



Основные логические операции

« **И** » (AND) « **ИЛИ** » (OR) « **НЕ** » (NOT)

КОНЪЮНКЦИЯ

ДИЗЪЮНКЦИЯ

ИНВЕРСИЯ

Логическое
умножение

Логическое
сложение

Логическое
отрицание

a и b → F

a или b → F

не a → F

$F = a b$ ($a \wedge b$)

$F = a + b$ ($a \vee b$)

$F = \bar{a}$

Логические элементы

$F = a b$

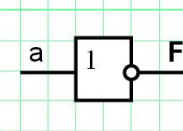
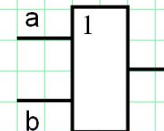
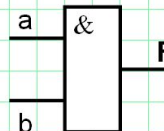
$F = a + b$

$F = \bar{a}$

КОНЪЮНКТОР

ДИЗЪЮНКТОР

ИНВЕРТОР



Таблицы истинности

$F = a b$

$F = a + b$

$F = \bar{a}$

a	b	F
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

a	b	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

a	F
0	1
1	0

Электрические контактные схемы

$F = a b$

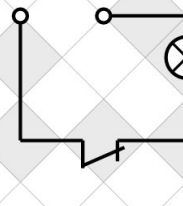
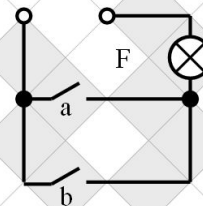
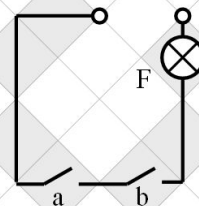
$F = a + b$

$F = \bar{a}$

КОНЪЮНКТОР

ДИЗЪЮНКТОР

ИНВЕРТОР





Основные логические операции

« **И** » (AND)

« **ИЛИ** » (OR)

« **НЕ** » (NOT)

КОНЪЮНКЦИЯ

ДИЗЪЮНКЦИЯ

ИНВЕРСИЯ

Логическое
умножение

Логическое
сложение

Логическое
отрицание

a **и** **b** \rightarrow **F**

a **или** **b** \rightarrow **F**

не a \rightarrow **F**

F = a b (a **\wedge** b)

F = a + b (a **\vee** b)

F = \bar{a}



Таблицы истинности

$$F = a b$$

a	b	F
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$$F = a + b$$

a	b	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

$$F = \bar{a}$$

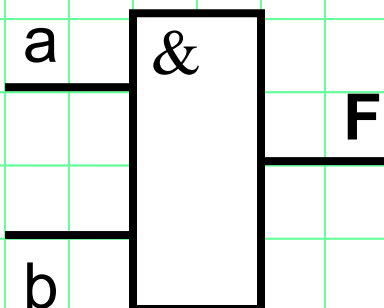
a	F
0	1
1	0



Логические элементы

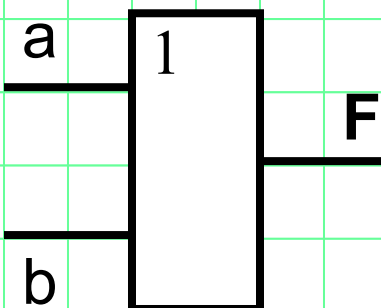
$$F = a b$$

КОНЪЮНКТОР



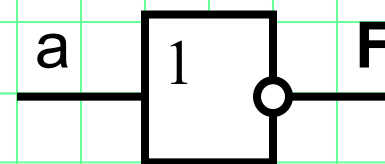
$$F = a + b$$

ДИЗЪЮНКТОР



$$F = \bar{a}$$

ИНВЕРТОР





Электрические контактные схемы

$$F = a b$$

$$F = a + b$$

$$F = \bar{a}$$

КОНЪЮНКТОР

ДИЗЪЮНКТОР

ИНВЕРТОР

