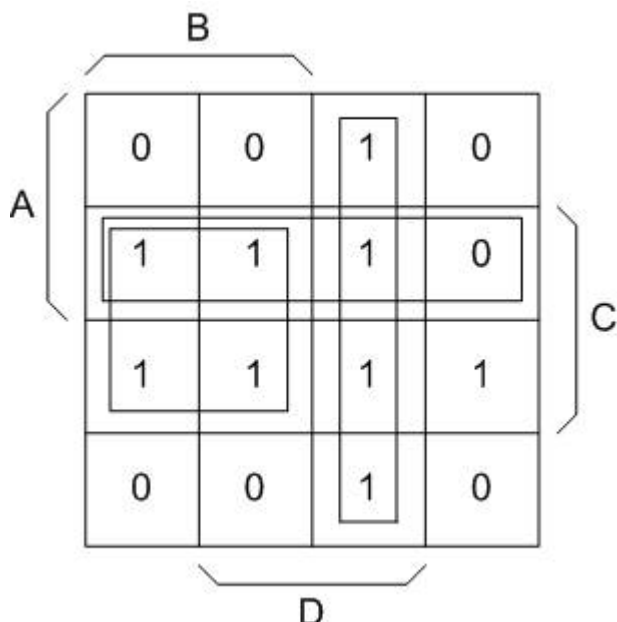
Синоним: 1111-1110

Задание В4 (#12856)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состояние сигналов.



Ответ: 0111-0011 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

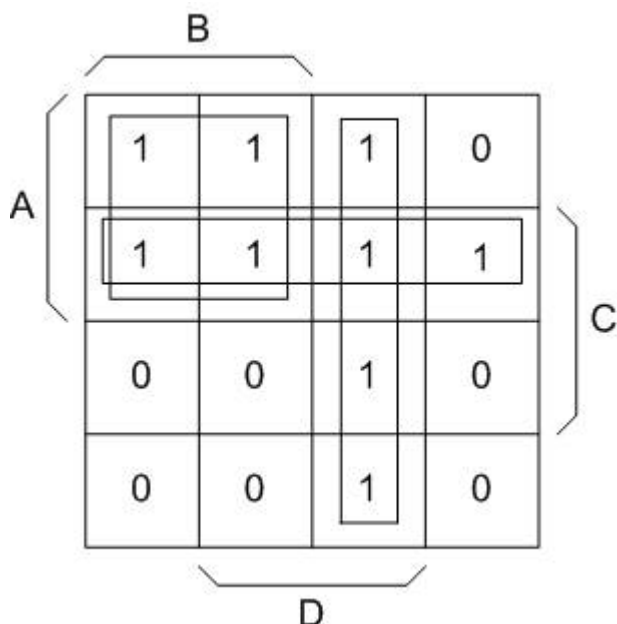
Синоним: 0011-0111

Задание В5 (#12858)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состояние сигналов.



Ответ: 1101-1001 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

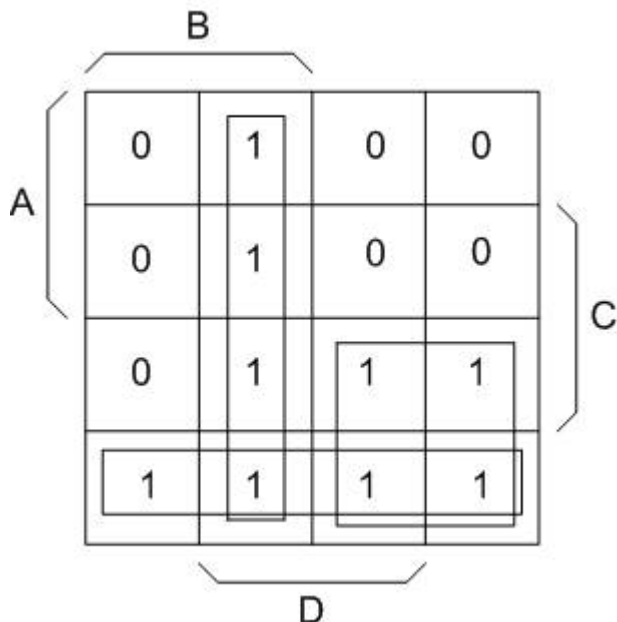
Синоним: 1001-1101

Задание В6 (#12860)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состояние сигналов.



