

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кафедра «Радиоэлектронные системы и технологии»

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ РАБОТ

Учебно-методическое пособие

для преподавателей и обучающихся всех форм обучения
по всем направлениям и специальностям кафедры
«Радиоэлектронные системы и технологии»

Севастополь
СевГУ
2024

УДК [621.37:001.817](075.8)
ББК 32.84вя73
О914

Р е ц е н з е н т :

И. Л. Афонин - д-р техн. наук, профессор

Ответственный за выпуск:

И. Л. Афонин - д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы и технологии»

Составитель: В. Г. Слёзкин

О914 Оформление текстовых работ : учебно-методическое пособие для преподавателей обучающихся всех форм обучения по всем направлениям и специальностям кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии» / Севастопольский государственный университет, Институт радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем, кафедра «Радиоэлектронные системы и технологии»; сост. В. Г. Слёзкин. – Севастополь : СевГУ, 2024. – 29 с. – Текст : электронный.

Цель пособия: облегчить преподавателям и обучающимся кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии» оформление текстовых работ всех видов: методических разработок, отчётов по лабораторным работам, пояснительных записок к расчётно-графическим заданиям, курсовым проектам и работам, выпускным квалификационным работам.

УДК [621.37:001.817](075.8)
ББК 32.84вя73

Рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии», протокол № 9 от 27 марта 2024 г.

© Слёзкин В. Г., сост., 2024
© ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Общие правила.....	5
2. Рубрикация работы	9
3. Оформление отдельных частей текста и иллюстраций	11
3.1. Содержание.....	11
3.2. Перечисления	11
3.3. Примечания	12
3.4. Рисунки.....	12
3.5. Таблицы.....	15
3.6. Формулы	16
3.7. Размерности.....	18
3.8. Источники информации	19
Библиографический список.....	20
Приложение А. Библиографическое описание источников информации...	21
Приложение Б. Замена прямого шрифта латиницы на курсив.....	26
Приложение В. Использование многоуровневого списка в заголовках.....	27
Приложение Г. Настройка автособираемого оглавления	28

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время практически все текстовые документы выполняются авторами путём компьютерного набора в различных версиях программы *Word*. Однако из-за отсутствия единого подхода к настройке программной среды и выполнению иллюстраций качество оформления работ часто оказывается невысоким.

Целью настоящего пособия является повышение качества выполнения текстовых работ обучающимися и преподавателями благодаря определённым рекомендациям по настройке параметров среды *Word* и оформлению иллюстраций.

При составлении настоящего пособия использованы требования и рекомендации, изложенные в различных источниках [1 - 4], но отобранные с учётом опыта, накопленного на кафедре «Радиоэлектронные системы и технологии» за последние годы. В части, касающейся методических разработок преподавателей, за основу взяты требования к рукописям, предъявляемые издательским центром СевГУ.

1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Работа оформляется на листах белой бумаги стандартного **формата А4** (210 × 297 мм) с **одной** стороны листа (табл. 1.1).

Таблица 1.1 — Параметры настройки страницы и текста

Параметр	Значение или вид		Примечания
	для методических разработок	для работ обучающихся	
Поля	верхнее — 30 мм, остальные — 25 мм	левое — 25 мм; верхнее и нижнее — по 20 мм; правое — 15 мм	—
Нумерация страниц	вверху страницы, посередине	вверху страницы, посередине	кроме титульного листа; размер шрифта не менее 10 пт
Абзацный отступ	10 мм или 12,5 мм	10 мм или 12,5 мм	на рисунках и в таблицах соблюдать не требуется
Межстрочный интервал	одинарный	полуторный	на рисунках и в таблицах допускается подбор
Выравнивание	по ширине	по ширине	на рисунках и в таблицах — подходящий вид
Шрифт	<i>Times New Roman</i>	<i>Times New Roman</i> или <i>Arial</i>	единый по всему тексту
Размер шрифта	от 12 пт до 14 пт	от 12 пт до 14 пт	на рисунках и в таблицах не менее 10 пт
Выделение важных слов или фраз	полужирный шрифт; разрядка; подчёркивание	полужирный шрифт; подчёркивание	при необходимости

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой корректирующей краской и нанесением на том же месте верного текста (графики) впечатыванием или от руки чёрной пастой (тушью, чернилами).

Терминология и определения должны соответствовать принятым в современной научно-технической и справочной литературе.

Без дополнительных пояснений можно использовать только широко применяемые **аббревиатуры**, например: КПД — коэффициент полезного действия; ЭДС — электродвижущая сила и общепринятые **сокращения слов** (таблица 1.2).

Таблица 1.2 — Допустимые сокращения слов

Сокращение	Значение
др.	другие (другое)
п.	пункт
разд.	раздел
рис.	рисунок
см.	смотри
стр.	страница
табл.	таблица
т. д.	так далее
т. е.	то есть
т. к.	так как
т. п.	тому подобное
черт.	чертеж

Редко применяемые или вводимые самим автором аббревиатуры необходимо расшифровывать **при первом** использовании в тексте, например: «...контур ударного возбуждения (КУВ) ...».

В основном тексте, в таблицах и формулах необходимо соблюдать следующие **требования к шрифтам**:

- буквы **кириллицы** должны быть набраны прямым шрифтом, например, А, а, Б, б, I, i и т. п.;
- буквы **греческого алфавита** должны быть набраны прямым шрифтом, например, α , β , Δ , δ и т. п.
- буквы **латинского алфавита** должны быть набраны наклонным шрифтом (приложение А), например, *A*, *a*, *B*, *b*, *W*, *w* и т. п., кроме набираемых прямым шрифтом:
 - 1) символа дифференциала **d**;
 - 2) символа оператора Лапласа **p**;
 - 3) символа мнимой единицы **i** или **j**;
 - 4) символа основания натурального логарифма **e**;
 - 5) обозначений стандартных функций, например: **sin**, **cos**, **sh**, **arctg**, **lg**, **ln**, **sign** и т. п.

Значительные по объёму части текста, в которых применение латинских букв является естественным и не приводит к путанице (например, названия фирм, фамилии ученых, данные об источниках информации), можно приводить **прямым шрифтом**.

Числа во всей работе следует приводить прямым шрифтом, в десятичных дробях целую часть отделять **запятой**, а не точкой.

