

Булевы функции двух переменных

ф-ция перем.		Ф <sub>1</sub>	Ф <sub>2</sub>	Ф <sub>3</sub>	Ф <sub>4</sub>	Ф <sub>5</sub>	Ф <sub>6</sub>	Ф <sub>7</sub>	Ф <sub>8</sub>	Ф <sub>9</sub>	Ф <sub>10</sub>	Ф <sub>11</sub>	Ф <sub>12</sub>	Ф <sub>13</sub>	Ф <sub>14</sub>	Ф <sub>15</sub>	Ф <sub>16</sub>
Х <sub>1</sub>	Х <sub>2</sub>																
0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1
1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
обозначение		0	1	х <sub>1</sub>	х <sub>2</sub>	$\overline{x_1}$	$\overline{x_2}$	$x_1 \wedge x_2$ $x_1 \& x_2$	$x_1 \vee x_2$ $x_1 + x_2$	$x_1 \oplus x_2$	$x_1 \rightarrow x_2$	$x_1 \downarrow x_2$	$x_1 \uparrow x_2$	$x_1 \equiv x_2$ $x_1 \sim x_2$	нет	нет	нет
наименование		константа нуля	константа единицы	функция, тождественная х <sub>1</sub>	функция, тождественная х <sub>2</sub>	отрицание х <sub>1</sub> (инверсия х <sub>1</sub> )	отрицание х <sub>2</sub> (инверсия х <sub>2</sub> )	конъюнкция (логическое умножение)	дизъюнкция (логическое сложение)	сложение по модулю 2	импликация	стрелка Пирса	штрих Шеффера	эквивалентность (равнозначность)	нет (запрет по х <sub>1</sub> )	нет (запрет по х <sub>2</sub> )	нет