## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

## ТЕКСТ

• Текст набирается в Ms Word (версия не ниже 2010 г., формат файла \*docx): – формат листа A4,

- шрифт Times New Roman,

- размер 14 pt,

- интервал 1,5.

• Абзацы отделяются друг от друга одним нажатием на клавишу Enter.

НЕ использовать комбинацию Shift + Enter!

• Латинские буквы набираются *светлым курсивом*; русские и греческие – светлым прямым, векторы и матрицы – **прямым полужирным** шрифтом.

• Для смыслового выделения в тексте применяется курсивный либо полужирный шрифт.

• <u>Подчеркивание</u> для выделения текста НЕ применяется;

ВНИМАНИЕ! При открытии файла в более низкой версии Ms Word возможна потеря данных!

#### таблицы

**Таблицы не разбивать!** Не надо вставлять продолжение таблицы и повторять головки (шапки) таблиц.

Таблицы должны иметь последовательные порядковые номера, названия на русском и английском языках (Таблица 1 / Table 1), ссылки в тексте. Точка в конце не ставится.

Для всех показателей в таблице необходимо указать единицы измерений по СИ (ГОСТ 8.417).

Ячейки головки и боковика таблицы не должны оставаться пустыми, в противном случае таблицу необходимо перестроить (см. рис. 1). Оставлять ячейки прографки пустыми также не допускается, при отсутствии сведений в них ставятся тире (прочерки).



Puc. 1

## РИСУНКИ

• Рисунки, графики, диаграммы, блок-схемы предоставляются в виде исходных файлов, поддающихся редактированию, и должны быть выполнены в векторных программах:

Visio (\*.vsd, \*.vsdx); Adobe Illustrator (\*.ai); Coreldraw (\*.cdr, версия не выше 15); Excel (\*.xls); Word (\*.docx); AutoCad, Matlab (экспорт в PDF, EPS, SVG, WMF, EMF); Компас (экспорт в PDF), Inkscape (экспорт в PDF, SVG), бесплатный веб-портал DRAW.IO (экспорт в PDF).

• Размер рисунка должен быть не больше формата книги A5: 114×165 мм; для надписей в рисунке используйте тот же шрифт, что и в основном тексте, размер шрифта не более 10 и не менее 8 pt.

• Фотографии и растровые принтскрины – в формате \*.tif, \*.png с максимальным разрешением (не менее 300 pixels/inch при размере не менее 12×12 см). Для проверки на панели найдите Image → Image Size:

3	и в	le	17 10	10	110 111	12	13	14
George -	mage Size					$\mathbf{X}$	A AL	SASK L
AL .	- Pixel Dimen	sions: 35	5,2M		ОК			N/X
41	Width:	4411	pixels		Cancel		HE	V.Y.C.
ET/	Height:	2789	pixels		<u>A</u> uto			V
AC.	- Document :	Size: —					T	
12 c	Wi <u>d</u> th:	37,35	cm	× 7				
	Height:	23,61	cm	<ul> <li>✓</li> <li>– 8</li> </ul>		F.		
	<u>R</u> esolution:	300	pixels/inch				41	
X	Scale Sty	les					112	THE .
	🗹 <u>C</u> onstrain	Proportio	ons				AL I	
OTC -	Resample	Image:	Bicubic	~			(A)	

Puc. 2

Примеры рисунка и фотографии ненадлежащего качества (рис. 3):



Puc. 3

Все графические материалы (рисунки, схемы, диаграммы, иллюстрации) должны иметь последовательные порядковые номера, подрисуночные подписи на русском и английском языках (Puc. 1 / Fig. 1) Ссылка на рисунок в тексте обязательна! Точка после подрисуночной подписи не ставится, например:

#### Рис. 1. Схема проезда

Экспликация — расшифровка условных обозначений на иллюстрации или пояснение необозначенных деталей, лиц, изображений — дается в текстовом виде (не рисунком!) после тематического названия после двоеточия (например: *Puc. 1. Структурная схема интеллектуального датчика: P – давление; T – температура; TM – тензомост* и т. д.).

Внимание! Не используйте в программе Word гиперссылки для номеров формул, таблиц, рисунков и литературы!