При использовании **разделительных символов и знаков** необходимо соблюдать следующие правила:

- **дефис** (символ «-» содержится на верхнем ряду основной клавиатуры) применяют **только** в тех словах, где он необходим по правилам русского языка, например, в словах «из-за», «фирма-изготовитель» и т. п.;
- **минус** (знак вычитания «-» набирается сочетанием двух клавиш: «Ctrl» и «-» на дополнительной цифровой клавиатуре) используют только в формулах и для отрицательных чисел;
- **тире** (знак «—» набирается сочетанием трех клавиш: «Ctrl», «Alt» и «-» на дополнительной цифровой клавиатуре) используют везде, где по правилам должно ставиться именно тире: как символ в перечислениях, как разделитель в библиографическом описании источников информации и т. п.

При написании **двойных фамилий** (Бонч-Бруевич, Иванов-Есипович), применяется **дефис** без пробелов.

Для названий **объектов**, в которых упоминаются имена двух или нескольких учёных необходимо применять **тире с пробелами** (вектор Умова — Пойнтинга, принцип Гюйгенса — Френеля).

В двухзвенных сокращениях (например, т. д.), между инициалами, а также между инициалами и фамилий (например, А. С. Попов) рекомендуется применять **неразрывные пробелы**, которые вводят сочетанием клавиш «Shift», «Ctrl» и «пробел»;

Математические знаки, относящиеся к отдельному **числу**, пишутся без пробелов (-32 ; $+50$; >5 ; ≤ 16).

Знак **умножения** $\times$ или $\cdot$ нельзя опускать между числами и там, где это может привести к путанице.

Непосредственно в тексте разрешается указывать **только числа** (со знаком или без знака). **Соотношения** между числовыми значениями следует писать словами. Математические **действия**, формулы и расчёты по ним в текст вставлять **запрещается** (таблица 1.3).

Таблица 1.3 — Примеры связи текста и математических соотношений

Правильно	Неправильно	Комментарий
Напряжение изменяется от -5 В до 10 В	Напряжение изменяется от минус 5 В до плюс 10 В	Числа со знаками можно вставлять в текст
Ток срабатывания защиты не более 5 А	Ток срабатывания защиты $\leq 5\text{ А}$	Символы сравнения нельзя применять
Если корень квадратный из U_1 не равен корню квадратному из U_2 , то происходит срабатывание схемы	Если $\sqrt{U_1} \neq \sqrt{U_2}$, то происходит срабатывание схемы	Символы неравенства и математических операций нельзя применять
Найдём результат деления на величину C суммы параметров A и B	Найдём значение соотношения $(A + B)/C$	Символические преобразования и расчёты следует оформлять как формулы (см. п. 3.6)

2. РУБРИКАЦИЯ РАБОТЫ

Материал работы может быть разбит на разделы (главы), подразделы (параграфы) и пункты.

Каждый **раздел** следует начинать с нового листа; подразделы и пункты приводят с нового абзаца.

Если после заголовка на листе остаётся менее двух строк, то его следует переносить на новый лист.

В заголовках можно применять **полужирный шрифт**.

Переносы слов не допускаются, в конце любого заголовка точка **не ставится**.

При настройке **абзацев заголовков** сверху и снизу следует добавить дополнительные отступы по 6 или 12 пт.

Заголовки разделов пишут прописными (заглавными) буквами с выравниванием **по центру** строки. Если заголовок включает несколько предложений, то их разделяют точками. Если заголовок не помещается на одной строке, то для перехода на другую строку применяют символ «мягкого» перевода строки, который вводится сочетанием клавиш «*Shift*» и «*Enter*».

Заголовки подразделов и пунктов следует начинать с абзацного отступа (красной строки) строчными буквами, кроме первой прописной. Если заголовок не помещается на одной строке, то на второй и последующих строках рекомендуется сохранять такой же отступ текста, что и для первой строки (рис. 2.1).

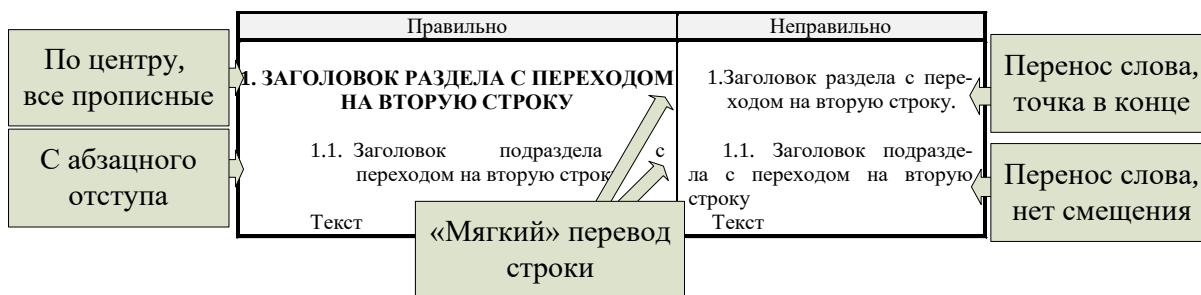


Рис. 2.1 — Примеры оформления заголовков

Для работ значительного объёма рекомендуется следующий состав разделов:

- содержание (без номера);
- введение (без номера);
- разделы основной части (имеющие **порядковые номера**);

- заключение (без номера);
- библиографический список (без номера);
- приложения (имеющие порядковые **буквенные** обозначения).

Порядковые номера разделов, подразделов и пунктов обозначают арабскими цифрами с точкой после каждой цифры. Рекомендуется использовать инструмент «**нумерованный многоуровневый список**» (приложение В).

Номер раздела состоит из одной цифры с точкой (например, **3.**).

Номер подраздела составляют из номера раздела и подраздела с точкой в конце (например, **3.1.**).

Номер пункта составляют из номера раздела, номера подраздела и номера пункта с точкой в конце (например, **3.1.1.**).

Приложения обозначают по порядку прописными буквами кириллицы (А, Б, В и т. д.), даже если приложение всего одно.

Заголовок приложения выравнивают по центру и пишут в две строки **строчными** буквами с первой прописной:

- первая строка — общий заголовок, например, «**Приложение А.**», заканчивающийся **точкой**;
- вторая строка — название, например, «**Спецификация к сборочному чертежу**».

Строки отделяют символом «**мягкого**» перевода строки: это необходимо для правильного оформления автоматически собираемого оглавления (см. ниже п. 3.1).

