

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ, БИБЛИОТЕЧНОМУ  
И ИЗДАТЕЛЬСКОМУ ДЕЛУ**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
ЗНАКОВ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ НА  
МАГНИТНЫХ ЛЕНТАХ**

**РД 50-395—83**

**Москва  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
1983**

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным комитетом СССР по науке и технике

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Ю. А. Полюсук, Н. М. Остиану, В. И. Федосимов, А. П. Полежаев, А. В. Веселовский, Б. Л. Генин, Ю. В. Решетько (руководители темы);  
Л. М. Фрид, С. Б. Поливанова, Т. Б. Чубинидзе, Н. Д. Галактионова, О. В. Могилевская, В. А. Стояновский, В. П. Чуркин

**ВНЕСЕНЫ** Государственным комитетом СССР по науке и технике

Зам. председателя В. В. Сычев

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 марта 1983 г. № 1377

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Система стандартов по информации,  
библиотечному и издательскому делу

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
ЗНАКОВ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ  
НА МАГНИТНЫХ ЛЕНТАХ

РД

50-395-83

Введен впервые

Утверждены Постановлением Госстандарта от 25 марта 1983 г. № 1377.  
Срок действия установлен

с 01.01.84

до 01.01.86

1. Настоящие методические указания устанавливают два набора, содержащие 188 графических символов, включая их наименования, обозначения и 7-битные коды. Данные наборы совместно с наборами, устанавливаемыми СТ СЭВ 356—76, ГОСТ 7.28—80, ГОСТ 7.29—80 и ГОСТ 7.30—80, предназначены для обмена вторичной информацией на магнитных лентах, содержащей специальные знаки, используемые в математике.

Для представления специальных знаков, не вошедших в устанавливаемые два набора, используется дополнительный набор графических символов, приведенный в рекомендуемом приложении.

Методические указания не устанавливают тип шрифта графических символов и не регламентируют представление графических символов на физическом носителе для обеспечения обнаружения и обработки ошибок.

Применение данных наборов графических символов — по СТ СЭВ 360—76. Обозначение наборов осуществляется последовательностями АР2:

для набора 1:

АР2 2/8 3/4 — в качестве набора Г0;

АР2 2/9 3/4 — в качестве набора Г1;

для набора 2:

АР2 2/8 3/5 — в качестве набора Г0;

АР2 2/9 3/5 — в качестве набора Г1.

2. Коды символов должны соответствовать указанным в кодовых таблицах наборов 1 и 2.

3. Обозначения и наименования графических символов должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

4. Структура и интерпретация кодовых позиций символов, а также форма их представления в таблицах — по СТ СЭВ 356—76.

5. Русские наименования символов описывают графику знаков и, как правило, не касаются их значений.

6. В методических указаниях в качестве справочных приведены международные наименования графических символов.












Кодовая таблица набора I

							Номера								
							$\delta_7$	0	0	0	0	1	1	1	1
							$\delta_6$	0	0	1	1	0	0	1	1
							$\delta_5$	0	1	0	1	0	1	0	1
$\delta_7$	$\delta_6$	$\delta_5$	$\delta_4$	$\delta_3$	$\delta_2$	$\delta_1$		0	1	2	3	4	5	6	7
	0	0	0	0	0	0					x	÷	∞	√	'
	0	0	0	1	1				/	±	±	∩	∪	∩	"
	0	0	1	0	2					~	≈	∩	∪	∩	'''
	0	0	1	1	3				-	≈	≈	≡	≡	≡	∇
	0	1	0	0	4				-	≡	≡	∩	∩	∩	∧
	0	1	0	1	5				o	∞	∞	∇	∇	∇	∇
	0	1	1	0	6				o	∞	∞	o	∅	-	-
	0	1	1	1	7				o	∞	∞	↑	↓	∇	∇
	1	0	0	0	8				s	∞	∞	←	→	∇	∇
	1	0	0	1	9				•	∥	⊥	←	→	∇	∇
	1	0	1	0	10				••	∟	∟	↔	↕	∇	∇
	1	0	1	1	11				o	△	▽	↔	↔	∇	∇
	1	1	0	0	12				^	o	%	→	↕	∇	∇
	1	1	0	1	13				v	<	>	↑	↓	∇	∇
	1	1	1	0	14				→	∇	∇	↔	↔	∇	∇
	1	1	1	1	15				→	∇	∇	↔	↔	∇	∇

