

Содержание

1	Виды шрифтов	1
2	Размеры шрифтов	1
3	Математические акценты	2
4	Строчные греческие буквы	2
5	Прописные греческие буквы	2
6	Дополнительные символы	2
7	Символы бинарных операций	3
8	Символы сравнения	3
9	Символы переменного размера	3
10	Разделители	3
11	Стрелки	4
12	AMS символы	4
13	AMS неравенства	5
14	AMS отрицания	5
15	Функции	6
16	Буквы каллиграфии	6
17	Готические буквы	6
18	Матрицы	6
19	Примеры формул	7

1 Виды шрифтов

Романский

Курсив

Жирный

ПРОПИСНОЙ

Рубленный

Наклонный

Машинописный

2 Размеры шрифтов

Крошечный

Индексный

Подстрочный
Маленький
Стандартный
Большой
Большой
Большой
Огромный
Огромный

3 Математические акценты

<code>\hat{x}</code>	\hat{x}	<code>\check{x}</code>	\check{x}	<code>\breve{x}</code>	\breve{x}	<code>\acute{x}</code>	\acute{x}
<code>\grave{x}</code>	\grave{x}	<code>\tilde{x}</code>	\tilde{x}	<code>\bar{x}</code>	\bar{x}	<code>\vec{x}</code>	\vec{x}
<code>\dot{x}</code>	\dot{x}	<code>\ddot{x}</code>	\ddot{x}				

4 Строчные греческие буквы

<code>\alpha</code>	α	<code>\beta</code>	β	<code>\gamma</code>	γ	<code>\delta</code>	δ
<code>\epsilon</code>	ϵ	<code>\varepsilon</code>	ε	<code>\zeta</code>	ζ	<code>\eta</code>	η
<code>\theta</code>	θ	<code>\vartheta</code>	ϑ	<code>\iota</code>	ι	<code>\kappa</code>	κ
<code>\lambda</code>	λ	<code>\mu</code>	μ	<code>\nu</code>	ν	<code>\xi</code>	ξ
<code>\tau</code>	τ	<code>\upsilon</code>	υ	<code>\varpi</code>	ϖ	<code>\rho</code>	ρ
<code>\varrho</code>	ϱ	<code>\sigma</code>	σ	<code>\varsigma</code>	ς	<code>o</code>	o
<code>\pi</code>	π	<code>\phi</code>	ϕ	<code>\varphi</code>	φ	<code>\chi</code>	χ
<code>\psi</code>	ψ	<code>\omega</code>	ω				

5 Прописные греческие буквы

<code>\Gamma</code>	Γ	<code>\Delta</code>	Δ	<code>\Theta</code>	Θ	<code>\Lambda</code>	Λ
<code>\Xi</code>	Ξ	<code>\Pi</code>	Π	<code>\Sigma</code>	Σ	<code>\Upsilon</code>	Υ
<code>\Phi</code>	Φ	<code>\Psi</code>	Ψ	<code>\Omega</code>	Ω		

6 Дополнительные символы

<code>\infty</code>	∞	<code>\Box</code>	\Box	<code>\Diamond</code>	\Diamond	<code>\triangle</code>	\triangle
<code>\clubsuit</code>	\clubsuit	<code>\diamondsuit</code>	\diamondsuit	<code>\heartsuit</code>	\heartsuit	<code>\spadesuit</code>	\spadesuit
<code>\mho</code>	\mho	<code>\prime</code>	\prime	<code>\emptyset</code>	\emptyset	<code>\nabla</code>	∇
<code>\surd</code>	\surd	<code>\top</code>	\top	<code>\bot</code>	\bot	<code>\ </code>	$\ $
<code>\angle</code>	\angle	<code>\smallint</code>	\smallint	<code>\forall</code>	\forall	<code>\exists</code>	\exists
<code>\neg</code>	\neg	<code>\flat</code>	\flat	<code>\natural</code>	\natural	<code>\sharp</code>	\sharp
<code>\backslash</code>	\backslash	<code>\partial</code>	∂	<code>\aleph</code>	\aleph	<code>\hbar</code>	\hbar
<code>\imath</code>	\imath	<code>\jmath</code>	\jmath	<code>\ell</code>	ℓ	<code>\wp</code>	\wp
<code>\Re</code>	\Re	<code>\Im</code>	\Im				