Если приложение содержит **документ**, выполненный по законченной или стандартной форме, например, перечень элементов к схеме, спецификацию к сборочному чертежу, то перед таким приложением добавляют лист, содержащий **только** заголовок приложения, приведённый посередине листа.

3. ОФОРМЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ТЕКСТА И ИЛЛЮСТРАЦИЙ

3.1. Содержание

В содержание, выполненное как **двухуровневое оглавление**, выносят все заголовки **разделов** и **подразделов** с указанием номеров страниц.

При необходимости оформляют **трёхуровневое оглавление**, куда добавляют заголовки пунктов.

Свободные места между заголовками и номерами страниц заполняют разделительными знаками в виде **точек**.

В содержании для заголовков разделов абзацный отступ (красную строку) не используют, но рекомендуется смещать заголовки подразделов и пунктов вправо на 4—8 мм.

Для **всех заголовков** используют строчные буквы, кроме первой прописной (заглавной).

Рекомендуется применять инструмент «автоматически собираемое оглавление» (приложение Г).

3.2. Перечисления

Перечислением называют **одно** предложение, которое целесообразно разделить на однородные части.

В одном пункте перечисления **не может содержаться** более одного предложения!

Перечисление начинают с объединяющего текста, который должен оканчиваться **двоеточием**, промежуточные пункты перечисления оканчивают **точкой с запятой**, а последний пункт — **точкой**.

Пункты перечисления приводят с абзацного отступа и применяют разделительный знак **тире**.

Допускается последовательность пунктов перечисления обозначать строчными **буквами кириллицы с круглой скобкой**.

«Вложенные» перечисления приводят после двоеточия и нумеруют **цифрой со скобкой**, при этом можно дополнительно сместить пункты этого перечисления на 4—10 мм вправо.

Пример.

Рассмотренный метод передачи сообщений обеспечивает следующие преимущества перед другими методами:

- меньшие энергозатраты;
- более высокую помехозащищенность:
 - 1) за счет оптимальной формы сигнала;
 - 2) за счет эффективного использования полосы частот.

3.3. Примечания

Для дополнительных пояснений к отдельным фразам можно применять **примечания**, которые приводят сразу после поясняемого абзаца. Одно примечание не нумеруют, его пишут сразу после слова «Примечание».

Пример.

Источник питания имеет КПД более 60 %.

Примечание. При частоте сетевого напряжения не более 400 Гц.

Если примечаний несколько, то их нумеруют **цифрой с точкой** и каждое из них приводят с новой строки.

Пример.

Примечания.

1. Паять только заземленным паяльником.
2. Время пайки не должно превышать 5 секунд.

3.4. Рисунки

Рисунки должны быть достаточно чёткими и контрастными.

Для собственных рисунков **не рекомендуется** использовать встроенные средства текстового редактора *Word*, так как они не обеспечивают удобства редактирования и форматирования. Более удобные инструменты содержатся в графическом редакторе векторного типа *Visio* и подобных ему.

В заимствованных рисунках **не допускаются** отклонения от основных правил оформления текста и стандартов ЕСКД по оформлению схем!

Если с помощью графического редактирования не удаётся устранить недостатки заимствованного рисунка, то такой рисунок следует помещать только в виде **приложения** к документу.

По всему тексту рисунки должны иметь либо полное **обозначение** «Рисунок», либо сокращённое «Рис.», после которого идёт номер рисунка.

При делении текста на разделы **нумерация рисунков** должна быть **двойной** с разделителем «точка» (табл. 3.1):

- в основных разделах первая цифра — номер раздела;
- в приложениях сначала идёт буква — обозначение приложения;
- вторая цифра — номер рисунка **в пределах** раздела или приложения.

Таблица 3.1 — Примеры обозначений и нумерации рисунков

Вид	Пример	Примечание
Полное обозначение в разделе текста	Рисунок 1.1	рисунок № 1 первого раздела
Сокращённое обозначение в разделе текста	Рис. 3.4	рисунок № 4 третьего раздела
Полное обозначение в приложениях	Рисунок А.1	рисунок № 1 приложения А
Сокращённое обозначение в приложениях	Рис. Г.2	рисунок № 2 приложения Г

Перед рисунком в тексте **обязательно** должна быть **ссылка** на него, например: «...в соответствии с рисунком 1.1»; «...как показано на рис. 1.2»; «... зеркальные антенны имеют ряд разновидностей (рис. 1.3)».

Рисунок располагают **посредине страницы сразу после абзаца**, в котором дается первая ссылка на него.

В ссылку на рисунок, приведенный **ранее**, добавляется сокращение «см.» — «смотри», например: «**см. рис. 1.1**».

Рисунок, занимающий целую страницу, приводят сразу после страницы с первой ссылкой на него. Такой рисунок можно развернуть на 90° **против** часовой стрелки (верхняя часть — в сторону подшивки).

Заголовок рисунка, содержащий его обозначение, номер и название приводят с выравниванием **посредине** после пояснений, без точки в конце.

Если **название рисунка** практически повторяет его описание в тексте, то его можно не приводить. В остальных случаях название рисунка от номера отделяют знаком «—» (**тире**).

Название рисунка должно соответствовать его содержанию (табл. 3.2).

Таблица 3.2 — Примеры заголовков рисунков

Правильно	Неправильно	Комментарий
Рис. 1.5 — Внешний вид приёмника системы НАВТЕКС	Рис. 1.5 — Приёмник системы НАВТЕКС	Технические термины отображают сущность понятия и предмета, а на рисунке можно привести только какие-то стороны формы (внешний вид, схему, параметры и т.д.).

Правильно	Неправильно	Комментарий
Рис. 2.1 — Структурная схема анализатора спектра	Рис. 2.1 — Блок-схема анализа спектра	1. Термин «блок-схема» не является стандартным. 2. Анализ — это процесс, для которого можно привести только схему алгоритма его реализации.
Рис. 3.5 — Зависимости КСВ на входе антенны от частоты при питании от 50-омного кабеля и от 75-омного кабеля	Рис. 3.5 — КСВ антенны на 50 Ом и на 75 Ом	1. Вид и количество зависимостей должны быть чётко определены. 2. Должна применяться общепринятая терминология, жаргонные выражения недопустимы.