Кодовая таблица набора 2

								$\delta_7$	0	0	0	0	1	1	1	1
								$\delta_6$	0	0	1	1	0	0	1	1
								$\delta_5$	0	1	0	1	0	1	0	1
$\delta_7$	$\delta_6$	$\delta_5$	$\delta_4$	$\delta_3$	$\delta_2$	$\delta_1$		0	1	2	3	4	5	6	7	
0	0	0	0	0	0	0					≠	≈	≠	≠	÷	
0	0	0	1	1				⊕	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∴	
0	0	1	0	2				⊖	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∞	
0	0	1	1	3				⊗	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∴	
0	1	0	0	4				⊙	≠	≠	U	U	U	U		
0	1	0	1	5				∴	∠	∠	U	U	U	U		
0	1	1	0	6				∴	∠	∠	U	U	U	U		
0	1	1	1	7				Π	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
1	0	0	0	8				□	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
1	0	0	1	9				⊙	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
1	0	1	0	10				⊙	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
1	0	1	1	11				⊙	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
1	1	0	0	12				+	•	∥	○	●	∠	∠		
1	1	0	1	13				∞	∥	∥	□	■	∠	∠		
1	1	1	0	14				∞	△	△	□	◇	∠	∠		
1	1	1	1	15				∞	△	△	◇	∠	∠	∠		

Графические символы набора 1









Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
2/1		Косая черта*	Negation: oblique	Налагаемый символ
2/2		Длинная вертикальная черта*	Negation: long bar	То же
2/3		Короткая вертикальная черта*	Negation: short bar	»
2/4		Горизонтальная черта*	Negation: horisontal bar	»
2/5		Кружок	Circle	»
2/6		Кружок с левым обходом	Circle, anti-clockwise arrow	»
2/7		Кружок с правым обходом	Circle, clockwise arrow	»
2/8		Эс	S	»
2/9		Точка	Superior dot	Надбуквенный символ
2/10		Двойная точка	Superior double dot	То же
2/11		Кружок	Superior circle	»









Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
2/12	∧	Крышечка	Superior «hat»	Надбуквенный символ
2/13	∨	Галочка	Superior V	То же
2/14	→	Стрелка вправо*	Superior arrow	»
2/15	↻	Стрелка правого обхода	Clockwise arrow	Палагаемый символ
3/0	×	Произведение	Multiply	—
3/1	+ -	Плюс-минус	Plus or minus	—
3/2	~	Тильда*	Equivalent to (also: Negation)	—
3/3	≈	Двойная тильда*	Asymptotic to	—
3/4	≡	Тождество	Identical with	—
3/5	≤	Меньше или равно	Less than or equal to	—

Продолжение табл. 1












Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
3/6	$\lessgtr$	Меньше или больше	Less than or greater than	Налагаемый символ
3/7	$\lesseqgtr$	Меньше над тильдой*	Less than or equivalent to	—
3/8	$\lll$	Много меньше	Much less than	—
3/9	$\parallel$	Двойная вертикальная черта*	Parallel to (also: norm of matrix)	—
3/10	$\llcorner$	Уголок прямой	Right angle (also: factorial sign)	—
3/11	$\triangleleft$	Дельта*	Increment	—
3/12	$\circ$	Берхний кружок*	Degree	—
3/13	$\lrcorner$	Левая угловая скобка	Left angle bracket	—













Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
3/14		Левая ажурная прямая скобка	Left open bracket	Налагаемый символ
3/15		Левая ажурная ломаная скобка	Left open angle bracket	—
4/0		Минус в двоеточии*	Divide	—
4/1		Минус—плюс	Minus or plus	—
4/2		Тильда над чертой*	Asymptotically equal to	—
4/3		Тильда над знаком равенства*	Similar to	—
4/4		Горбатый знак равенства*	Approximately equal to	—
4/5		Больше или равно	Greater than or equal to	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
4/6		Больше или меньше	Greater than or less than	Палагаемый символ
4/7		Больше над тильдой*	Greater than or equivalent to	—
4/8		Много больше	Much greater than	—
4/9		Перпендикулярность	Orthogonal to	—
4/10		Угол	Angle	—
4/11		Набла	Differential vector operator (also. Nabla)	—
4/12		Промилле	Per thousand	Тысячная доля
4/13		Правая угловая скобка	Right angle bracket	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
4/14	⌋	Правая ажурная прямая скобка	Right open bracket	Тысячная доля
4/15	⌋	Правая ажурная ломаная скобка	Right open angle bracket	—
5/0	∞	Бесконечность	Infinity	—
5/1	⊂	Включение*	Proper inclusion in set (also: Is implied by)	Включается, также вы- водится
5/2	⊆	Нестрогое включение*	Contained as a sub-class within a set	Включается
5/3	∈	Принадлежность	Set membership	Содержится
5/4	∪	Объединение*	Union of classes (also: Sum of classes or sets between limits)	—
5/5	∀	Квантор общности	For all	—
5/6	∁	Дополнение	Complement	Также замыкание

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
5/7		Стрелка вверх*	Increases; exponent	Также замыкание
5/8		Стрелка влево*	Relata of a relation	—
5/9		Стрелка левого обхода	Anti-clockwise	—
5/10		Двусторонняя стрелка*	Mutually implies	—
5/11		Стрелка влево над стрелкой вправо	Left arrow over right arrow	—
5/12		Стрелка с левым упором*	Functional relationship	—
5/13		Стрелка двойная вверх	Double arrow, upward	—
5/14		Стрелка двойная влево*	Is implied by	—
5/15		Двусторонняя двойная стрелка*	If and only if	—
6/0		Радикал	Radical	—
6/1		Включение*	Properly includes in set (also: Implies)	Включает, также им- плицирует











Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
6/2		Нестрогое включение*	Contains as subset	Включает
6/3		Принадлежность	Contains	Содержит
6/4		Пересечение	Intersection of classes (also: Product of classes or sets between limits)	—
6/5		Квантор существования	There exists	—
6/6		Пустое множество	Empty set	—
6/7		Стрелка вниз*	Decreases	—
6/8		Стрелка вправо*	Approaches	—
6/9		Стрелка правого обхода	Clockwise	—
6/10		Двусторонняя вертикальная стрелка*	Vertical relationship	—
6/11		Стрелка вправо над стрелкой влево	Right arrow over left arrow	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
6/12		Стрелка вверх и стрелка вниз*	Antiparallel	Содержит
6/13		Двойная стрелка вниз	Double arrow, downward	—
6/14		Двойная стрелка вправо*	Implies	—
6/15		Двусторонняя вертикальная двойная стрелка	Double arrow, up and down	—
7/0		Штрих	Prime	—
7/1		Двойной штрих	Double prime	—
7/2		Тройной штрих	Triple prime	—
7/3		Дизъюнкция	Logical or	—
7/4		Конъюнкция	Logical and	Также внешнее произведение
7/5		Горизонтальный уголок*	Logical not	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
7/6	—	Горизонтальная черта*	Fractional bar	Также внешнее произведение
7/7	┌	Длинная черта с левым упором <sup>†</sup>	Implies	—
7/8	∫	Интеграл	Integral	—
7/9	∬	Двойной интеграл	Double integral	—
7/10	∭	Тройной интеграл	Triple integral	—
7/11	∂	Дэ круглая*	Partial differentiation	—
7/12	ħ	Постоянная Планка, деленная на 2π	Planck constant over 2π	—
7/13	ℵ	Алеф	Aleph	—
7/14	∘	Кружок*	Composite function	—

## Графические символы набора 2










Таблица 2

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
2/1		Плюс в кружке*	Direct sum	Также внешнее произведение
2/2		Минус в кружке*	Symmetric difference	—
2/3		Произведение в кружке*	Direct product (also: phethysm operator)	—
2/4		Точка в кружке*	Tensor product	—
2/5		Треугольное троеточие*	Therefore	—
2/6		Перевернутое треугольное троеточие*	Because	—
2/7		Прямоугольный знак образа*	Image of	—
2/8		Прямоугольный знак прообраза*	Original of	—
2/9		Знак образа	Image of	—
2/10		Знак прообраза	Original of	—













Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
2/11	$\dagger$	Плюс несвязный*	Hermitian conjugate matrix	Также внешнее произведение
2/12	$\dot{+}$	Плюс с точкой*	Direct sum	—
2/13	$\mathcal{C}$	Подобие*	Most positive	—
2/14	$\mathcal{C}^{\cdot}$	Тильда с двумя точками*	Homothetic	—
2/15	$\prec$	Предшествование*	Element precedes under relation	—
3/0	$\neq$	Неравенство	Not equal to	—
3/1	$\nless$	Перечеркнутое меньше*	Not less than	—
3/2	$\nlessdot$	Перечеркнутая тильда*	Not equivalent to	—
3/3	$\nlessdouble$	Перечеркнутая двойная тильда*	Not asymptotic to	—









Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
3/4		Перечеркнутое тождество*	Not identical with	Также высшее произ- ведение
3/5		Перечеркнутые меньше или равно*	Neither less than nor equal to	—
3/6		Перечеркнутые меньше или больше	Neither less than nor greater than	—
3/7		Перечеркнутые меньше над тиль- дой	Neither less than nor equivalent to	—
3/8		Меньше над неравенством*	Less than but not equal to	—
3/9		Тильда над неравенством*	Approximately but not actually equal to	—











Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
3/10		Предшествование*	Has a lower rank than	Также внешнее произведение
3/11		Нестрогое предшествование*	Is contained in or equal to	—
3/12		Черта с верхней точкой*	Symmetric difference	—
3/13		Равенство с крышечкой*	Estimates	—
3/14		Треугольник влево*	Implied by	—
3/15		Треугольник	Triangle	—
4/0		Двойная тильда над минусом*	Asymptotic or equal to	—
1/1		Перечеркнутое больше*	Not greater than	—
4/2		Перечеркнутые тильда над минусом*	Not asymptotically equal to	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
4/3		Перечеркнутые тильда над равенством*	Neither approximately nor actually equal to	Также внешнее произведение
4/4		Двугорбый знак равенства'	Geometrically equivalent to	—
4/5		Перечеркнутые больше или равно*	Neither greater than nor equal to	—
4/6		Перечеркнутые больше или меньше'	Neither greater than nor less than	—
4/7		Перечеркнутые больше над тильдой*	Neither greater than nor equivalent to	—
4/8		Больше над неравенством*	Greater than but not equal to	—
4/9		Предшествование с тильдой*	Dominance (also: is contained in or is equivalent to)	—










Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
4/10	$\succ$	Следование <sup>1</sup>	Has a higher rank than	Также внешнее произведение
4/11	$\succcurlyeq$	Нестрогое следование*	Contains or is equal to	—
4/12	$\approx$	Равенство с точкой*	Approaches the limit	—
4/13	$\sphericalangle$	Равенство с галочкой*	Equiangular	—
4/14	$\triangleright$	Треугольник вправо*	Implies	—
4/15	$\nabla$	Перевернутый треугольник <sup>1</sup>	Hamilton operator (also: Laplace operator, curl of a vector)	—
5/0	$\subsetneq$	Строгое включение над неравенством	Is strictly included in set	Строго включается
5/1	$\supsetneq$	Перечеркнутое включение*	Non-proper inclusion in set	Не включается
5/2	$\not\supseteq$	Перечеркнутое нестрогое включение*	Not contained as a sub-class Within a set	Не включается