7 Символы бинарных операций

$+$	$+$	$\backslash oplus$	\oplus	$\backslash ominus$	\ominus	$\backslash otimes$	\otimes
$\backslash oslash$	\oslash	$\backslash odot$	\odot	$\backslash bigcirc$	\bigcirc	$\backslash dagger$	\dagger
$\backslash ddagger$	\ddagger	$\backslash amalg$	\amalg	$-$	$-$	$\backslash cap$	\cap
$\backslash cup$	\cup	$\backslash uplus$	\uplus	$\backslash sqcap$	\sqcap	$\backslash vee$	\vee
$\backslash wedge$	\wedge	$\backslash setminus$	\setminus	$\backslash wr$	\wr	$\backslash diamond$	\diamond
$\backslash bigtriangleup$	\bigtriangleup	$\backslash bigtriangledown$	\bigtriangledown	$\backslash triangleleft$	\triangleleft	$\backslash triangleright$	\triangleright
$\backslash lhd$		$\backslash rhd$		$\backslash unlhd$		$\backslash unrhd$	
$\backslash pm$	\pm	$\backslash mp$	\mp	$\backslash times$	\times	$\backslash div$	\div
$\backslash ast$	$*$	$\backslash star$	\star	$\backslash circ$	\circ	$\backslash bullet$	\bullet
$\backslash cdot$	\cdot						

8 Символы сравнения

$<$	$<$	$\backslash leq$	\leq	$\backslash prec$	\prec	$\backslash preceq$	\preceq
$\backslash ll$	\ll	$\backslash subset$	\subset	$\backslash subseteq$	\subseteq	$\backslash sqsubset$	
$\backslash sqsubseteq$		$\backslash in$	\in	$>$	$>$	$\backslash geq$	\geq
$\backslash succ$	\succ	$\backslash succeq$	\succeq	$\backslash gg$	\gg	$\backslash supset$	\supset
$\backslash supseteq$	\supseteq	$\backslash sqsupset$		$\backslash ni$	\ni	$=$	$=$
$\backslash sim$	\sim	$\backslash simeq$	\simeq	$\backslash asymp$	\asymp	$\backslash approx$	\approx
$\backslash cong$	\cong	$\backslash bowtie$	\bowtie	$\backslash doteq$	\doteq	$\backslash propto$	\propto
$\backslash vdash$	\vdash	$\backslash equiv$	\equiv	$\backslash models$	\models	$\backslash perp$	\perp
$\backslash mid$	\mid	$\backslash parallel$	\parallel	$\backslash neq$	\neq	$\backslash Join$	
$\backslash smile$	\smile	$\backslash frown$	\frown	$\backslash dashv$	\dashv		

9 Символы переменного размера

$\Sigma, \Pi, \Pi, \int, \oint, \cap, \cup, \sqcup, \vee, \wedge, \odot, \otimes, \oplus, \uplus$

В выключенной математической моде размер этих символов больше.

$\Sigma, \Pi, \Pi, \int, \oint, \cap, \cup, \sqcup, \vee, \wedge, \odot, \otimes, \oplus, \uplus$

$\backslash sum$	Σ	$\backslash prod$	\prod	$\backslash coprod$	\coprod	$\backslash int$	\int
$\backslash oint$	\oint	$\backslash bigcap$	\bigcap	$\backslash bigcup$	\bigcup	$\backslash bigsqcup$	\bigsqcup
$\backslash bigvee$	\bigvee	$\backslash bigwedge$	\bigwedge	$\backslash bigodot$	\bigodot	$\backslash bigotimes$	\bigotimes
$\backslash bigoplus$	\bigoplus	$\backslash biguplus$	\biguplus				

10 Разделители

$($	$($	$[$	$[$	$\backslash \{$	$\{$	$\backslash lfloor$	\lfloor
$\backslash lceil$	\lceil	$\backslash langle$	\langle	$/$	$/$	$\backslash ceiling$	\lceil
$)$	$)$	$]$	$]$	$\backslash \}$	$\}$	$\backslash rfloor$	\rfloor
$\backslash rceil$	\rceil	$\backslash rangle$	\rangle	$\backslash backslash$	\backslash	$\backslash \parallel$	\parallel
$\backslash uparrow$	\uparrow	$\backslash downarrow$	\downarrow	$\backslash updownarrow$	\updownarrow	$\backslash Uparrow$	\Uparrow
$\backslash Downarrow$	\Downarrow	$\backslash Updownarrow$	\Updownarrow				

