



Текстовый документ
В соответствии с

ГОСТ 2.105-95

23 ноября 2016г.

Виды конструкторских документов



Графические документы – чертежи,
схемы

Текстовые документы – пояснительные
записки к дипломному и курсовому
проекту, спецификации, перечень
элементов

ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам

УДК 744:002:006.354

ГОСТ 2.105-95

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ

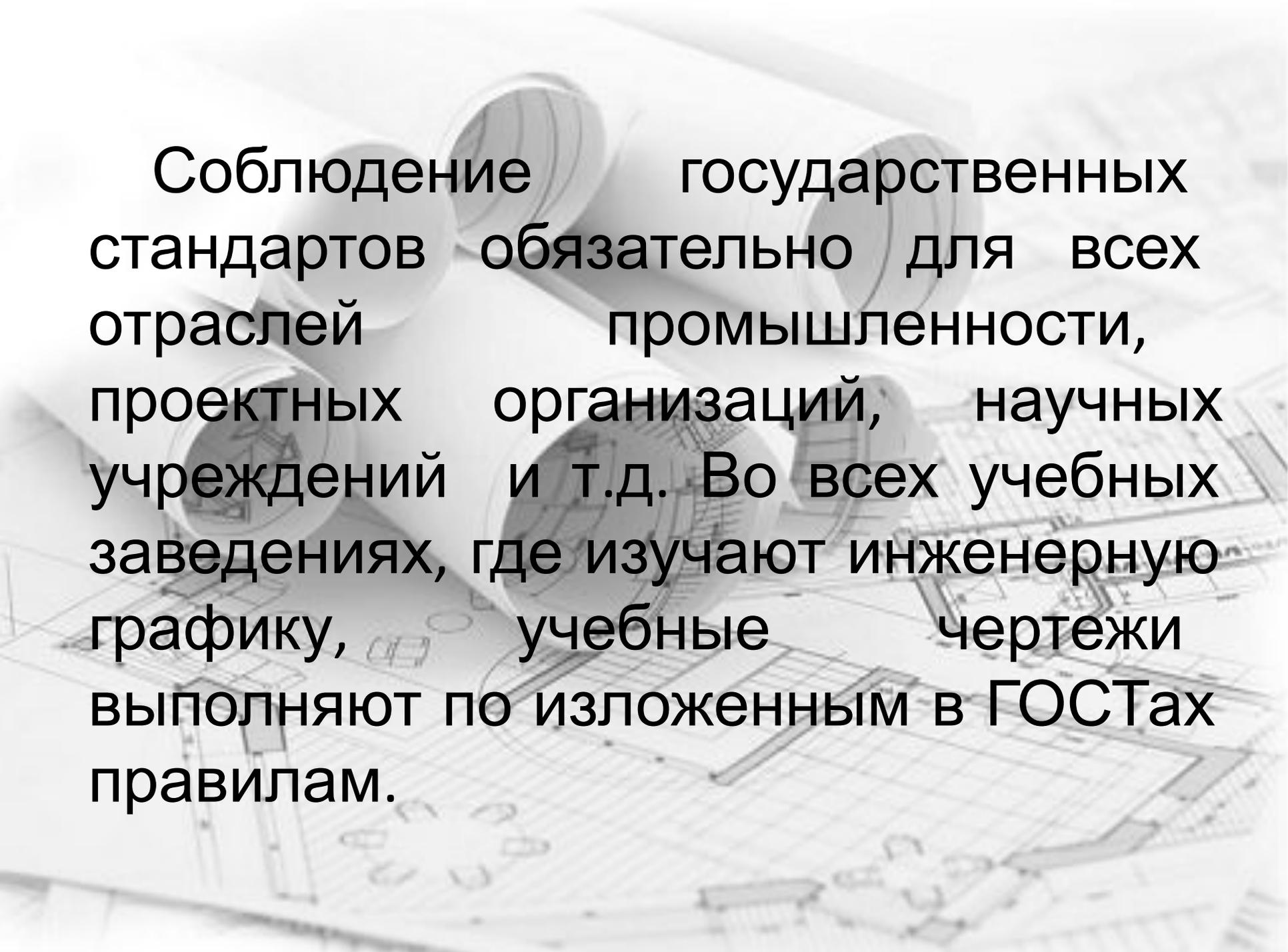
Unified system for design documentation.

General requirements for textual documents

ОКС 01.100.10

ОКСТУ 0002

Дата введения 1996-07-01



Соблюдение государственных стандартов обязательно для всех отраслей промышленности, проектных организаций, научных учреждений и т.д. Во всех учебных заведениях, где изучают инженерную графику, учебные чертежи выполняют по изложенным в ГОСТах правилам.