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
5/3		Перечеркнутый знак* принадлежности	Is not an element of	Не принадлежит
5/4		Объединение	Sum or union of classes or sets	—
5/5		Включение	Is included in set	Включается
5/6		Принадлежность	Is an element of	Принадлежит
5/7		Стрелка влево вверх	Arrow, N. W.	—
5/8		Стрелка влево вниз	Arrow, S. W.	—
5/9		Полустрелка вверх	Half upward arrow	—
5/10		Перечеркнутая стрелка вправо <sup>+</sup>	Does not tend to	—
5/11		Кривая стрелка вправо*	Curved arrow	—
5/12		Круг	Circle	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
5/13		Квадрат	Square (also: D'Alembertain operator)	Принадлежит
5/14		Прямоугольник	Rectangle	—
5/15		Ромб	Lozenge	—
6/0		Включение над неравенством*	Strictly includes in set	Строго включает
6/1		Перечеркнутое включение <sup>^</sup>	Does not properly include	Не включает
6/2		Перечеркнутое нестрогое включение*	Does not contain as subset	Не включает
6/3		Перечеркнутый знак принадлежности*	Does not contain	Не содержит
6/4		Пересечение	Product or intersection of classes or sets	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
6/5		Включение	Includes in set	Включает
6/6		Принадлежность*	Such that	Содержит
6/7		Стрелка вправо вверх	Arrow, N. E. (also: Grows)	—
6/8		Стрелка вправо вниз	Arrow, S. E. (also: Decays)	—
6/9		Ломаная стрелка вправо*	Functional relationship	—
6/10		Сдвоенная стрелка вправо*	On the map	—
6/11		Перечеркнутый квантор существования*	There does not exist	—
6/12		Темный круг	Dark circle	—
6/13		Темный квадрат*	End of proof	—
6/14		Параллелограмм	Parallelogram	—



Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
6/15		Телесный угол	Spherical angle	Содержит
7/0		Равенство с двумя точками*	Approximately equal to, is the image of	—
7/1		Черта с четырьмя точками*	Geometric proportional	—
7/2		Петля влево*	Varies as	—
7/3		Ломаная скобка	Curly bracket	—
7/4		Двойная черта с левым упором*	Statement is true (also: result in)	—
7/5		Короткая черта с левым упором*	Assertion (also reduced to)	—
7/6		Перечеркнутая вертикальная двойная черта*	Not parallel to	—
7/7		Омега с петлей*	«Physicians' $\pi$ »	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
7/8	$\oint$	Интеграл по контуру	Contour integral	Содержит
7/9	$\oint$	Интеграл по контуру с правым обходом	Contour integral, clockwise	—
7/10	$\oint$	Интеграл по контуру с левым обходом	Contour integral, anticlockwise	—
7/11	$\int$	Интеграл с правым обходом	Clockwise integral	—
7/12	$\daleth$	Перевернутая йота	Inverted iota	—
7/13	$\wp$	Эллиптическая функция Вейерштрасса	Weierstrass elliptic function	—
7/14	$\mathcal{R}$	$\mathcal{R}$ перечеркнутая латинская*	Gross ratio (also: Recipe)	—

Примечание к табл. 1 и 2. Знаком «\*» отмечены русские наименования, которые не являются точными переводами соответствующих международных наименований.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАБОР ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ**

В этот набор включены 45 графических символов, встречающихся в математических текстах и не вошедших в основные наборы.

Обозначение этого набора осуществляется последовательностями АР2:

АР2 2/8 3/6 — в качестве набора Г0,













АР2 2/9 3/6 — в качестве набора Г1.











Не допускается использовать незаполненные позиции кодовых таблиц из столбцов 2—7 (за исключением позиций 2/0 и 7/15).












Кодовая таблица дополнительного набора











		Номера													
		разрядов													
$\delta_7$	$\delta_6$	$\delta_5$	$\delta_4$	$\delta_3$	$\delta_2$	$\delta_1$									
							$\delta_7$	0	0	0	0	1	1	1	1
							$\delta_6$	0	0	1	1	0	0	1	1
							$\delta_5$	0	1	0	1	0	1	0	1
								0	1	2	3	4	5	6	7
	0	0	0	0	0	0						⊙	f	Э!	
	0	0	0	1	1				—	⋮	•	↓	└		
	0	0	1	0	2					⋮	⇌	↔	S		
	0	0	1	1	3				↑	⋮	Π	↩	λ		
	0	1	0	0	4				~	def	Σ	↔	N		
	0	1	0	1	5				⋮		∪	†	Z		
	0	1	1	0	6						∩		⊂		
	0	1	1	1	7					∞	∩		R		
	1	0	0	0	8					∞	∇		Q		
	1	0	0	1	9				↑	∩	∩		)		
	1	0	1	0	10				∩		∩	∩	∩	∩	
	1	0	1	1	11						∩	∩			
	1	1	0	0	12					∩		∩	∩		
	1	1	0	1	13					∩					
	1	1	1	0	14										
	1	1	1	1	15										