#### ФОРМУЛЫ

• Простые формулы набираются в Word, например:

$$rd^2 = S - 2\Phi\lambda \{<\mu>\}.$$

• Для набора символов (α μ φ γ β ≤ ÷ ± ↓ ≡ ′ ξ ∏ π и др.) выбирайте на панели Вставка → Символ (см. рис. 4). Используйте шрифт Symbol!

👿 i 🛃 🤟	) - U   <del>-</del>	-			_					До	сумен	нт1 -	Micro	soft V	Vord									_		$\times$
Файл	Главная	Вста	вка		<b>1</b> e	тка ст	рани	цы	Ссы	лки	Pa	ссылк	и	Реце	нзиро	вани	e	Вид								۵ 🕜
Страницы •	Таблица •	Рисунов	< <b>K</b> ;	В В	Ц ка Фи		Tana Sr Парада Парада	nartAri иаграі	t мма	Ссыл	си Ки	Вер Низ	охний жний	колон колон	нтитул нтитул	* *	А	]	Эксп Word	ipecc- dArt ፣	блоки	- 🔌 53	Ś	π Φοι Ω Син	омула ≚ ивол ₹	2
	Таблицы		C	имво	л															(	×	_		Сим	волы	
L		\$ 1.1		<u>С</u> имво	лы	C <u>n</u> eu	альны	ые зна	ки				<b>२</b>									·17 ·	12	]		2
- -				Шриф	т: (об	ычны	й тека	т)		1	~	Hat	_00	новна	я лати	ница					$\sim$	-				Â
-					!	н	#	\$	%	&	I		)	*	+	,	-		1	0	^					
· -				1	2	3	4	5	6	>	8	9	:	;	<	=	>	?	@	Α						
-				В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	-					
				S	Т	U	V	W	Х	Y	Ζ	[	١	]	۸	_	`	а	b	с						≡
				Ранее	испол	ьзова	вшиес	я симе	волы:								I		1	<b></b>						
4				€	£	¥	C	8	тм	±	≠	≤	≥	÷	×	~	μ	α	β	π						
6 - 1 - 5				Apostr	ophe							<u>К</u> од з	знака:	0027	•	<u>N</u>	з:Юн	икод	(ше	)	$\sim$					
2 - 1 - 2				Ав <u>т</u> о	замен	a	Co	<u>ч</u> етані	ие кла	виш	. c	очета	ние кл	павиш	:				_4	ŀ						
- 																C	Вста	вить	)	Отм	ена					

Puc.4

• Для набора формул *НЕ используйте вкладки*: «Конструктор», «Уравнение», «Формула»!

• Если средства Word не позволяют набрать формулу, используйте только установленный формульный редактор **Mathtype** или имеющийся в Word формульный редактор **Microsoft Equation** (Вставка — Объект — Microsoft Equation, см. рис. 5).

Вставка объекта	×
Создание Создание из файла Ілп объекта: CorelDRAW 11.0 Exchange Graphic CorelDRAW 11.0 Graphic Flash Document hpodGraphButton Class Microsoft Equation 3.0 System Monitor Control Видео-клип Результат Результат Еquation 3.0" в документ.	a
ОК Отме	на

Puc.5

• Формулы необходимо просто вставлять в текст (не делать никаких обтеканий по контуру и т. д.).

• Знаки препинания (.,;) в конце формулы необходимо набирать внутри формулы, не выходя из формульного редактора.

• Нумеровать следует формулы, на которые приводятся ссылки в последующем тексте. При нумерации формул рекомендуется пользоваться десятичной системой. Номер формулы набирается в тексте (НЕ в формульном редакторе. НЕ в таблице!), заключается в круглые скобки и выравнивается по правому краю печатного листа с помощью клавиши ТАВ.

• Для набора одной формулы запрещается применять текстовый набор Word и формульный редактор одновременно, например (как делать нельзя):

 $a^2 + b^2 = 2z$  – серым цветом отмечена часть формулы, набранная в формульном редакторе Mathtype или Equation, остальная часть формулы набрана в Word.