**Шаблоны текстовых
документов**

15
10
10
10
50
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
"Миасский машиностроительный колледж"

БЛОК ПИТАНИЯ

7
5
10
5
Пояснительная записка
Дипломный проект

15
7
20
5
МИМК.ХХХХХХ.ХХХ ПЗ

100x11=110
Консультант по технической части
_____ Н.И. Тимофеев
" ___ " _____ 20__

Консультант по экономической части
_____ Ю.С. Глазырина
" ___ " _____ 20__

Заведующий отделением
_____ Т.М. Котельникова
" ___ " _____ 20__

Дипломник
_____ А.П. Осипова
" ___ " _____ 20__

е учреждение
ания
е)
едж°

73

ической части
1. Тимофеев
20__

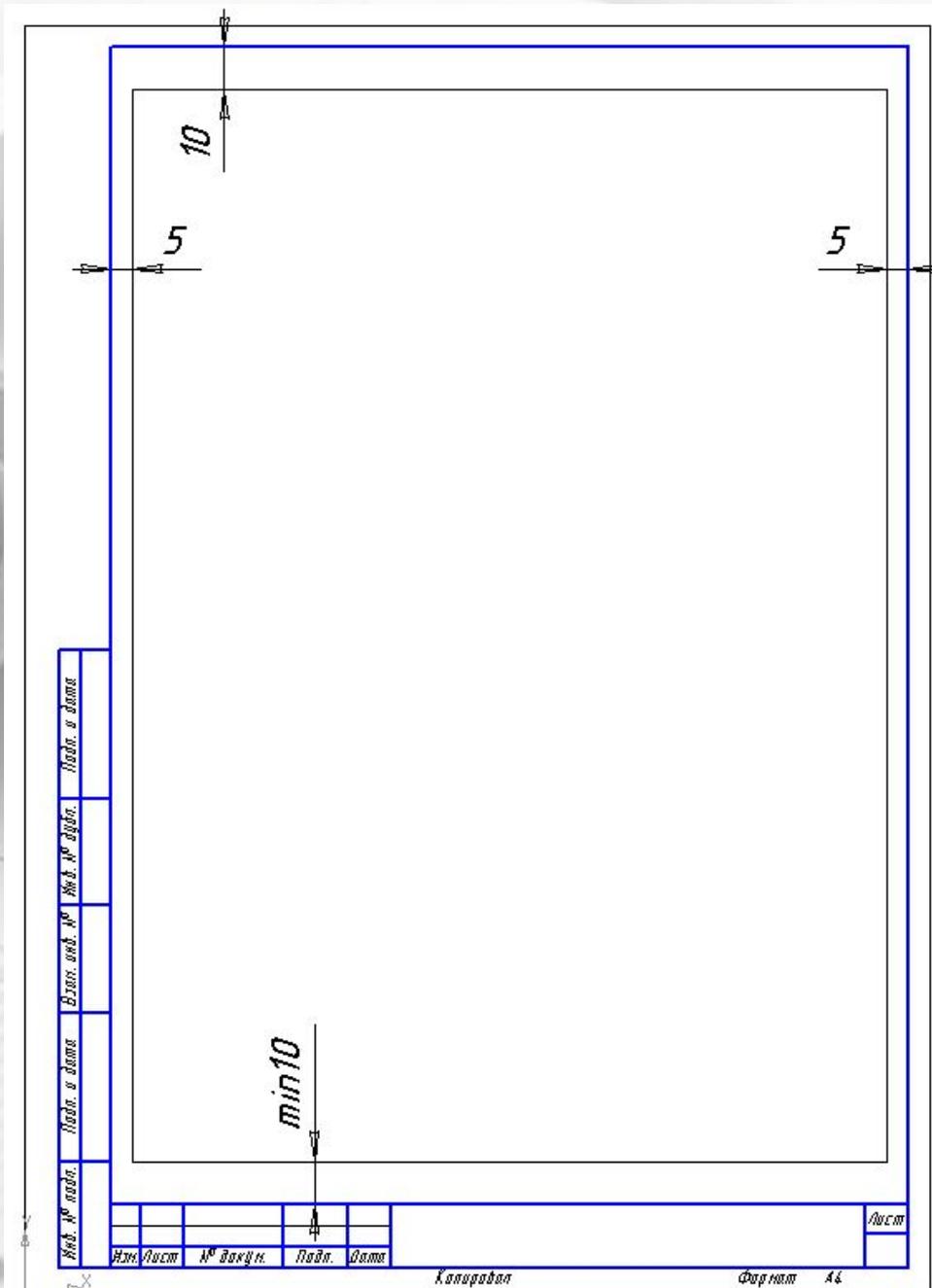
ической части
1. Хадидулина
20__

ем
П. Касаткина
200__

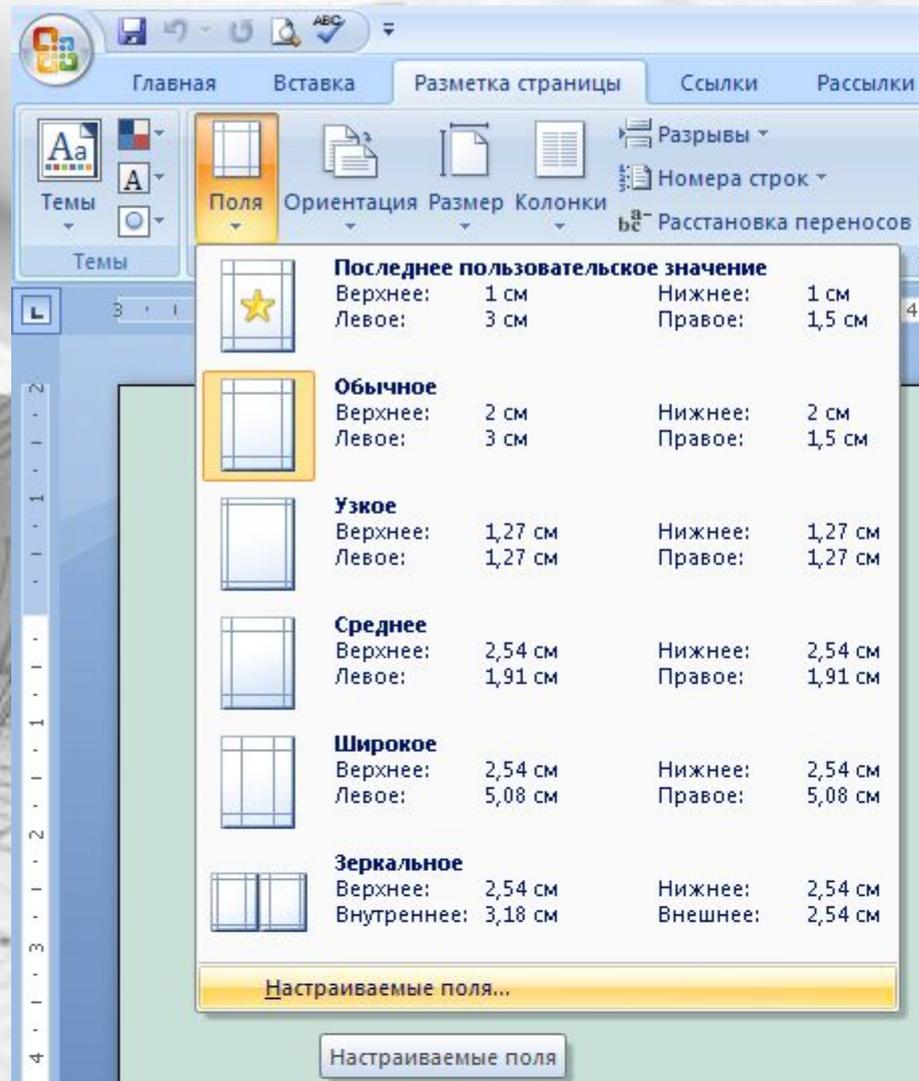
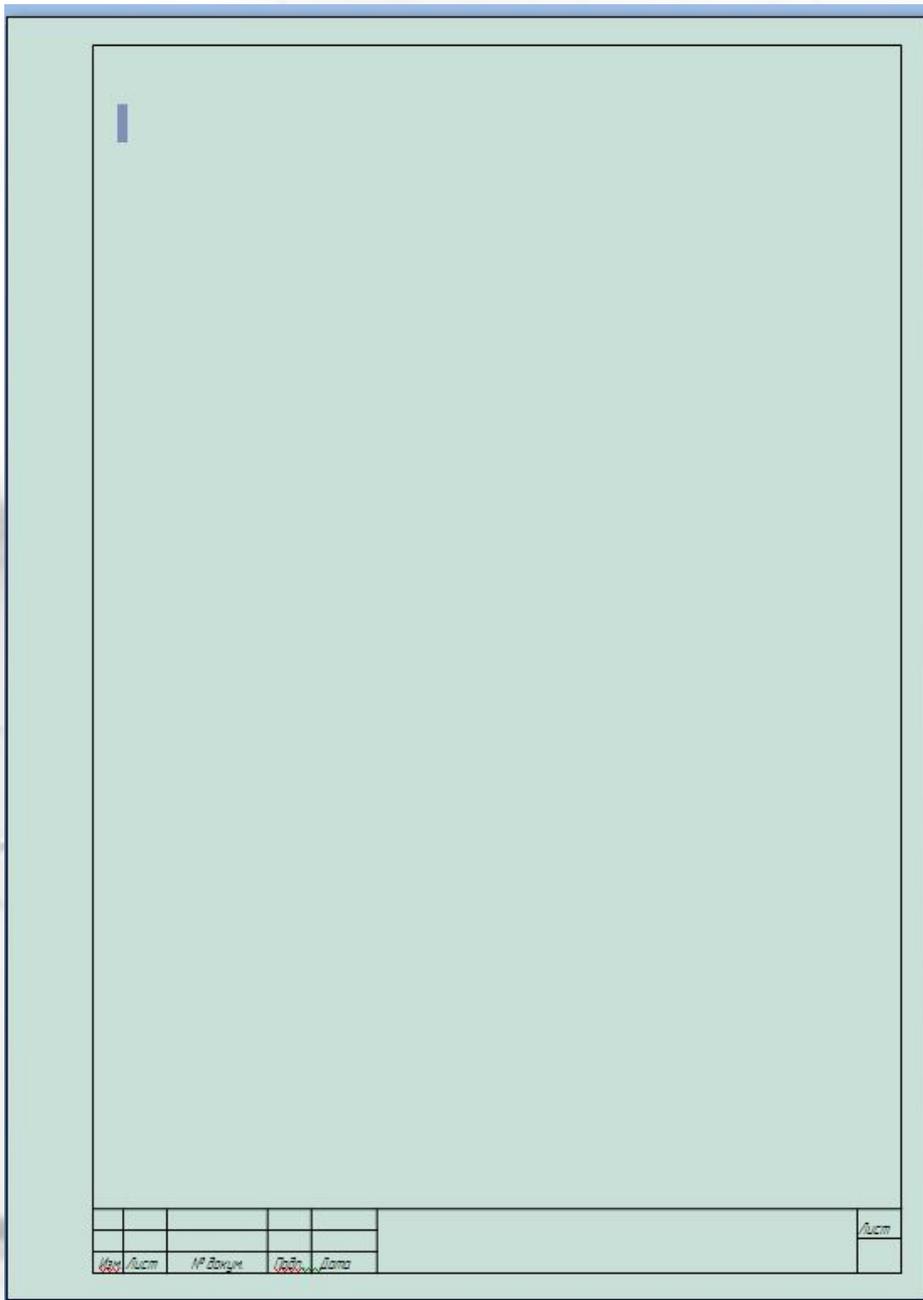
7. Осипова
200__