### Графические символы дополнительного набора

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
2/1		Горизонтальная черта	Horizontal bar	Надбуквенный символ
2/2		Горизонтальная двойная черта	Double horizontal bar	То же
2/3		Стрелка влево	Left arrow	»
2/4		Тильда	Tilde	»
2/5		Тройная точка	Triple dot	»
2/9		Стрелка левого обхода	Anti-clockwise arrow	Налагаемый символ
2/10		Обратная косая черта	Reverse oblique	То же
3/1		Вертикальная тройная точка	Triple dot, vertical	—
3/2		Двоеточие с равенством	Colon with equality	—
3/3		Двойное двоеточие с равенством	Double colon with equality	—
3/4		Равенство по определению	Equality by definition	—
3/7		Тильда с левой точкой	Tilde with left dot	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
3/8		Тильда с правой точкой	Tilde with right dot	Палагаемый символ
3/9		Черта с нижней точкой	Bar with lower dot	—
3/12		Следование с тильдой	Follows with tilde	—
3/13		Принадлежит компактно	Is compactly included	—
4/0		Двойной интеграл по контуру	Contour double integral	—
4/1		Точка в центре	Middle dot	—
4/2		Полустрелка вправо над полустрелкой влево	Right half arrow over left half arrow	—
4/3		Произведение	Product	—
4/4		Сумма	Sum	—
4/5		Дуга	Arc	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
4/6		Чашечка	Cup	Налагаемый символ
4/7		Шапочка	Cap	—
4/8		Строгая дизъюнкция	Strict disjunction	—
4/9		Симметричная разность	Symmetric difference	—
4/10		Косой уголок	Oblique angle	—
4/11		Вертикальный уголок	Vertical angle	—
5/0		Интеграл с левым обходом	Anti-clockwise integral	—
5/1		Полустрелка вниз	Half downward arrow	—
5/2		Ломаная стрелка влево	Curly left arrow	—
5/3		Кривая стрелка влево	Curved left arrow	—
5/4		Перечеркнутая стрелка влево	Crossed left arrow	—

Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
5/5		Перечеркнутая вертикальная черта	Crossed vertical bar	Налагаемый символ
5/10		Вытянутый треугольник	Stretched triangle	—
5/11		Подчеркнутый вытянутый треуголь- ник	Stretched triangle underlined	—
5/12		Темный треугольник	Dark triangle	—
6/0		Квантор существования и единственности	Unique existence quantifier	—
6/1		Горизонтальная квадратная скобка	Right horizontal bracket	—
6/2		Сплетение	Interlacement	—
6/3		Полупрямое произведение	Halfdirect product	—
6/4		N ажурная прописная латинская	Open N	—
6/5		Z ажурная прописная латинская	Open Z	—



Позиция в таблице	Обозначение	Наименование		Применение
		русское	международное	
6/6	С	С ажурная прописная латинская	Open C	Налагаемый символ
6/7	R	R ажурная прописная латинская	Open R	—
6/8	Q	Q ажурная прописная латинская	Open Q	—
6/9	)	Правая ажурная круглая скобка	Right round open bracket	—
6/10	(	Левая ажурная круглая скобка	Left round open bracket	—

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**Система стандартов по информации,**  
**библиотечному и издательскому делу**  
**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ**  
**ЗНАКОВ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ**  
**НА МАГНИТНЫХ ЛЕНТАХ**

**РД 50-395~83**

*Редактор Р. С. Федорова*  
*Технический редактор Н. П. Замолодчикова*  
*Корректор В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 17.05.83 Подп. в печ. 05.11.83 Формат 60×90 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> Бумага книжно-журнальная  
Гарнитура литературная печать высокая 2,0 усл. л. 1,50 уч.-изд. л. Тираж 20000 Зак. 4077  
Цена 10 коп. Изд. № 7842-04

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840 Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14.