

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ЮГУ)

УДК: 004.89

СОГЛАСОВАНО

Доцент ИЦЭ,

к.т.н

\_\_\_\_\_ Л.Н. Толстой  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЦЭ,

к.э.н

\_\_\_\_\_ А.П. Чехов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЕ

СТИЛЬ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ДОКУМЕНТОВ,  
ВЫПОЛНЕННЫХ В СИСТЕМЕ ВЕРСТКИ LATEX, ГОСТ 7.32-2017  
(заключительный)

Научный руководитель,

к.т.н

\_\_\_\_\_ А.С. Пушкин

Исполнитель,

студент группы 11626

\_\_\_\_\_ И.Р. Панчишин

Ханты-Мансийск 2020

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 14 с., 2 рис., 2 табл., 2 источн., 2 прил.  
ДЕМОНСТРАЦИЯ, СТИЛЬ, СТАНДАРТ, ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВА-  
НИЯ.

Объектом исследования в данной работе является межгосударственный стандарт под номером 7.32.

Цель работы — написать стиль для системы верски  $\text{\LaTeX}$ , обеспечивающий соответствие документов стандарту ГОСТ 7.32-2017.

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ . . . . .	4
ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ . . . . .	5
1 Оформление содержания . . . . .	6
1.1 Анализ рекомендаций . . . . .	6
1.2 Про пункты в содержании . . . . .	6
2 Оформление обозначений . . . . .	7
3 Заголовок, который состоит из двух предложений. Они отделяются	
точной . . . . .	8
3.1 Подраздел, разбитый на пункты . . . . .	8
3.2 Иллюстрации, листинги, таблицы . . . . .	8
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ . . . . .	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А Очень интересная схема Очень интересная схема	
Очень интересная схема . . . . .	13
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Другая схема . . . . .	14

## **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящей пояснительной записке применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Обозначение

Заголовок

## ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ

Рассматриваемый стандарт не является строгим: он не описывает все детали оформления документа. Это позволяет использующим стандарт организациям уточнять его по своему усмотрению или сочетать с другими стандартами.

Данный документ использует разработанный стиль, поэтому вы имеете возможность оценить его во время чтения. В документе будут приводиться ссылки на внесенные изменения.

Используется полуторный межстрочный интервал в ожидании, что объемом документа меньше 500 страниц.

Размер шрифта составляет 14 пунктов, хотя стандарт допускает и 12 пунктов.

В стандарте рекомендуется использовать семейство шрифтов «Times New Roman», но оно не является свободным. Поэтому здесь используется семейство со схожим начертанием.

Полужирный шрифт используется только в заголовках. *Термины можно выделять курсивом.*

Абзацный отступ равен 1,25 см, левое поле — 30 мм, правое — 15 мм, верхнее и нижнее — 20 мм.

Номер страницы ставится внизу посередине, титульный лист включается в нумерацию, но на нем номер не ставится.

## **1 Оформление содержания**

### **1.1 Анализ рекомендаций**

Про содержание в стандарте написано в подразделах 5.4 и 6.13.

Каждая запись выравнена по левому краю, номер страницы — по правому. Номер страницы соединяется отточием. Подразделы начинаются после абзацного отступа, равного двум знакам.

Про межстрочный интервал и расстояние между записями ничего не написано, но указано, что «запись содержания оформляют как отдельный абзац», поэтому данные параметры те же, что и в основной части документа.

Заголовок раздела при переносе продолжается от уровня своего начала, заголовок приложения — «от уровня записи обозначения этого приложения». Рекомендация по приложению может быть не ясна. Чтобы точно понять, какой отступ у заголовка приложения на новой строке, можно обратиться к ГОСТ 1.5-2001. По этому госту оформляются другие госты, и в нем содежится та же рекомендация, с той же формулировкой. Это значит, что можно посмотреть на отступ, например, в ГОСТ 7.32 и сделать так же.

### **1.2 Про пункты в содержании**

В содержание не включаются пункты. По этому поводу в стандарте имеются противоречия. В пункте 6.2.3 написано, что «пункты и подпункты могут иметь только порядковый номер без заголовка», но несмотря на это, в 5.4 допускается, что пункт может иметь заголовок.