5

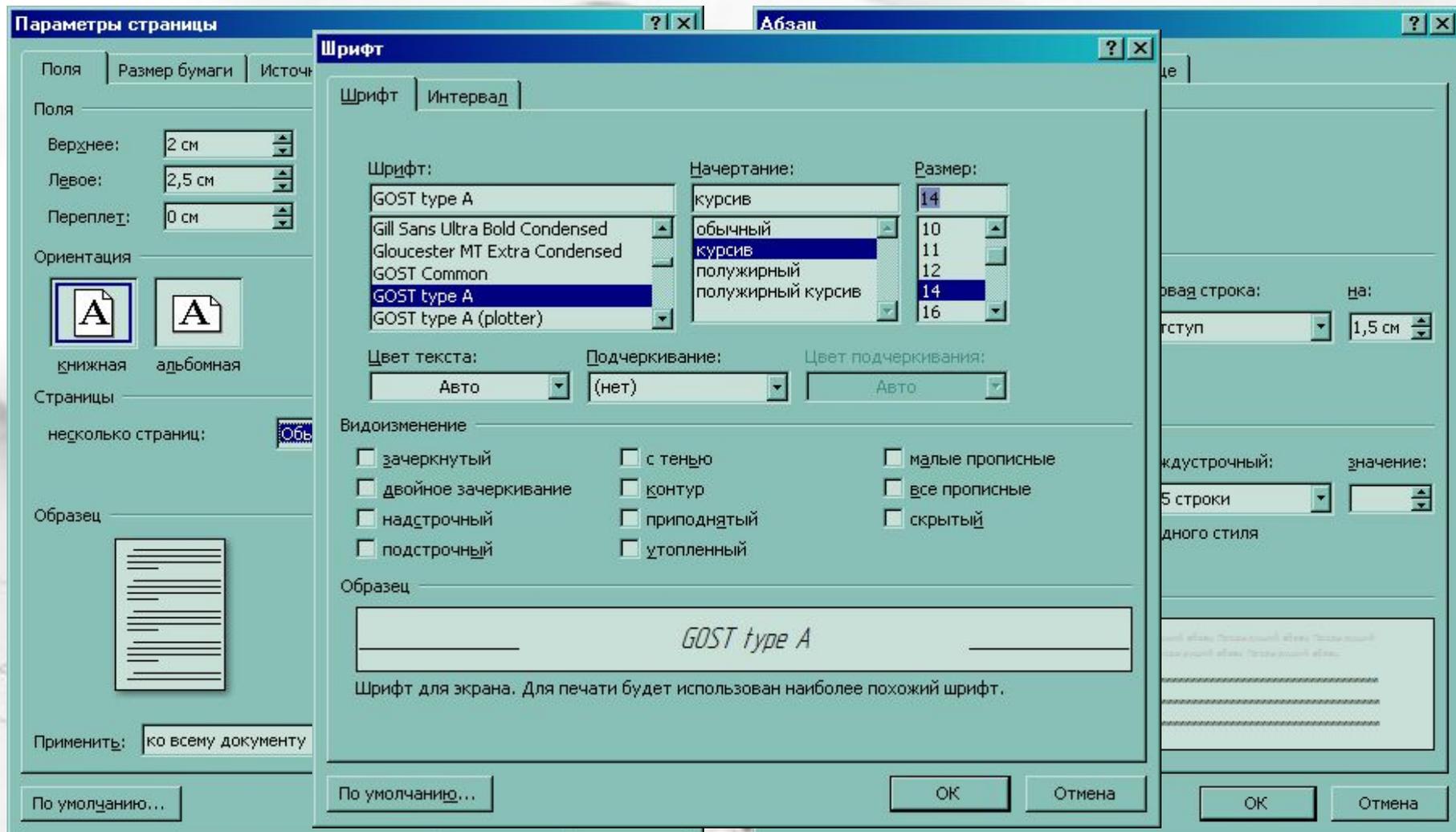
4 Границы текста



Оформление Текстового документа в Microsoft Word



Настройки ТД в программе Microsoft Word



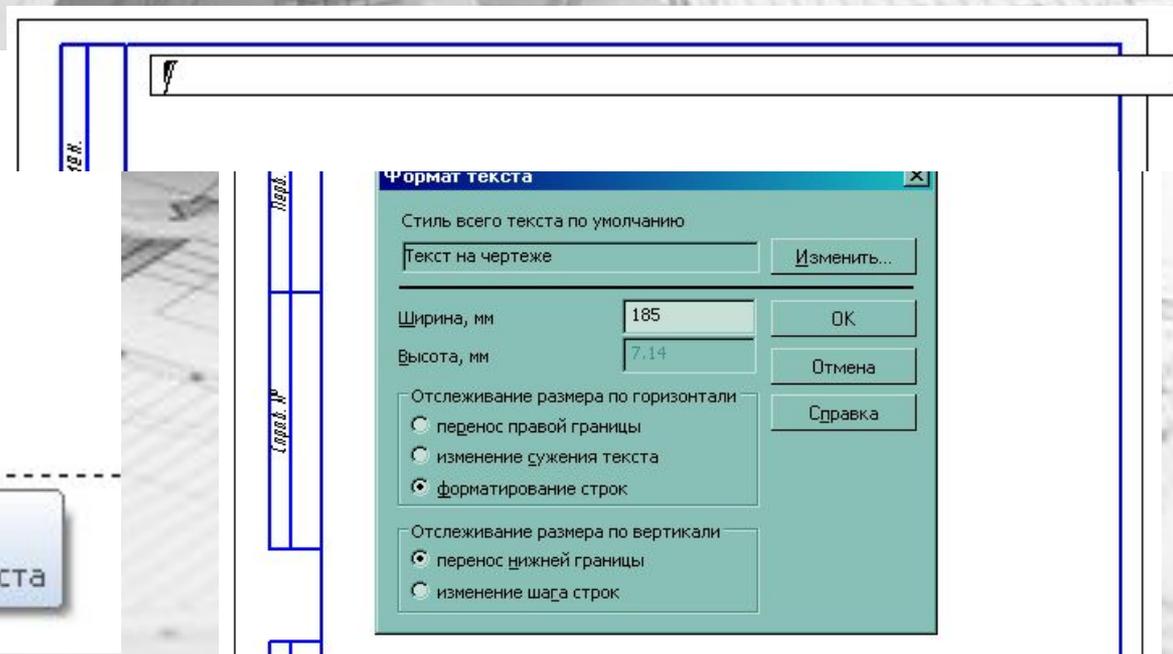