11 Стрелки

<code>\leftarrow</code>	\leftarrow	<code>\Leftarrow</code>	\Leftarrow
<code>\rightarrow</code>	\rightarrow	<code>\Rightarrow</code>	\Rightarrow
<code>\leftrightarrow</code>	\leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	\Leftrightarrow
<code>\mapsto</code>	\mapsto	<code>\hookrightarrow</code>	\hookrightarrow
<code>\leftharpoonup</code>	\leftharpoonup	<code>\leftharpoondown</code>	\leftharpoondown
<code>\rightleftharpoons</code>	\rightleftharpoons	<code>\uparrow</code>	\uparrow
<code>\Uparrow</code>	\Uparrow	<code>\downarrow</code>	\downarrow
<code>\Downarrow</code>	\Downarrow	<code>\updownarrow</code>	\updownarrow
<code>\longleftarrow</code>	\longleftarrow	<code>\Longleftarrow</code>	\Longleftarrow
<code>\longrightarrow</code>	\longrightarrow	<code>\Longrightarrow</code>	\Longrightarrow
<code>\longleftrightarrow</code>	\longleftrightarrow	<code>\Longleftrightarrow</code>	\Longleftrightarrow
<code>\longmapsto</code>	\longmapsto	<code>\hookrightarrow</code>	\hookrightarrow
<code>\rightharpoonup</code>	\rightharpoonup	<code>\rightharpoondown</code>	\rightharpoondown
<code>\leadsto</code>	\leadsto	<code>\Updownarrow</code>	\Updownarrow
<code>\nearrow</code>	\nearrow	<code>\searrow</code>	\searrow
<code>\swarrow</code>	\swarrow	<code>\nwarrow</code>	\nwarrow

12 AMS символы

<code>\hbar</code>	\hbar	<code>\hslash</code>	\hslash	<code>\backprime</code>	\backprime
<code>\varnothing</code>	\varnothing	<code>\vartriangle</code>	\vartriangle	<code>\triangledown</code>	\triangledown
<code>\circledS</code>	\circledS	<code>\bigstar</code>	\bigstar	<code>\angle</code>	\angle
<code>\sphericalangle</code>	\sphericalangle	<code>\measuredangle</code>	\measuredangle	<code>\nexists</code>	\nexists
<code>\Game</code>	\Game	<code>\dotplus</code>	\dotplus	<code>\smallsetminus</code>	\smallsetminus
<code>\ltimes</code>	\ltimes	<code>\rtimes</code>	\rtimes	<code>\Cap</code>	\Cap
<code>\Cup</code>	\Cup	<code>\boxplus</code>	\boxplus	<code>\leftthreetimes</code>	\leftthreetimes
<code>\rightthreetimes</code>	\rightthreetimes	<code>\curlywedge</code>	\curlywedge	<code>\curlyvee</code>	\curlyvee
<code>\circleddash</code>	\circleddash	<code>\blacktriangleleft</code>	\blacktriangleleft	<code>\blacktriangleright</code>	\blacktriangleright
<code>\blacktriangle</code>	\blacktriangle	<code>\blacktriangledown</code>	\blacktriangledown	<code>\square</code>	\square
<code>\blacksquare</code>	\blacksquare	<code>\lozenge</code>	\lozenge	<code>\blacklozenge</code>	\blacklozenge
<code>\complement</code>	\complement	<code>\mho</code>	\mho	<code>\eth</code>	\eth
<code>\Finv</code>	\Finv	<code>\diagup</code>	\diagup	<code>\diagdown</code>	\diagdown
<code>\Bbbk</code>	\Bbbk	<code>\barwedge</code>	\barwedge	<code>\veebar</code>	\veebar
<code>\doublebarwedge</code>	\doublebarwedge	<code>\boxminus</code>	\boxminus	<code>\boxtimes</code>	\boxtimes
<code>\boxdot</code>	\boxdot	<code>\circledast</code>	\circledast	<code>\circledcirc</code>	\circledcirc
<code>\centerdot</code>	\centerdot	<code>\divideontimes</code>	\divideontimes	<code>\intercal</code>	\intercal
<code>\therefore</code>	\therefore	<code>\because</code>	\because		