## **2 Оформление обозначений**

2.1 Раздел может быть разбит на пункты. Обозначение пунктов состоит из обозначения включающего уровня и порядкового номера в его пределах, разделенных точкой. Этим рекомендациям также соответствуют подпункты, разделы и подразделы.

Про расстояние между обозначением и заголовком в стандарте ничего не сказано. Я определил его длиной одного символа.

2.2 Один пункт не нумеруется, поэтому их два.

2.2.1 Пункт может быть разбит на подпункты.

2.2.2 Смысла разбивать пункт на подпункты, если подпункт один — нет.

### **3 Заголовок, который состоит из двух предложений. Они отделяются точной**

Переносы слов в заголовках не допускаются, поэтому он выравнивается по левому краю.

В стандарте не сказано, как продолжать заголовок на следующей строке, но есть пример. Отступ сверху и снизу заголовка также не определяется.

#### **3.1 Подраздел, разбитый на пункты**

3.1.1 Подраздел также может быть разбит на пункты и подпункты.

3.1.2 Нумерация пунктов и подпунктов включает нумерацию предыдущего уровня.

Про перечисления в госте написано в пункте 6.4.6 Пример сложного перечисления из госта:

– в машиностроении:

- 1) для очистки отливок от формовочной смеси;
- 2) для очистки лопаток турбин авиационных двигателей;
- 3) для холодной штамповки из лист а;

– в ремонте техники:

- 1) устранение наслоений на внутренних стенках труб;
- 2) очистка каналов и отверстий небольшого диаметра от грязи.

В стандарте в одном из примеров можно увидеть использование нескольких абзацев в одном элементе перечисления. Здесь можно так же.

Стандарт не определяет отступ вложенных перечислений, но судя по приведенным примерам в госте, его нет. Здесь я тоже его убрал.

- а) Допускается использовать любой из трех типов меток элементов,
- б) вне зависимости от расположения перечисления и вложенности (на этот необходимо ссылаться).

#### **3.2 Иллюстрации, листинги, таблицы**

Пример иллюстрации, уменьшенной в 2 раза, приведен на рисунке 3.1.

Иллюстрация располагается как можно ближе к ссылке, ссылка указывается обязательно. Иллюстрации нумеруются в пределах раздела, хотя допускается общая нумерация. Иллюстрации могут не иметь названия, как в случае с рисунком 3.2.

Содержимое файла с программным кодом представлено в листинге 3.1.

В стандарте нет рекомендаций по оформлению листингов. Я сделал



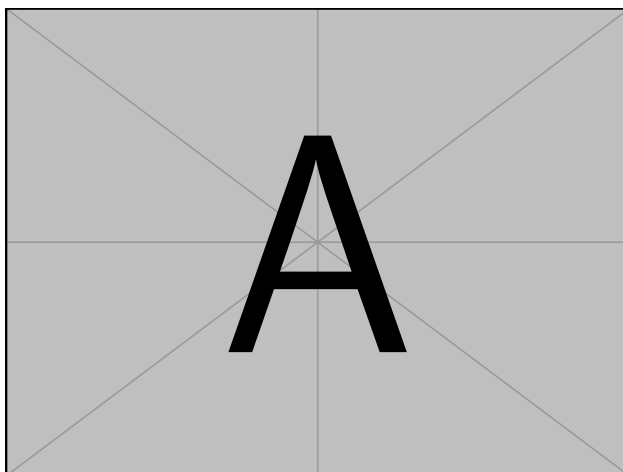


Рисунок 3.1 — Очень длинное название иллюстрации, которое имеет один межстрочный интервал