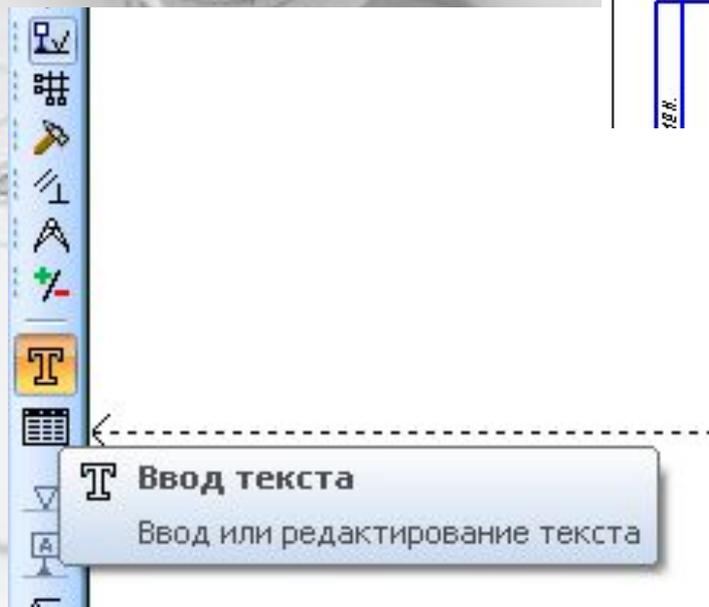
Размер текста по ГОСТ **5 мм**. В программе Microsoft Word размер определяется в пунктах. **1 мм** приблизительно равен **3 пт** (пунктам), то есть **Размер текста – 14-15 пт**