Сразу **под полем** рисунка, если это необходимо, приводят пояснения к рисунку **без слова «где»**, например, расшифровку условных обозначений, номеров графиков зависимостей и т. п.

Если рисунок не помещается на одном листе из-за большого объёма пояснений, то на первом листе приводят часть пояснений и заголовки рисунка, а на следующих листах — остальные пояснения и указание о продолжении, например: «Продолжение рисунка 1.1».

Если на одном рисунке совмещают **два и более изображения**, то сверху-слева от каждого изображения, либо под каждым подписывают обозначение изображения в виде буквы со скобкой: а), б) и т. д. Эти обозначения поясняют либо в тексте, либо в названии всего рисунка (см. ниже).

Для **графиков зависимостей** используют координатную сетку (рис. 3.1 а) или оси координат, которые заканчиваются **стрелками** (рис. 3.1 б).

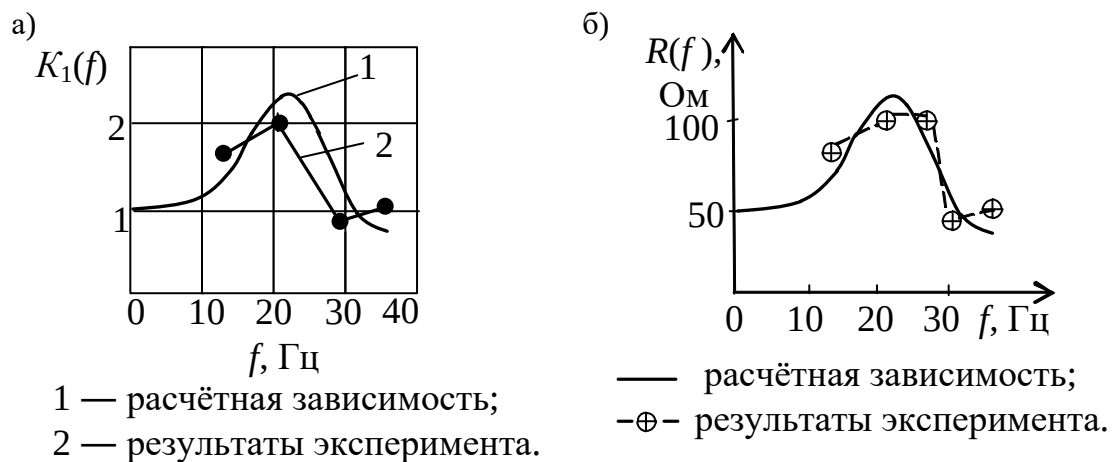


Рис. 3.1 — Примеры оформления графиков: на координатной сетке (а) и с осями координат (б)

За пределами координатной сетки **не должно быть** продолжений
линий или стрелок!

Обозначения переменных и градуировку осей приводят за пределами поля графика (см. рис. 3.1). Для размерных величин должны быть указаны их размерности через запятую. Обозначения и размерности приводят у границ поля графика или посередине осей, при этом надписи **не должны выступать** за границы осей или за края сетки.

3.5. Таблицы

В таблицах размещают наборы данных, которые можно разнести по определенным графам.

Данные, составляющие **одну строку**, **нельзя** оформлять
в виде таблицы!

Перед таблицей должна быть **ссылка** на неё, например: «...данные представлены ниже (таблица 1.1)».

Таблицу размещают сразу после абзаца с **первой** ссылкой на неё.

Таблицы должны иметь заголовки, состоящие из слова «Таблица», её номера и названия с заглавной буквы, отделенного от номера знаком «—» (тире). Точку в конце заголовка таблицы не ставят.

Если разделы нумеруются, то таблицы должны иметь **двойную** нумерацию в пределах каждого раздела. Номер таблицы состоит из цифры (для приложений — буквы) по номеру раздела (обозначению приложения) и порядкового номера таблицы в данном разделе (приложении), разделенных точкой.

Рекомендуется следующее форматирование заголовка таблицы:

- отступ, как для всего текста;
- сверху и снизу дополнительные интервалы по 6 пт;
- сдвиг второй строки до начала названия таблицы.

В заголовках граф приводятся либо описания графы словами, либо сокращённые обозначения.

Все сокращения или математические обозначения должны быть
введены в тексте заранее или под таблицей в виде примечаний.

Для размерных величин следует приводить их размерности, отделяя размерности от обозначения или названия графы запятой. Между заголовком таблицы и самой таблицей можно помещать данные, общие для всех строк таблицы (табл. 3.3).

Таблица 3.3 — Пример оформления таблицы с результатами расчёта по формулам

Частота $f = 30$ кГц

Пары проводов	$L_{\text{св}}$, см	S , мм	t , мм	S/t	$C_{\text{пог}}$, пФ/см	$C_{\text{пар}}$, пФ	$K_n \cdot 10^{-4}$
1 — 2	30	0,95	0,3	3,17	0,34	10,2	2,04
4 — 5	30	0,8	0,45	1,78	0,45	13,5	2,7
...	...	...	...	...	...	...	...

Если таблица продолжается на другой странице, то заголовки граф либо повторяют, либо заменяют цифрами, введя в начале таблицы соответствующую строку. В редакторе *Word* строку, которую нужно повторять, обозначают как «Строка заголовка», затем устанавливают опцию «Повторить строки заголовков».

3.6. Формулы

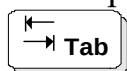
Формулы являются продолжением предложения с пояснением выполняемого вычисления и приводятся посередине следующей строки **без двоеточия** перед формулой.

Набор формулы рекомендуется выполнять с помощью утилиты *MathType*, которая требует отдельной установки, либо с использованием встроенного редактора формул *Word*.

Рекомендуется следующее форматирование строки формулы:

- без отступа;
- сверху и снизу дополнительные интервалы по 6 пт;
- две позиции табуляции: посередине строки, **по центру** и на правой границе, с выравниванием **по правому краю**.

При таком форматировании после первого нажатия клавиши табуляции



формула набирается посередине строки, а после второго нажатия курсор перемещается к правому краю, позволяя набрать **номер формулы** в скобках.

Если текст работы разделен на нумеруемые разделы, то номер формулы должен состоять из **номера раздела** и порядкового **номера формулы**, разделенных точкой. Номер многострочной формулы или системы уравнений по высоте приводят посередине всей записи.

Те формулы, на которые в дальнейшем не делается ссылок, можно не нумеровать.