Ответ: 0111-0011 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

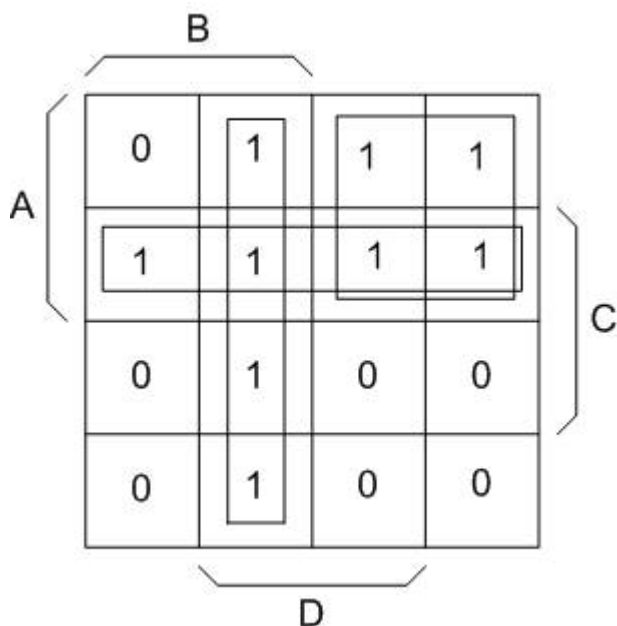
Синоним: 0011-0111

Задание В7 (#12862)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите два соседних набора, переход между которыми может вызвать статическое состояние сигналов.



Ответ: 1101-1001 (Наборы для переменных ABCD указать в двоичном коде через тире, например, 0110-0100)

Синоним: 1001-1101

Задание В8 (#12864)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состояние сигналов.

B			
A	0	1	1
	1	1	1
	0	0	0
	0	0	0
C			
D			

Ответ: 1001-1010, 1011-1000 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 1000-1011, 1010-1001

Синоним: 1000-1011, 1001-1010

Синоним: 1011-1000, 1010-1001

Синоним: 1011-1000, 1001-1010

Синоним: 1010-1001, 1000-1011

Синоним: 1010-1001, 1011-1000

Синоним: 1001-1010, 1000-1011

Задание В9 (#12872)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состязание сигналов.

B			
A	0	0	1
	1	1	1
	1	1	0
	0	0	1
C			
D			

Ответ: 1111-0011, 0111-1011 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 1011-0111, 0011-1111

Синоним: 1011-0111, 1111-0011

Синоним: 0111-1011, 0011-1111

Синоним: 0111-1011, 1111-0011

Синоним: 0011-1111, 1011-0111

Синоним: 0011-1111, 0111-1011

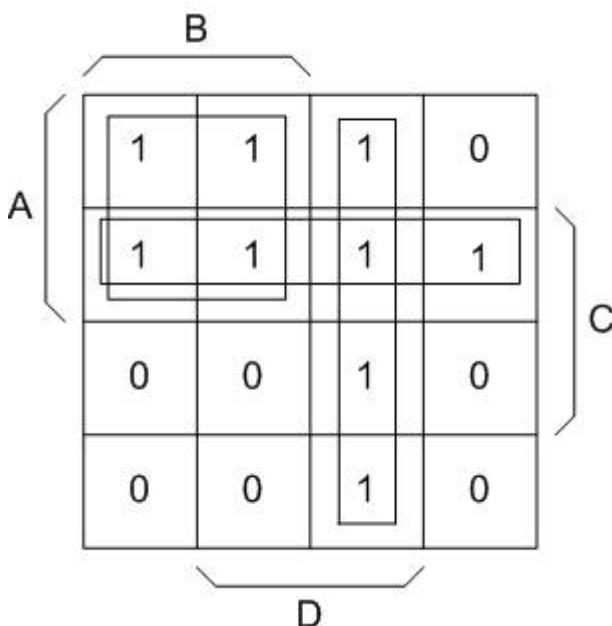
Синоним: 1111-0011, 1011-0111

Задание В10 (#12880)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состязание сигналов.



Ответ: 1101-1011, 1111-1001 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 1001-1111, 1011-1101

Синоним: 1001-1111, 1101-1011

Синоним: 1111-1001, 1011-1101

Синоним: 1111-1001, 1101-1011

Синоним: 1011-1101, 1001-1111

Синоним: 1011-1101, 1111-1001

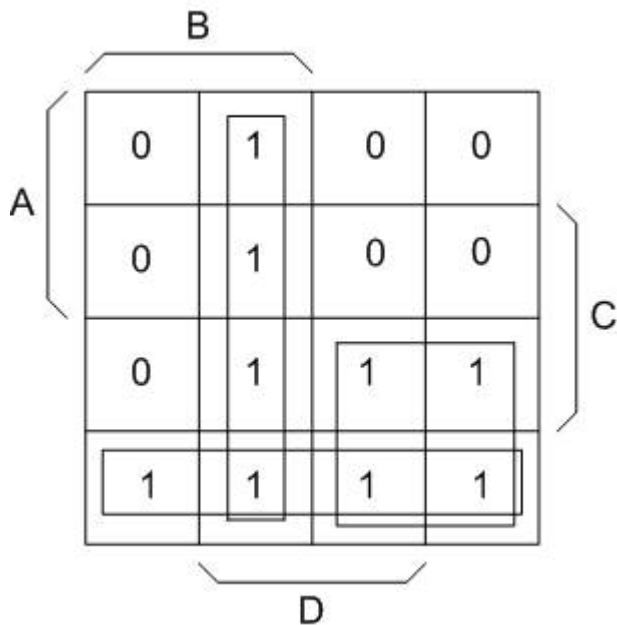
Синоним: 1101-1011, 1001-1111

Задание В11 (#12888)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состязание сигналов.



