

Вариант 2

Цель работы: Разработать проект комбинационного устройства на основе программируемой логической интегральной схемы в среде программирования Quartus: приобрести навыки формирования проекта комбинационного устройства по заданной таблице истинности.

Заданная таблица истинности:

x2	x1	x0	y1	y0
0	0	0	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	1	1	1	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	0

			x1
		x0	
	0	1	1
x2	1	0	1
			x1
		x0	
	1	1	0
x2	1	0	1

Составим диаграммы Вейча на основе таблицы истинности:

После упрощения получаем:

\$\$

$$y1 = x1 \oplus x2 \oplus x0$$

\$\$