Основные буквенные обозначения должны быть введены **перед** формулой. Если введены все обозначения, то после формулы ставят **точку**.

Если нужно вводить обозначения **после** формулы, то за формулой ставят **запятую**, а пояснения приводят в абзацах со следующим форматированием:

- первое пояснение без отступа, начиная со слова «где» без двоеточия, одна позиция табуляции в положении, соответствующем абзацному отступу основного текста (см. табл. 1.1), с выравниванием по ширине;
- остальные строки пояснений — в абзацах основного текста (см. табл. 1.1).

Промежуточные пояснения заканчивают знаком «;», а последнее — точкой.

При необходимости в пояснениях приводят размерность конкретной величины, отделив размерность от пояснения запятой.

Расчёты оформляют путем подстановки в формулу **всех** численных значений величин, даже если вычисления носят тривиальный характер. Затем после знака равенства приводят окончательный результат с необходимой точностью. Число значащих цифр результата должно соответствовать точности исходных данных или точности представления результатов эксперимента. Если результат вычислений — размерная величина, то размерность указывать обязательно, отделив ее от числа **пробелом** (рис. 3.2).

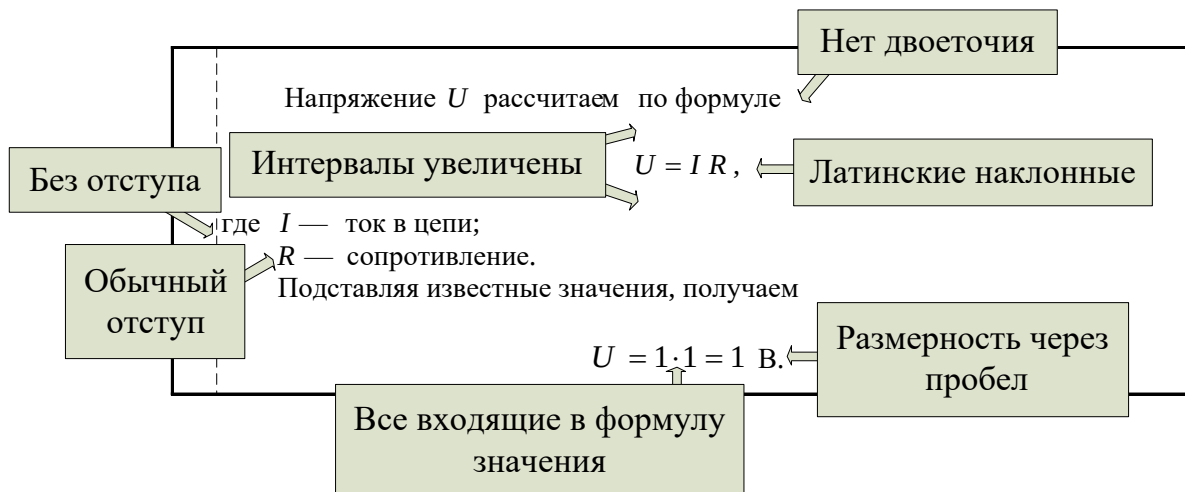


Рис. 3.2 — Пример оформления вычислений по формуле

Если все входящие в формулу обозначения уже были введены и сами значения известны, то можно расчеты по формуле приводить в той же строке после знака равенства.

Пример.

Найдем напряжение U_7 на резисторе R_7 при заданном токе в цепи I

$$U_7 = I R_7 = 1 \cdot 1 = 1 \text{ В.}$$

3.7. Размерности

Для физических величин следует использовать основные или производные единицы системы СИ, а также разрешённые к применению несистемные единицы. Написание обозначений единиц должно соответствовать действующим национальным стандартам [4]. Можно использовать либо международное написание единиц, либо национальное написание, но единообразное для всего текста.

Если в тексте необходимо указать численные пределы для размерных величин, то размерность приводят **один раз** после крайнего значения в текстовых оборотах «от... до...», либо разделив оба предела знаком **тире** «—» без пробелов между знаком тире и числовыми значениями.

Числа должны быть отделены от размерности **пробелом**, включая размерность градуса Цельсия и знаки процента и промилле.

Знаки **углового** градуса, минут и секунд от цифр **не отделяют** (табл. 3.4).

Таблица 3.4 — Примеры оформления чисел и размерностей в тексте

Правильно	Неправильно	Комментарий
Чувствительность может изменяться в пределах 0,1—1 мВ	Чувствительность может изменяться в пределах (0,1...1) мВ	Устаревшее обозначение пределов и размерностей
Угол между плечами составляет 12° 20' 30"	Угол между плечами составляет 12 ° 20 ' 30 "	Пробелы между цифрами и значками угловых величин не применяются
Содержание углерода не должно превышать 5 %	Содержание углерода не должно превышать 5%	Перед знаком процентов должен быть пробел
Длительность нагрева составила 1 ч 12 мин 30 с	Длительность нагрева составила 1 ч. 12 мин. 30 сек.	1. Устаревшее обозначение секунд. 2. Точки после несистемных единиц времени не ставятся.

3.8. Источники информации

Сведения об источниках информации оформляют согласно ГОСТ Р 7.0.100-2018 [5] (приложение А) и приводят перед приложениями, в специальном разделе «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК» в виде нумерованного списка. Номер источника приводят с точкой, отделяя его от описания пробелом (см. пример оформления в данных указаниях).

Нумерацию источников выполняют либо в той последовательности, в какой ссылки встречаются в тексте, либо в алфавитном порядке.

В тексте работы приводят **ссылки** на источники информации в квадратных скобках в виде номера по списку, либо в виде нескольких номеров через запятую, либо в виде начального и конечного номеров через тире без пробела, если номера идут подряд, например: [1]; [2, 5, 7]; [5—8].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ 2.105—2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. — Москва : Стандартинформ, 2019. — 30 с. — Текст : непосредственный.
2. ГОСТ 7.32—2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. — Москва: Стандартинформ, 2017. — 33 с. — Текст : непосредственный.
3. ГОСТ Р 7.0.11—2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. — Москва : Стандартинформ, 2012. — 18 с. — Текст : непосредственный.
4. ГОСТ 8.417—2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин. — Москва : Стандартинформ, 2002. — 24 с. — Текст : непосредственный.
5. ГОСТ Р 7.0.100—2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. — Москва : Стандартинформ, 2018. — 128 с. — Текст : непосредственный.