Ответ: 0111-0001, 0101-0011 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 0011-0101, 0001-0111

Синоним: 0011-0101, 0111-0001

Синоним: 0101-0011, 0001-0111

Синоним: 0101-0011, 0111-0001

Синоним: 0001-0111, 0011-0101

Синоним: 0001-0111, 0101-0011

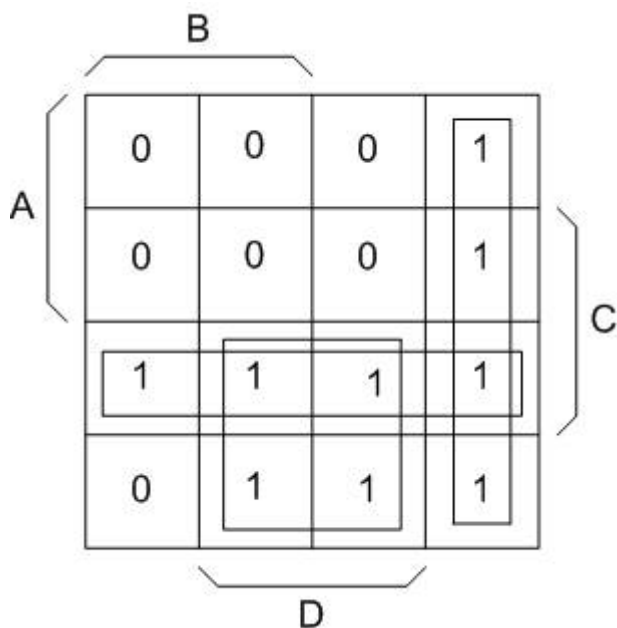
Синоним: 0111-0001, 0011-0101

Задание В12 (#12896)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

На диаграмме Вейча показано минимальное покрытие логической функции.

Определите все пары соседних наборов, переход между которыми может вызвать логическое состязание сигналов.



Ответ: 0011-0000, 0001-0010 (Пример ответа для переменных ABCD: 0011-1001, 1111-0011)

Синоним: 0010-0001, 0000-0011

Синоним: 0010-0001, 0011-0000

Синоним: 0001-0010, 0000-0011

Синоним: 0001-0010, 0011-0000

Синоним: 0000-0011, 0010-0001

Синоним: 0000-0011, 0001-0010

Синоним: 0011-0000, 0010-0001

Задание В13 (#12904)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов **y1, y2**.

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	01	(00)	01	(00)	0
01	(01)	11	(01)	00	0
11	10	(11)	(11)	00	1
10	(10)	(10)	01	00	1

Ответ: (10), x1=0/1 (Указать состояние, затем переменную x<sub>1</sub> и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)

Задание В14 (#12905)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов **y1, y2**.

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	(00)	01	(00)	01	0
01	00	(01)	11	(01)	0
11	00	10	(11)	(11)	1
10	00	(10)	(10)	01	1

Ответ: (10), x2=1/0 (Указать состояние, затем переменную x<sub>2</sub> и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)



### Задание В15 (#12906)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов **y1, y2**.

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	(00)	10	01	(00)	0
01	00	10	(01)	00	0
11	10	(11)	01	(11)	1
10	(10)	(10)	01	11	1

Ответ: (01), x1=1/0 (Указать состояние, затем переменную  $x_i$  и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)

### Задание В16 (#12907)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов **y1, y2**.

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	(00)	(00)	10	01	0
01	00	00	10	(01)	0
11	(11)	10	(11)	01	1
10	11	(10)	(10)	01	1

Ответ: (01), x2=0/1 (Указать состояние, затем переменную  $x_i$  и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)

### Задание В17 (#12908)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов **y1, y2**.

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	01	01	(00)	11	0
01	(01)	(01)	00	11	0
11	10	(11)	00	(11)	1
10	(10)	11	00	(01)	1

Ответ: (00), x2=1/0 (Указать состояние, затем переменную  $x_i$  и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)

Задание В18 (#12909)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Ниже приведена кодированная таблица переходов асинхронной схемы. Переход из какого устойчивого состояния вызовет критическое состязание сигналов  $y1, y2$ .

y1, y2	x1, x2				Z
	00	01	11	10	
00	11	01	01	(00)	0
01	11	(01)	(01)	00	0
11	(11)	10	(11)	00	1
10	(01)	(10)	11	00	1

Ответ: (00), x1=1/0 (Указать состояние, затем переменную  $x_i$  и её изменение. Синтаксис ответа: (11), x1=0/1)