• Единичная формула в Mathtype в одну строку должна быть набита одной формулой, а не раздроблена на несколько мелких частей.

• Выражения в больших скобках () и [] набираются с помощью специальных значков на панели инструментов вверху слева, ни в коем случае не двумя значками – отдельно открывающейся скобкой и отдельно закрывающейся, только одним значком скобок с ячейкой под текст в середине (см. рис. 6).

,	∑ Fil	м е	ath Edit	Type V	e - E /iew	qua F	tion	in Д nat	ок Sty	уме /le	нт2 Size	e Pi	efer	ence	es H	elp									
I		≤ (;;)	≠≈ ⊡	:	ું શું હું શું	оњ. П	Í	′≢ ≋ : ⊡		±• Σ01	⊗ Σ0	→ < ſ∷	⇒↓ մն	. 	.∀∃ T≓	∉		∂∘ П	₀ℓ Ū	λ. 	υθ 11111	ΛΩ@	) 		
	ĺ	(II)  II		_ {()} []]	<pre>(0) (1)</pre>		 →	∂ Statis	 ≤		Matric	± (:: **)	) [: Se	:] { :::] {		L Ž	-  √∏ ) (Geo	× ×	÷	X:		Tab 9			
C		[::) [::[	(::) ]::]	¤> ]¤[		ir ⇔	n ∞	√b	2 -	4 <i>ac</i>	-0	±.√∂ 2a	400	7!	$\frac{n!}{(n-r)!}$		$\frac{1}{2}$								
		(0) {0  0	0) 0} 0]	10 (0 10	0) 0) 01		<b>Q</b> ↑.	M	_	8	>  <	€   <	1   0	> [	u] ~	> √3	Σ	15							
I			] 			ŀ			<u> </u>		<u><u> </u></u>				• <u>•</u> ••							· · <u>.</u> · · ·		<u></u>	

Puc. 6

• Если индекс идет только нижний, то ячейка к букве ставится только одна: нижняя. Нельзя ставить сдвоенные ячейки с пустой верхней.

• Стили начертания (Style – Define), обозначений и символов используйте те, что стоят по умолчанию (рис. 7):

e -	Equation in требования.pmd		
-	Define Styles		$\mathbf{X}$
	◯ Simple	Advanced	ОК
=	Style Font	Character Style	Cancel
2	Text Times New Roman		Help
Ī	Function Times New Roman		Apply
austion in The Genouus and	L.C. Greek Symbol		Factory settings
Format Style Size Preferences Help	U.C. Greek Symbol Symbol Symbol		equations
· Math Ctrl++ ∃ Text Ctrl+y ∃	Vector-Matrix Times New Roman		
The second secon	Extra Math MT Extra		
= → Greek-Symbol Ctrl+⊓ rivs Vector-Matrix Ctrl+И Tri	User 1 Courier New User 2 Times New Roman		
S XL User 1 Ctrl+Γ ∞ T_1 User 2 Ctrl+Alt+Γ 0ther	Language/Keyboard: Text style Русский	<b>_</b>	
Define	Other styles Английский (США)	•	

*Puc.* 7

# Во вкладке «Define Styles» («Другой стиль»), кроме показанных настроек, другие не ставить!

Не используйте вкладку Size (Размер)! Пользуйтесь заводскими установками!

Не обращайте внимания на различие размера и начертания шрифтов в формуле и тексте. Не растягивайте и не сжимайте мышью формулы, вставленные в текст.

В заводских установках все греческие символы встают с наклонным начертанием (курсивом), не исправляйте их на прямое начертание.



• Выравнивание формул по центру (рис. 8):

Puc.8

• Пробелы в формуле ставятся с помощью Ctrl+Shift+Space (пробел) только после запятых при перечислении, например:  $k_1, k_2, k_3$ .