Приложение А

Библиографическое описание источников информации

Согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 [5] библиографическое описание литературных источников предусматривает обязательные и факультативные элементы. В текстовых работах сотрудников и обучающихся кафедры РТ достаточно приводить только такие сведения, чтобы источник однозначно идентифицировался.

В описании допускаются общепринятые сокращения слов.

Названия мест издания приводят только полностью.

Описание содержит следующие элементы:

- сведения о первом авторе, которые приводятся в начале описания, если авторов не более трех;
- заглавие, причем дополнительные сведения (например, «учебное пособие») приводятся без кавычек после двоеточия со строчной буквы;
- сведения об ответственности, которые отделяются от заглавия знаком « / »: это могут быть один автор, несколько авторов, ответственное лицо (составитель, редактор, и т. п.) или организация (фирма);
- если описываемый источник является составной частью (например, статьей из журнала), то описание группового источника отделяется знаком « // »;
- выходные данные отделяются знаком «. — » и содержат сведения о месте издания, издательстве, годе издания и числе страниц.

Всем разделительным знакам в библиографическом описании, за исключением точки, должен предшествовать пробел.

Некоторые сведения, имеющиеся в источнике информации, можно не приводить в библиографическом описании и не обозначать их пропуск, например названия орденов, почетные, воинские и ученые звания, термины, указывающие на правовой статус организации, данные об одобрении, допуске и т. п.

Если место и год издания и издатель не указаны, то это отображается следующим образом:

- без места: б. м.;
- без года: б. г.;
- без издателя: б. и.

Примеры описания источников информации различных видов приведены ниже.

Книга одного автора

1. Волин, М. Л. Паразитные процессы в радиоэлектронной аппаратуре / М. Л. Волин. — Москва : Радио и связь, 1981. — 296 с. — Текст : непосредственный.

Книга двух авторов

2. Гелль, П. П. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры / П. П. Гелль, Н. К. Иванов-Есипович. — Ленинград : Энергоатомиздат, 1984. — 536 с. — Текст : непосредственный.

Книга двух авторов, дополнительные сведения в заглавии, два места издания

3. Спокойный, Ю. Е. Тепломассообмен в радиоэлектронной аппаратуре : лабораторный практикум / Ю. Е. Спокойный, В. В. Сибиряков. — Киев ; Одесса : Высш. школа, 1988. — 224 с. — Текст : непосредственный.

Книга трёх авторов

4. Токарев, М. Ф. Механические воздействия и защита радиоэлектронной аппаратуры / М. Ф. Токарев, Е. Н. Талицкий, В. Ф. Фролов. — Москва : Радио и связь, 1984. — 244 с. — Текст : непосредственный.

Книга четырех авторов

5. Испытания радиоэлектронной, электронно-вычислительной аппаратуры и испытательное оборудование : учеб. пособие для вузов / О. П. Глудкин, А. Н. Енгальчев, А. И. Коробов, Ю. В. Трегубов ; под ред. А. И. Коробова. — Москва : Радио и связь, 1987. — 272 с. — Текст : непосредственный.

Книга пяти и более авторов

6. Коротковолновые антенны / Г. З. Айзенберг, С. П. Белоусов, Э. М. Журбенко [и др.] ; под ред. Г. З. Айзенберга. — Москва : Радио и связь, 1985. — 536 с. — Текст : непосредственный.

Методические материалы

7. Конструирование и технология производства радиоэлектронных средств : учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине для обучающихся очной и заочной форм обучения направления 11.03.01 Радиотехника и специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы / Севастопольский государственный университет,

Институт радиоэлектроники и информационной безопасности, кафедра «Радиоэлектронные системы и технологии»; сост. В. Г. Слѣзкин, Г. В. Боков. — Севастополь : СевГУ, 2022. — 49 с. — Текст : непосредственный.

Книга без указания авторов, места и года издания

8. *Motorola Microchip Handbook / Motorola*. — Б. м., *Motorola*, б. г. — 300 р. — Текст : непосредственный.

Многотомное издание

9. Макс, Ж. Методы и техника обработки сигналов при физических измерениях : в 2 т. / Ж. Макс ; пер. с франц. — Москва : Мир, 1983. — Т. 1. — 312 с. — Т. 2. — 256 с. — Текст : непосредственный.

Том многотомного издания

10. Савельев, И. В. Курс общей физики : в 4 ч. Ч. 1. Механика / И. В. Савельев. — Москва : Изд-во МГУ, 1968. — 568 с. — Текст : непосредственный.

Составная часть в сборнике

11. Сазонов, Д. М. Основы матричной теории антенных решеток / Д. М. Сазонов // Сб. научно-методич. статей по прикладной электродинамике. — Москва : Высш. школа, 1983. — Вып. 6. — С. 111—162. — Текст : непосредственный.

Материалы доклада

12. Мишустин, Б. А. Секционированные микрополосковые антенны минимизированных габаритов / Б. А. Мишустин, В. Г. Слѣзкин, М. С. Синьковский // СВЧ техника и телекоммуникационные технологии : матер. 17-й междунар. науч.-техн. конф. КрыМиКо'2007, Севастополь, 9—13 сент. 2007 г. — Севастополь, 2007. — Т. 1. — С. 315—316. — Текст : непосредственный.

Статья из периодического издания (1, 2, 4 автора)

13. Беляев, Б. Г. Поле в области Френеля / Б. Г. Беляев // Изв. вузов : Радиоэлектроника. — 1985. — Т. 28. — № 9. — С. 8—13. — Текст : непосредственный.

14. Akaida, H. Block matrix inversion / H. Akaida, S. Chue // SIAM Journal. — 1973. — Vol. 21. — No 3. — P. 234—241. — Текст : непосредственный.

15. Чаплин, А. Ф. Синтез реактивной нагруженной антенны / А. Ф. Чаплин, Д. М. Сазонов, Б. Г. Беляев, Б. А. Мишустин // Радиотехника. — 1979. — Т. 34. — № 3. — С. 39—43. — Текст : непосредственный.

Статья из периодического издания (5 и более авторов)

16. Программное обеспечение автоматизированной системы единой дежурно-диспетчерской службы города / В. А. Акимов, П.П. Хомяков, В.Д. Аристов [и др.] // Управление риском. — 2003. — № 1. — С. 44—52. — Текст : непосредственный.

