C=(A+1) или (A-B), y=
$$\begin{cases} 0 & \text{для } y = A+1 \\ 1 & \text{для } y = A-B \end{cases}$$

3.2. Синтез реверсивного двоичного счетчика

Таблица истинности системы булевых функций $\{C_1,C_2,C_3,C_4,V\}$ построенная в соответствии с принципами функционирования двоичного счетчика, приведена в таблице. Аргументы двух функций-системы $\{a_1,a_2,a_3,a_4\}$ отображают текущее значение четырех разрядов счетчика и системы $\{a_1,a_2,b_1,b_2\}$.

Сейчас рисуем таблицу истинности:

V-это коэффициент переполниения или заёма

Когда у=0:

У	a_1	a_2	a_3	a_4	c_1	c_2	c_3	<i>C</i> ₄	V
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	1	1	0	0	0
0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
0	1	1	1	0	1	1	1	1	0

0	1	1	1	1	0	0	0	0	1

Когда у=1:

У	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	c_3	C ₄	V
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	0	1
1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0	0	1	0	0

1	1	1	1	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0