Оформление Текстового документа в программе «Компас»

Включить команду **Ввод текста**;

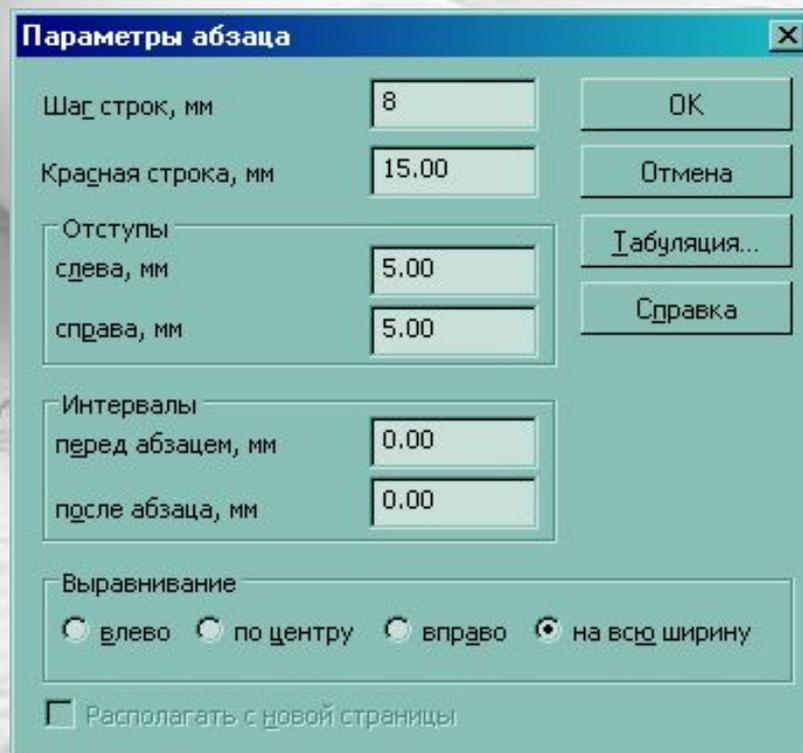
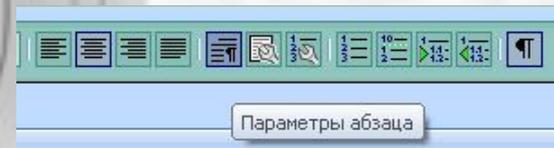
Выполнить **настройки по форматированию**:

