

## Таблица обозначений

Обозначение	Расшифровка	Стр.
$x \wedge y$	конъюнкция, логическое И	4
$x \vee y$	дизъюнкция, логическое ИЛИ	4
$\neg x, \bar{x}$	отрицание, инверсия, логическое НЕ	4
$x \rightarrow y, x \Rightarrow y$	импликация, логическое следование	4
$x \leftrightarrow y, x \Leftrightarrow y$	эквивалентность	4
$x \oplus y$	исключающее или, XOR	4
$f(x_1, x_2) = 0101$	задание булевой функции вектором значений	5
$\{1, 2, 3\}$	описание множества перечислением его элементов	10
$\{x \mid \dots\}, \{x : \dots\}$	описание множества через условие на его элементы	10
$x \in A \ (x \notin A)$	$x$ (не) принадлежит множеству $A$	10
$ A $	мощность (количество элементов) конечного множества $A$	10
$\mathbb{N}_0$	множество натуральных чисел $\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, \dots\}$	10
$\mathbb{N}_1$	множество положительных целых чисел $\mathbb{N}_1 = \{1, 2, \dots\}$	10
$\mathbb{Z}$	множество целых чисел	10
$\mathbb{Q}$	множество рациональных чисел	10
$\mathbb{R}$	множество действительных чисел	10
$A \cup B$	объединение множеств	
$A \cap B$	пересечение множеств	

$A \setminus B$	разность
$A \triangle B$	симметрическая разность
$A \subseteq B$ ( $A \not\subseteq B$ )	множество $A$ (не) подмножество множества $B$
$A \subsetneq B$	$A$ собственное подмножество $B$
$A(x)$	предикат: $A(x) = 1$ , если $x \in A$ , иначе $A(x) = 0$
$U$	юнивёрсум
$\overline{A}$	дополнение множества $A$ : $\overline{A} = U \setminus A$
$\forall x$	квантор всеобщности: для любого $x$
$\exists x$	квантор существования: существует $x$
$\frac{A, B}{C}$	логический вывод: истинность $A$ и $B$ влечёт истинность $C$