Депонированная рукопись

17. Иванов, А. И. О решении краевой задачи / А. И. Иванов ; АН УССР. — Киев, 1980. — 78 с. — Деп. в ИНИАН 15.01.83, № 324765. — Текст : непосредственный.

Отчет о научно-исследовательской работе

18. Исследование и разработка антенн для стационарных и мобильных пунктов систем связи : отчет о НИР (заключит.) / СевНТУ ; рук. Слѣзкин В. Г. ; исполн. Афонин И. Л. [и др.]. — Севастополь, 2008. — 70 с. — № ГР 0105U009119. — Инв. № 035467222. — Текст : непосредственный.

Диссертация

19. Слѣзкин, В. Г. Исследование нелинейных эффектов при взаимодействии мощных СВЧ-импульсов со слабоионизованной лабораторной плазмой : дисс. ... канд. техн. наук : 05.12.07 / Слѣзкин Виталий Геннадьевич. — М., 1980. — 146 с. — Текст : непосредственный.

Патентный документ

20. Патент № 2798477 Российская Федерация, МПК G01S13/30 (2006.01). Способ обнаружения нелинейных электронных устройств : № 2022111171 : заявл. 22.04.2022 : опубл. 23.06.2023 / Слезкин В. Г., Афонин И. Л., Поляков А. Л., Слезкин Г. В. ; заявитель и патентообладатель ФГАОУ ВО СевГУ. — 10 с. — Текст : непосредственный.

Стандарты (см. примеры в разделе Библиографический список)

Электронные ресурсы

Сайт сети Интернет

21. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. — Москва, 2000 — . — URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 09.03.2023). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

Статья на сайте

22. *Microchip MAX232*. — Текст: электронный // *MAXIM* : [сайт]. — 2022. — URL: <http://www.maxim-ic.com/products/max232/doc.html> (дата обращения: 19.09.2022).

23. СевГУ получил доступ к литературе других вузов. — Текст: электронный // Севастопольский государственный университет : [сайт]. — 2021. — URL: <https://www.sevsu.ru/novosti/anonsy/item/11536-sevgu-poluchil-dostup-k-literature-drugikh-vuzov> (дата обращения: 28.02.2021). — Режим доступа: раздел «Новости».

Статья в электронном журнале

24. Об использовании двухуровневого зондирующего сигнала в нелинейной радиолокации / И. Л. Афонин, А. Н. Дегтярёв, А. Л. Поляков, В. Г. Слезкин, Г. В. Слезкин. — Текст: электронный // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал]. — 2021. — № 11. — URL: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.11.3>. (дата обращения: 28.02.2023).

Книга в электронной библиотечной системе

25. Курушин, А. А. Проектирование СВЧ устройств в *CST STUDIO SUITE* : учебное пособие / А. А. Курушин. — М. : СОЛОН-Пресс, 2018. — 428 с. — ISBN 978-5-91359-288-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань». — URL: <https://e.lanbook.com/book/119670> (дата обращения: 10.10.2023). — Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

Приложение Б

Замена прямого шрифта латиницы на курсив

При наборе текста латинские буквы набирать обычным шрифтом, но с обязательным переходом на латинский регистр, даже при наборе литер, совпадающих по начертанию с кириллицей (например, а, с, о и т.д.).

В меню «Правка» вызвать окно «Заменить», в котором выполнить следующие действия:

- заполнить поле поиска символами [a-zA-Z];
- пометить поле «подстановочные символы» (рис. Б.1);

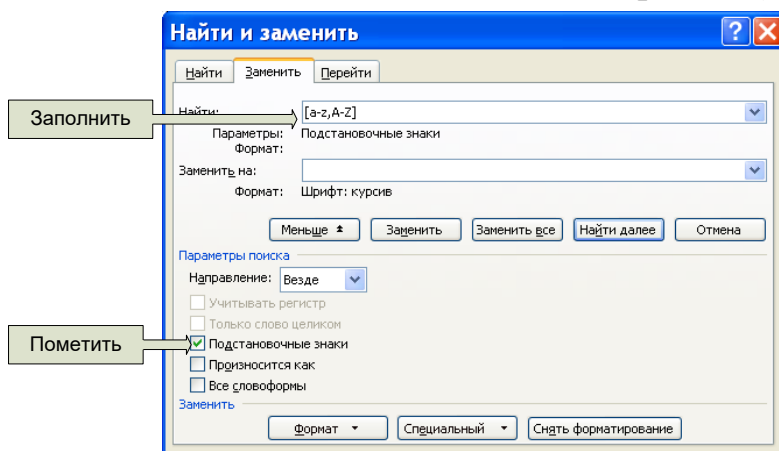


Рис. Б.1 — Подготовка замены в разделе «Найти»

- перейти в поле «Заменить на:»;
- открыть закладку «Формат» → «Шрифт», в ней задать «курсив» (рис. Б.2);

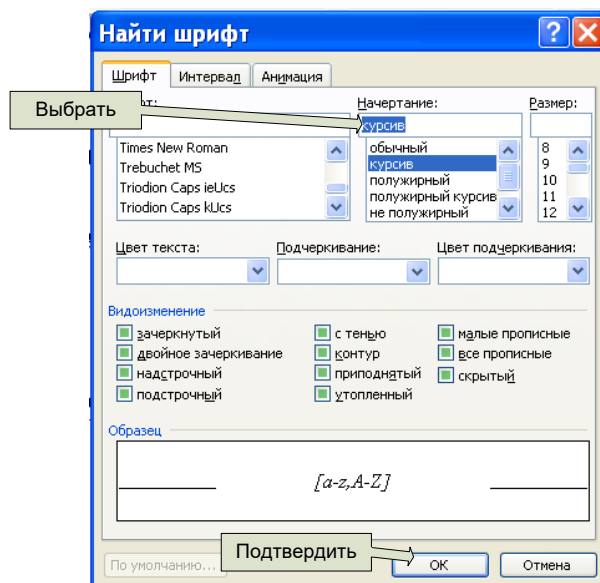


Рис. Б.2 — Определение вида замены

- выбрать команду «заменить все».

Приложение В

Использование многоуровневого списка в заголовках

Если в тексте применяется нумерация вручную, то при внесении изменений необходимо её отслеживать и корректировать. При автоматической нумерации это неудобство снимается.