1. Задать **ширину строки** (**ПКМ – Формат текста** или на **Панели**

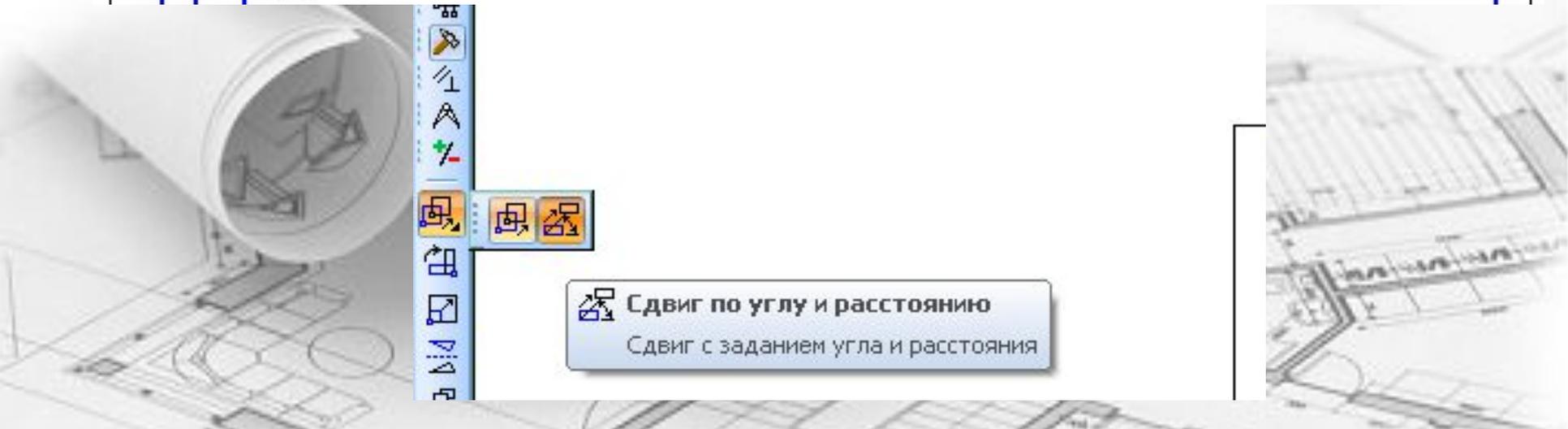


Оформление Текстового документа в программе «Компас»

2 Настроить параметры абзаца (ПКМ – Абзац... или на Панели свойств – Параметры абзаца)



| | | | |
|---------------|----|--|---|
| Перв. примен. | 15 | Содержание | |
| | 15 | Введение | 3 |
| | 15 | 1 Анализ технического задания, разработка функциональной схемы | 5 |



← STOP Угол Расстояние СдвигX СдвигY Режим

? Сдвиг

Задайте параметры сдвига и нажмите кнопку 'Создать Объект'

6 Построение документа

Текст документа разделяют на **разделы** в пределах документа, **подразделы** в пределах раздела, при необходимости на **пункты** в пределах подраздела

Разделы нумеруют арабскими цифрами без точки.

Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенные точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Номер пункта состоит из номера раздела, подраздела и пункта

Разделы, подразделы должны иметь заголовки

Заголовки должны четко и кратко отражать **содержание** разделов и подразделов.

Заголовки следует печатать **с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая**.
Переносы слов в заголовках не допускаются.
Если заголовки состоят из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом при выполнении рукописным способом – **15 мм**, расстояние между заголовком раздела и подраздела - **8 мм**.

Оформление формулы

15
2 Выбор элементной базы. Разработка схемы электрической принципиальной

20
2.1 Выбор элементной базы

15
Микросхемы транзисторно-транзисторной логики широко применяются в цифровой аппаратуре. В них удачно сочетаются следующие функциональные показатели:

- 5 15
- быстродействие;
 - помехоустойчивость;
 - нагрузочная способность;
 - умеренное потребление электроэнергии;
 - невысокая стоимость.

15
2.2 Разработка схемы электрической принципиальной

15
2.2.1 При разработке электрической принципиальной схемы для повышения устойчивости работы

2.2.2 Выбор необходимой скважности задается с помощью клавиатуры

Дата
Подп. и дата

Оформление формулы

Формулы в тексте располагают **на середине строки** с достаточными для выделения формул среди текста пробелами сверху и снизу

Формулы нумеруют **сквозной нумерацией**, которые записывают на уровне формулы **в крайнем положении в круглых скобках**

Пример - *Пройденный путь объекта S , м вычисляют по формуле*

$$S = V \cdot t, \quad (1)$$

где V – скорость объекта, м/сек;

t – время движения.

