

3.1 Из таблицы истинности нужно взять или все строки, где функция F единична, или где она нулевая (но при этом результирующее выражение следует инвертировать). Брать надо так, чтобы строк оказался минимум. В нашем случае выбираем строку с нулевым значением, составляем выражение из аргументов и инвертируем его.

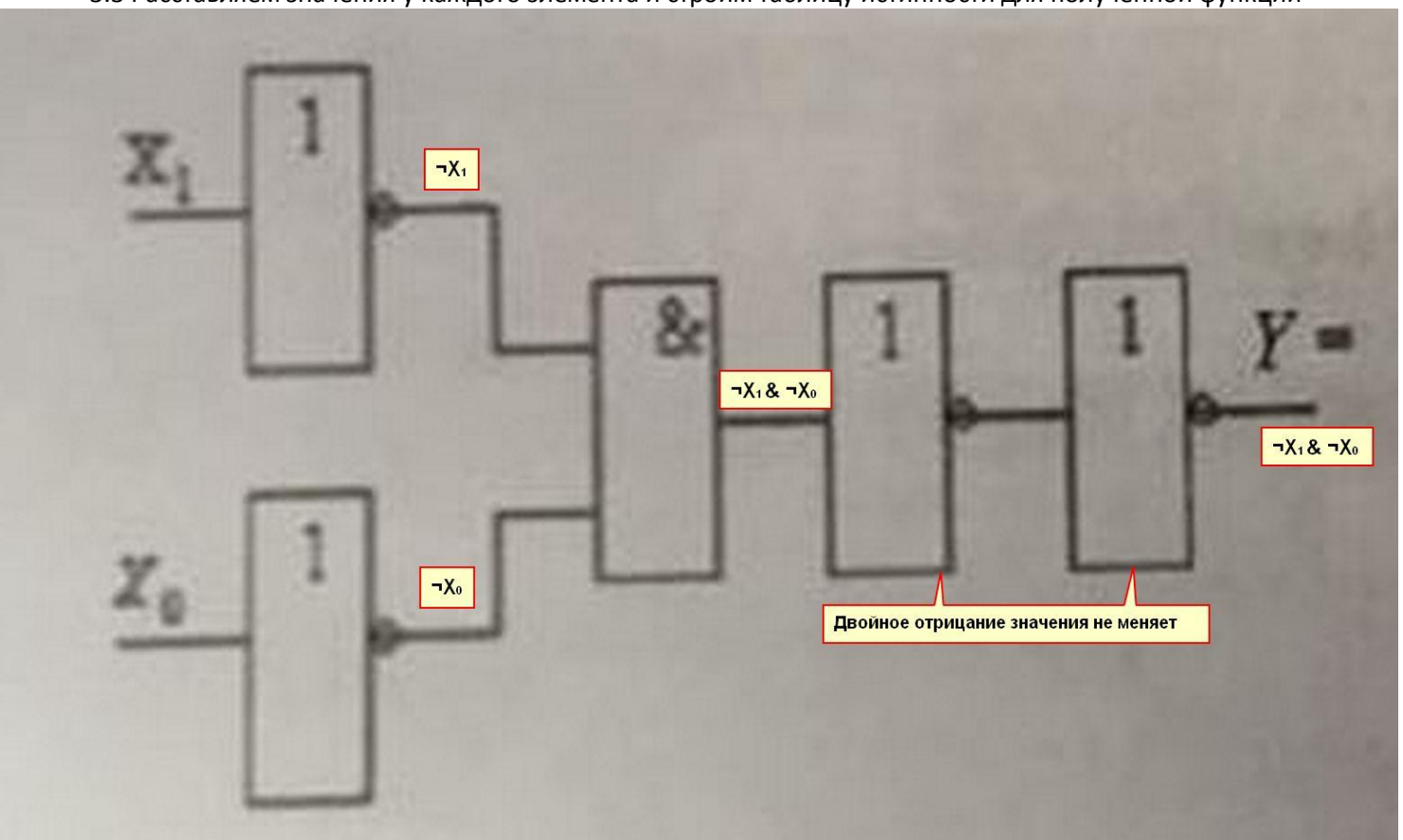
X	Y	F(X,Y)
0	1	1
1	0	1
1	1	0
0	0	1

$$\neg(X \wedge Y) = \neg X \vee \neg Y$$

3.2 Таблица истинности для данного выражения

A	B	$A \vee B$	$\neg(A \vee B)$
0	0	0	1
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	1	0

3.3 Расставляем значения у каждого элемента и строим таблицу истинности для полученной функции



X0	X1	$\neg X0$	$\neg X1$	$\neg X0 \wedge \neg X1$
0	0	1	1	1
0	1	1	0	0
1	0	0	1	0
1	1	0	0	0