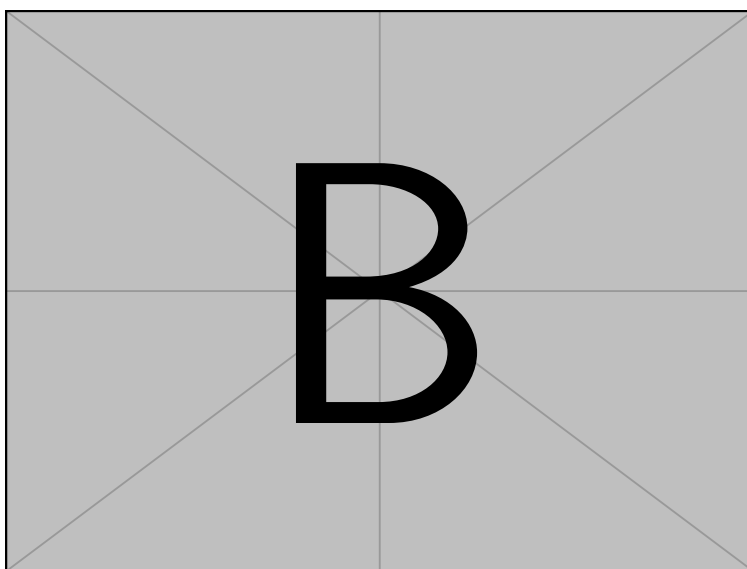


Рисунок 3.2

листинги похожими на таблицу.

Можно писать код в файле документа. Такой код представлен в листинге 3.2.

Оформление таблиц схоже с оформлением иллюстраций. Если графы или строки таблицы были пронумерованы, в первой части, то в последующих можно указывать только их. Заголовки граф и строк указываются без точки вконец, в единственном числе. Заголовки граф выравниваются по центру, строк — по левому краю. Горизонтальные и вертикальные линии *внутри* таблицы допускается не проводить. Текст в таблице может быть меньше основного текста.

Таблица 3.1 служит простым примером.

### Листинг 3.1 — Привет, C!

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("Hello, world!\nHello, world!\nHello,
        ↪ world!\nHello, world!\n");
6      return 0;
7  }
```

Таблица 3.1 — Среднемесячная начисленная заработная плата наёмных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц

Субъект	Год				
	2015	2016	2017	2018	2019
ХМАО	54815	58060	60147	63150	64622
Московская область	38172	38830	41921	45377	46417
г. Москва	57971	59823	62186	68176	72331
Ленинградская область	29305	31462	34549	38372	39280
г. Санкт-Петербург	41540	42001	46516	51098	54244
Республика Саха (Якутия)	48955	53031	55512	61474	64437
Чукотский авт. округ	71690	79502	83969	89976	97125
Республика Дагестан	15702	17301	18633	21121	21225

Большую таблицу допускается переносить на другую страницу. Перенесенные части таблицы имеют специальный заголовок.

Таблица 3.2 разбита на несколько страниц.

### Листинг 3.2 — Привет, LaTeX!

```

1  \newcommand{\sayhello}{Привет, мир!}
2  \sayhello
```

Таблица 3.2 — CD-требования

№	С-требование	D-требование	№
1	Игрок может нарисовать себе флаг	Имеется режим редактирования рисунка на флаге	1
		Приложение предоставляет несколько цветов для рисования	2
		Если игрок не рисует флаг, то он считается пустым	2
		Имеется кнопка для очистки флага	3

Продолжение таблицы 3.2

№	С-требование	D-требование	№
2	Во время игры можно отправлять сообщения сопернику	Соперник видит сообщение в виде всплывающего текста на противоположном поле	4
		Пользователь не может ввести больше 100 символов в сообщении	5
		Сообщение исчезает после 10 секунд	6
		Сообщение появляется в случайном месте в пределах поля соперника	7

Значение четвертого члена числовой последовательности Фибоначчи определяется по формуле (3.1).

$$\begin{aligned}
 F(4) &= F(3) + F(2) = \\
 &= F(2) + F(1) + F(1) + F(0) = F(1) + F(0) + \\
 &\quad + F(1) + F(1) + F(0) = 3F(1) + 2F(0) = 3 \quad (3.1)
 \end{aligned}$$

где  $F(1)$  — первый член последовательности, равный 1,  
 $F(0)$  — нулевой член последовательности, равный 0.

Документация [2].

Хорошая статья [1].

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 *Ganegedara T.* Word2Vec: как работать с векторными представлениями слов [электронный ресурс] / пер. с англ. С. Рунов. — 2018. — Режим доступа: <https://neurohive.io/ru/osnovy-data-science/word2vec-vektornye-predstavlenija-slov-dlja-mashinnogo-obucheniya/>.
- 2 *Доманов О.* Оформление библиографии по ГОСТ 7.0.5-2008. — 2020.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Очень интересная схема Очень интересная схема Очень интересная  
схема**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

### **Другая схема**