Число твёрдости ...HB, $\frac{\text{МН}}{\text{М}^2}$ ($\frac{\text{кГс}}{\text{мм}^2}$) определяется

по формуле

$$\dots \text{HB} = \frac{P}{F} = \frac{2P}{\pi D (D - \sqrt{D^2 - d^2})} \quad (1)$$

где F - площадь отпечатка лунки, мм²;

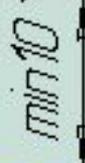
π - постоянная величина, $\pi = 3,14$;

d - диаметр отпечатка, мм

D - диаметр шарика, мм

P - нагрузка, кГс.

min 10



| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-------------------|------|
| | | | | | МУМК.15190172.001 | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 3 |

Оформление иллюстрации

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь **наименование и пояснительные данные** (подрисуночный текст)

Слово **«Рисунок»**, его **номер** и **наименование** помещают после **пояснительных данных**



Подрисуночный текст
Рисунок 1 – Устройство

Оформление таблицы

Таблицы нумеруют **арабскими цифрами сквозной нумерацией.**

Слово «Таблица» и ее номер помещают слева над таблицей.

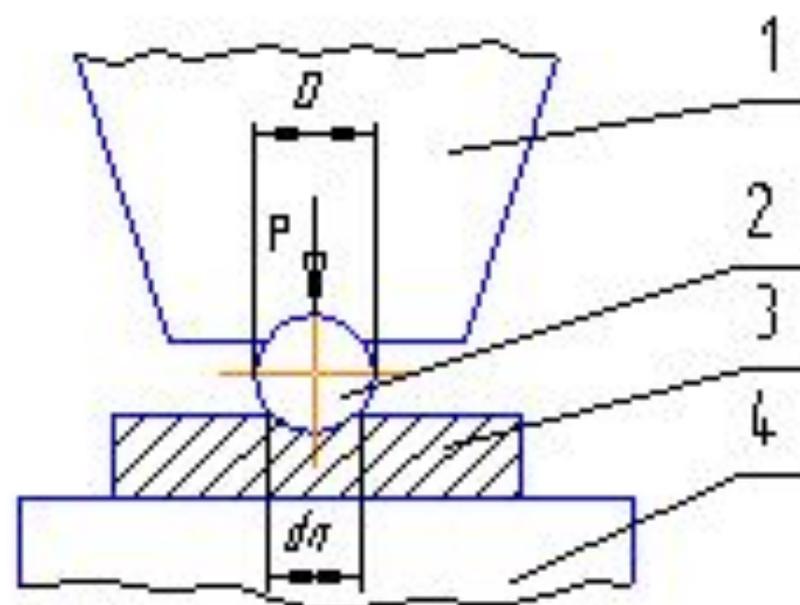
Название таблицы, при его наличии, помещают **над таблицей после слова «Таблица» и ее номера после тире**

Таблица 1 - Покупные комплектующие изделия

| <i>Наименование</i> | <i>Количество, шт.</i> | <i>Цена, руб</i> | <i>Сумма, руб</i> |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| <i>1Плата 170x250</i> | <i>1</i> | <i>—</i> | <i>—</i> |
| <i>2Комплектующие</i> | | | |
| <i>а)Индикаторы</i> | | | |
| <i>АЛС 324Б</i> | <i>2</i> | <i>—</i> | <i>—</i> |
| <i>б)Конденсаторы</i> | | | |
| <i>К10 - 17</i> | <i>8</i> | <i>—</i> | <i>—</i> |
| <i>К53 - 14</i> | <i>2</i> | <i>—</i> | <i>—</i> |

4 Экспериментальный раздел

Схема испытаний приведена на рисунке 1



- 1 Наконечник с шариком
- 2 Шарик
- 3 Образец
- 4 Станок для установки образца

Рисунок 1 - Схема испытаний

5.2 Расчет себестоимости изделия

Затраты на единицу продукции планируются по следующим статьям калькуляции:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 Комплектующие.

Таблица 7 - Покупные комплектующие изделия

| Наименование | Количество, шт. | Цена, руб | Сумма, руб |
|-----------------|--------------------|--------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 Плата 170x250 | 1 | -- | -- |
| 2 Комплектующие | | | |
| а) Индикаторы | | | |
| АЛС 324Б | 2 | -- | -- |
| б) Конденсат. | | | |
| К10 - 17 | | | |
| К53 - 14 | | | |

Продолжение таблицы 7

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------|----|----|----|
| в) Резисторы | | | |
| С2 - 23 - 0,125 | 35 | -- | -- |
| г) Микросхемы | | | |
| К155 РЕЗ | 2 | -- | -- |
| К555 АГЗ | | | |
| К555 ИВ1 | 8 | -- | -- |
| Итого | | | -- |

Подп. и дата

Инд. № докум.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп.



**Как заключение,
друзья,
Без ГОСТов в
технике нельзя,
И, оформляя
документ,
Ты помни ГОСТы в**