13 AMS неравенства

<code>\leqq</code>	\leqslant	<code>\geqq</code>	\geqslant	<code>\leqslant</code>	\leq
<code>\geqslant</code>	\geq	<code>\eqslantless</code>	\lessgtr	<code>\eqslantgtr</code>	\gtrless
<code>\lesssim</code>	\lesssim	<code>\gtrsim</code>	\gtrsim	<code>\lessapprox</code>	\lessapprox
<code>\gtrapprox</code>	\gtrapprox	<code>\approxeq</code>	\approx	<code>\eqcirc</code>	\circ
<code>\risingdotseq</code>	$\dot{=}$	<code>\circeq</code>	\circ	<code>\fallingdotseq</code>	$\dot{=}$
<code>\triangleq</code>	\triangleq	<code>\backsim</code>	\sim	<code>\thicksim</code>	\sim
<code>\backsimeq</code>	\backsimeq	<code>\thickapprox</code>	\approx	<code>\subteqq</code>	\subsetneq
<code>\supseteqq</code>	\supseteq	<code>\succapprox</code>	\gtrapprox	<code>\vartriangleleft</code>	\triangleleft
<code>\vartriangleright</code>	\triangleright	<code>\trianglelefteq</code>	\trianglelefteq	<code>\trianglerighteq</code>	\trianglerighteq
<code>\vDash</code>	\models	<code>\Vdash</code>	\Vdash	<code>\Vvdash</code>	\Vdash
<code>\smallsmile</code>	\smile	<code>\lessdot</code>	\lessdot	<code>\gtrdot</code>	\gtrdot
<code>\lll</code>	\lll	<code>\ggg</code>	\ggg	<code>\lessgtr</code>	\lessgtr
<code>\gtrless</code>	\gtrless	<code>\lesseqgtr</code>	\lesseqgtr	<code>\gtreqless</code>	\gtreqless
<code>\lesseqgtr</code>	\lesseqgtr	<code>\gtreqless</code>	\gtreqless	<code>\doteqdot</code>	\doteqdot
<code>\Subset</code>	\Subset	<code>\Supset</code>	\Supset	<code>\sqsubset</code>	\sqsubset
<code>\sqsupset</code>	\sqsupset	<code>\preccurlyeq</code>	\preccurlyeq	<code>\succcurlyeq</code>	\succcurlyeq
<code>\curlyeqprec</code>	\curlyeqprec	<code>\curlyeqsucc</code>	\curlyeqsucc	<code>\precsim</code>	\precsim
<code>\succsim</code>	\succsim	<code>\precapprox</code>	\precapprox	<code>\smallfrown</code>	\frown
<code>\bumpeq</code>	\bumpeq	<code>\Bumpeq</code>	\Bumpeq	<code>\shortmid</code>	\mid
<code>\shortparallel</code>	\parallel	<code>\between</code>	\between	<code>\pitchfork</code>	\pitchfork
<code>\varpropto</code>	\propto	<code>\backepsilon</code>	ϵ		

14 AMS отрицания

<code>\nless</code>	\nless	<code>\ngtr</code>	\ngtr	<code>\nleq</code>	\nleq
<code>\ngeq</code>	\ngeq	<code>\nleqslant</code>	\nleqslant	<code>\ngeqslant</code>	\ngeqslant
<code>\nleqq</code>	\nleqq	<code>\ngeqq</code>	\ngeqq	<code>\lneq</code>	\lneq
<code>\gneq</code>	\gneq	<code>\npreceq</code>	\npreceq	<code>\nsucceq</code>	\nsucceq
<code>\precneqq</code>	\precneqq	<code>\succneqq</code>	\succneqq	<code>\precnsim</code>	\precnsim
<code>\succnsim</code>	\succnsim	<code>\precnapprox</code>	\precnapprox	<code>\succnapprox</code>	\succnapprox
<code>\nsim</code>	\nsim	<code>\ncong</code>	\ncong	<code>\ntrianglelefteq</code>	\ntrianglelefteq
<code>\ntrianglerighteq</code>	\ntrianglerighteq	<code>\nsubseteq</code>	\nsubseteq	<code>\nsupseteq</code>	\nsupseteq
<code>\nsubseteqq</code>	\nsubseteqq	<code>\nsupseteqq</code>	\nsupseteqq	<code>\subsetneq</code>	\subsetneq
<code>\lneqq</code>	\lneqq	<code>\gneqq</code>	\gneqq	<code>\lvertneqq</code>	\lvertneqq
<code>\gvertneqq</code>	\gvertneqq	<code>\lnsim</code>	\lnsim	<code>\gnsim</code>	\gnsim
<code>\lnapprox</code>	\lnapprox	<code>\gnapprox</code>	\gnapprox	<code>\nprec</code>	\nprec
<code>\nsucc</code>	\nsucc	<code>\nshortmid</code>	\nshortmid	<code>\nshortparallel</code>	\nshortparallel
<code>\nmid</code>	\nmid	<code>\nparallel</code>	\nparallel	<code>\nvDash</code>	\nvDash
<code>\nvDash</code>	\nvDash	<code>\nVDash</code>	\nVDash	<code>\nVDash</code>	\nVDash
<code>\ntriangleleft</code>	\ntriangleleft	<code>\ntriangleright</code>	\ntriangleright	<code>\supsetneq</code>	\supsetneq
<code>\varsubsetneq</code>	\varsubsetneq	<code>\varsupsetneq</code>	\varsupsetneq	<code>\subsetneqq</code>	\subsetneqq
<code>\supsetneqq</code>	\supsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>	\varsubsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>	\varsupsetneqq