НЕ отделяйте пробелами математические знаки: + =  $-\times$ 

Пример неправильного использования пробелов (на рис. 9 показано, как не делать!):

Σ	MathType	- Equ	ation in	гре бова	аныя. рто	1			_	
Fil	e Edit View	/ Form	hat Style	Size P	references	Help				
	≤≠≈	ab ∿.	<b>*</b>	±∙⊗	$\rightarrow \Leftrightarrow \downarrow$	.∵∀з	∉∩⊂	J∞l	λωθ	VUΘ
	(11) [11]	- √	×: 0	ΣΞΣΞ	∫∷ ∮∷		-→ <del>(</del>	ΠŲ		
	$\pi \theta \propto$		$\rightarrow 9$	≤≠	± (II) [I	] {::} 🗄	∑ŭ √ï		*:	
Ш	Algebra	Derivs	Statisti	s (Matri	ces Set	ts Ti	ig Geo	ometry]	Tab 8	Tab 9
	$\sum_{i=1}^{n} X_{i}$	$\sum_{i=1}^{n} X$	$\sum_{i=1}^{2}$	$X_i Y_i$	$\frac{1}{n}$	$\sum_{i=1}^{n} (X_i - \overline{X})$	<sup>2</sup> <b>X</b> <sub>1</sub> ,,	$X_{n} = \frac{X}{n}$	$\frac{-\mu}{\sigma}$	
	$\frac{1}{\pi}$ $\mu_{\chi}$ $\sigma_{\chi}$	$\sigma_{\chi}^2$	$\overline{X}$ $\overline{Y}$		I					
	<u>1</u> 1	1 1_1	t.							
Ľ		بينا		· · · · · · ·		· · · <u>·</u> · · ·		<u>13</u>		· · <u>.</u> · · · ·
	T		1	f	f					<u>^</u>
1	B – 🗆	F	$= \int f$	f	f					
			$\overline{f}$	f	f					
4	1									<b>▼</b>
St	yle: Math	S	ize: Full		Zoom: 200	% Color:				
T										

Puc.9

- Векторы и матрицы набирайте прямым полужирным шрифтом:
- для латинских п/ж (**B**, **F**, **b**, **f**): Ctrl+Shift+B.
- для греческих п/ж ( $\beta \alpha \Phi \Theta \Psi$ ): Style  $\rightarrow$  Other  $\rightarrow$  **bold** (рис. 10).

🔀 MathType - Equation in Документ2		
File Edit View Format Style Size Preferences Help		
≤≠≈ ≟Φ)∿ ∦∰∰ ±•⊗ →⇔↓ ∴∀∃ ∉∩⊂ ∂∞ℓ λωθ λΩ⊛	]	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		
Algebra Derivs Statistics Matrices Sets Trig Geometry Tab 8 Tab 9		
$\sqrt{a^2 + b^2} \qquad \lim_{x \to \infty} \qquad \sqrt{b^2 - 4ac} \qquad \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \qquad \frac{n}{r!(n-r)!} \qquad \frac{1}{2}$		
$\mathbb{Z}  \mathbb{I}  \mathbb{F}  \otimes  \mathfrak{A}  \mathfrak{M}  \rightarrow  \otimes  \oplus  \triangleleft  \triangleright  \mathbb{I}^{(1)}  \infty  \sqrt{2}$		
		110
<u>1</u> 4	······································	
$\mathbf{B} = \boldsymbol{\alpha}$		
	Other Style	×
	Font:	OK
	SvetlanaC	UK
	Swis721 BlkCn BT Swis721 BT	Cancel
	Swis721 Cn BT Swis721 Hv BT	Help
	Swis721Lt BT Swis721LtEx BT	
	Swis721 WGL4 BT	
	Symbol Y	✓ Bold

Puc. 10

• Химические элементы и формулы набирайте прямым шрифтом:

 $\operatorname{Cr}_2O_3$ , Ba(OH)<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.

## ПРОГРАММЫ (ЛИСТИНГИ)

- Тексты программ набираются шрифтом Courier New.
- Для отбивок используйте только пробелы!
- Не используйте табуляцию!

Пример верно набранной программы (рис. 11):

```
<!Doctype html>¶
<html>¶
<head>¶
··<title>Обтекание текстом</title>¶
··<style>¶
···img {¶
····width:150px;¶
····float: left; ·¶
····padding: l0px;¶
···}¶
···</style>.¶
</head>¶
<body>¶
```

### Puc. 11