Настраиваем многоуровневый список следующими действиями.

Шаг 1. Нумеруем первый раздел цифрой 1 с точкой и нажимаем пробел. Обычно после этого Word автоматически переходит к нумерации, например:

Заголовок первого раздела

Если этого не происходит, то можно включить нумерацию вручную через соответствующую панель.

Шаг 2. Выполняем необходимое форматирование заголовка раздела, например:

1. ЗАГОЛОВОК ПЕРВОГО РАЗДЕЛА

Шаг 3. Нумеруем первый подраздел цифрами 1.1 с точкой в конце и нажимаем пробел:

1.1. Заголовок первого подраздела

Шаг 4. Выполняем необходимое форматирование этого заголовка.

Шаг 5. Нумеруем первый пункт цифрами 1.1.1. с точкой в конце и нажимаем пробел:

1.1.1. Заголовок первого пункта

Шаг 6. Выполняем необходимое форматирование этого заголовка.

Примечания. 1. Если подразделы и пункты нужно нумеровать не в первом разделе или подразделе, то шаги 3—6 можно проводить **в любом** разделе или подразделе, но с соответствующими номерами.

2. Рекомендуется после форматирования каждого заголовка создавать **собственный экспресс-стиль**, а стандартными стилями «Заголовок 1», «Заголовок 2» и т. д. пользоваться не рекомендуется, так как при открытии текста на другом компьютере настройки могут непредсказуемо измениться.

Приложение Г

Настройка автособираемого оглавления

В данном шаблоне выполнено автособираемое оглавление трёх уровней со следующими настройками (рис. Г.1).

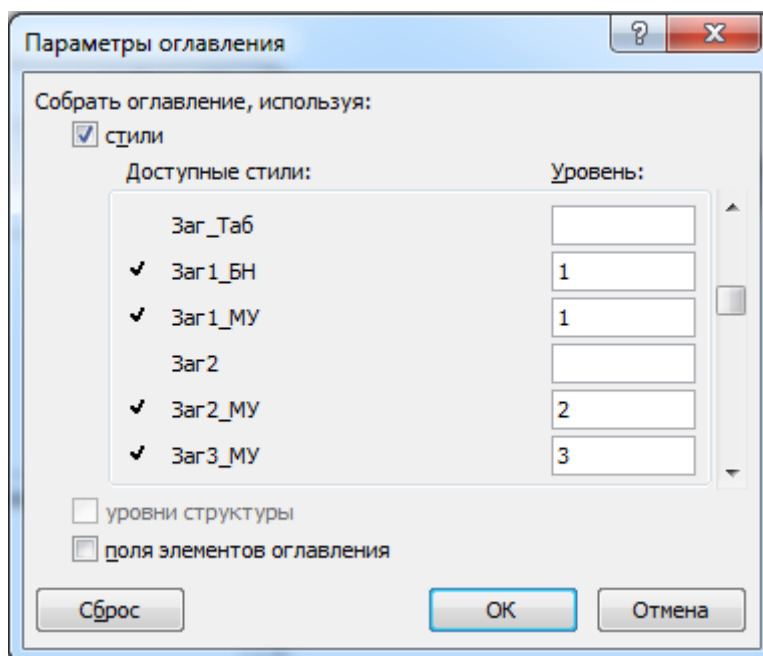


Рис. Г.1 — Настройки оглавления в данном шаблоне

Если в полученном оглавлении не выдержаны размер шрифта, абзацный отступ и табуляция, то необходимо выполнить следующие действия:

- выделить **первую строку** оглавления;
- через заставку «Изменить стили» открыть окно стилей, затем для стиля «Оглавление 1» окно «Изменить» (рис. Г.2);

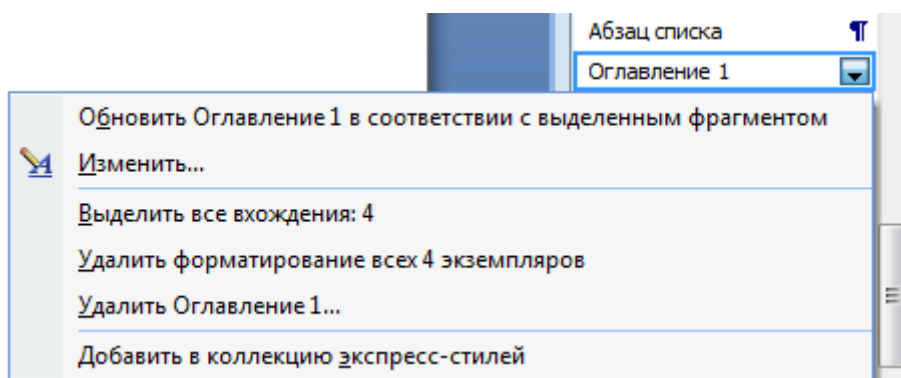


Рис. Г.2 — Переход к настройке оглавления первого уровня

- через вкладку «Шрифт» установить Times New Roman нужного размера;
- через вкладку «Абзац» установить абзацный отступ 0 см, интервал одинарный;

- через вкладку «Табуляция» удалить ненужные установки и задать позиции табуляции 0,7 см, по левому краю, без заполнения и 17 см, по правому краю, заполнение точками;
- выделить любую строку оглавления **второго** уровня;
- для стиля «Оглавление 2» открыть окно «Изменить»;
- повторить настройки шрифта;
- в настройках абзаца задать отступ 0,4 см, интервал одинарный;
- в настройках табуляции удалить ненужные установки и задать позиции табуляции 1,55 см, по левому краю, без заполнения и 16 см, по правому краю, заполнение точками.

Для стиля «Оглавление 3» выполняется отступ 0,8 см; остальные действия производятся аналогично описанным выше.

Незначительные изменения в оглавлении какого-либо уровня можно выполнить следующим образом:

- выделить нужную строку оглавления;
- произвести изменения обычными средствами;
- через заставку «Изменить стили» открыть окно стилей, затем для стиля данного уровня выбрать «Обновить Оглавление ... в соответствии с выделенным фрагментом» (см. рис. Г.2).

Учебное издание

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ РАБОТ

Учебно-методическое пособие

*Составитель: **Слёзкин** Виталий Геннадьевич*

В авторской редакции

Изд. № 25/2024. Объем 2 п.л. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,96.
Издательский центр ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»