15 Функции

<code>\arccos</code>	<code>arccos</code>	<code>\arcsin</code>	<code>arcsin</code>	<code>\arctan</code>	<code>arctan</code>	<code>\cos</code>	<code>cos</code>
<code>\cosh</code>	<code>cosh</code>	<code>\cot</code>	<code>cot</code>	<code>\coth</code>	<code>coth</code>	<code>\csc</code>	<code>csc</code>
<code>\deg</code>	<code>deg</code>	<code>\det</code>	<code>det</code>	<code>\dim</code>	<code>dim</code>	<code>\exp</code>	<code>exp</code>
<code>\gcd</code>	<code>gcd</code>	<code>\hom</code>	<code>hom</code>	<code>\inf</code>	<code>inf</code>	<code>\ker</code>	<code>ker</code>
<code>\lg</code>	<code>lg</code>	<code>\lim</code>	<code>lim</code>	<code>\liminf</code>	<code>lim inf</code>	<code>\limsup</code>	<code>lim sup</code>
<code>\ln</code>	<code>ln</code>	<code>\log</code>	<code>log</code>	<code>\max</code>	<code>max</code>	<code>\min</code>	<code>min</code>
<code>\Pr</code>	<code>Pr</code>	<code>\sec</code>	<code>sec</code>	<code>\sin</code>	<code>sin</code>	<code>\sinh</code>	<code>sinh</code>
<code>\sup</code>	<code>sup</code>	<code>\tan</code>	<code>tan</code>	<code>\tanh</code>	<code>tanh</code>		

16 Буквы каллиграфии

`{\cal}`

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

17 Готические буквы

`\mathfrak{}`

A a B b C c D d E e F f G g H h I i J j K k L l M m

N n O o P p Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y Z z

18 Матрицы

$$\begin{pmatrix} a_1^1 & a_1^2 & a_1^3 \\ a_2^1 & a_2^2 & a_2^3 \\ a_3^1 & a_3^2 & a_3^3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_1^1 & a_1^2 & a_1^3 \\ a_2^1 & a_2^2 & a_2^3 \\ a_3^1 & a_3^2 & a_3^3 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \lambda_1 & & 0 \\ & \ddots & \\ 0 & & \lambda_n \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \lambda_1 & & 0 \\ & \ddots & \\ 0 & & \lambda_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda_1 x_1 \\ \vdots \\ \lambda_n x_n \end{pmatrix}$$

$$\sigma(x) = \begin{cases} -1, & \text{если } x < 0 \\ 0, & \text{если } x = 0 \\ 1, & \text{если } x > 0 \end{cases}$$

$$\begin{matrix} a_1^1 & \cdots & a_1^n \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_n^1 & \cdots & a_n^n \end{matrix}$$

19 Примеры формул

$$e^{i\pi} = -1,$$

$$\prod_{k=1}^{\infty} \left(1 - \frac{1}{(2k+1)^2} \right) = \frac{2}{\pi},$$

$$\prod_{k=1}^{\infty} \left(1 - \frac{1}{(2k+1)^2} \right) = \frac{2}{\pi},$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(2k-1)^2} = \frac{\pi^2}{8},$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{(2k-1)^2} = \frac{\pi^2}{8},$$

$$\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = 0,$$

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a},$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} dx \exp(-x^2) = \sqrt{\pi},$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} dx \exp(-x^2) = \sqrt{\pi}.$$

$$y = f(x, y)$$