

## **Практическое занятия 1 - Основная надпись: форма1 и форма2**

**Цель:** - изучение ГОСТ 2.104-2023 «Основные надписи», применение и правила выполнения основных надписей на чертежах;  
- формирование графических умений и навыков по заполнению основных надписей чертежным шрифтом;

**Содержание:** - на формате А4 вычертить и заполнить основные надписи по форме 1 и 2;

- выполнить заголовки к основным надписям прописными и строчными буквами чертежным шрифтом седьмого размера;

**Образец работы приведен на рисунке 1.**

### ***Требования к заданию и рекомендации по выполнению***

В качестве упражнений рекомендуется выполнить надписи чертежным шрифтом размерами: 2,5; 3,5; 5 и 7; изучив конструкцию букв и цифр по ГОСТ 2.304-81.

Для облегчения написания букв и цифр рекомендуется наносить упрощенную вспомогательную сетку сплошными тонкими линиями, которая ограничивает высоту и ширину каждой буквы и цифры и расстояние между ними. Образец вспомогательной сетки и подробное разъяснение, как ею пользоваться, приведен в учебнике Н.П. Сорокин Инженерная графика: <https://reader.lanbook.com/book/212327?lms=38c46f1eadca66f658299b881bbabd09>.

Основные надписи выполняются в соответствии с ГОСТ 2.104-2023 и располагаются в нижнем правом углу чертежа, только на формате А4 основная надпись располагается внизу - вдоль короткой стороны.

С формой, размером и порядком заполнения основной надписи можно ознакомиться в учебнике Н.П. Сорокин Инженерная графика <https://reader.lanbook.com/book/212327?lms=9205f4fd2d2de69391d06efc14fb72ee>

### ***Алгоритм выполнения:***

- приготовить лист формата А4 (297x210);
- все построения выполняются сначала тонкими линиями;
- выполнить внутреннюю рамку на формате (отложить от левого края - 20мм, от верха, низа, справа - 5 мм);

- от рамки сверху отложить 80 мм и начертить по ГОСТ 2.104-2023 основную надпись форма 1 (55×185 мм);
- от выполненной основной надписи отступить 40 мм и начертить основную надпись по ГОСТ 2.104-2023 форма 2 (40×185мм);
- выполнить горизонтальную разметку для заголовков в соответствии с образцом;
- вверху чертежа по центру выполнить упрощенную сетку под прописные буквы и цифры размером 7 и написать: «ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ ГОСТ 2.104 – 2023»;
- выполнить упрощенную сетку под прописные и строчные буквы размер 7 и написать: «Форма 1. Для чертежей и схем» над основной надписью форма 1, «Форма 2. Для текстовых документов» - над формой 2;
- заполнить графы основных надписей по образцу (рисунок 2), применяя чертежный шрифт размерами: 2,5; 3,5; 5 и 7.
- все надписи выполняются сначала в тонких линиях, затем обводятся в соответствии с ГОСТ 2.304-81;
- обвести графы основных надписей (в соответствии с ГОСТ 2.104 - 2023) и внутреннюю рамку на чертеже сплошной основной толстой линией ( $s \sim 1\text{мм}$ ).

### ***Основные допускаемые ошибки:***

- неправильно выполнены размеры граф основных надписей;
- не по ГОСТу 2.104-2006 заполнены графы;
- не соблюдается толщина линий при обводке
- не выполнена сетка для написания заголовков;
- вместо некоторых строчных написаны прописные буквы

### ***Основная литература***

1. Инженерная графика: учебник / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-0525-1.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212327> (дата обращения: 04.10.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

# ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ

ГОСТ 2.104-~~2006~~ 2023

На практической работе изменить номер группы,  
фамилию преподавателя и год принятия стандарта

Форма 1. Для чертежей и схем

|          |                         |       |      |           |                      |         |
|----------|-------------------------|-------|------|-----------|----------------------|---------|
|          |                         |       |      | ОПЦ 01.00 |                      |         |
| Изм/Лист | № докум.                | Подп. | Дата |           | Лист                 | Масштаб |
| Разраб.  | Иванов                  |       |      |           |                      |         |
| Проб.    | <del>Васильевская</del> |       |      |           |                      |         |
| Т.контр. |                         |       |      |           | Лист                 | Листов  |
| Н.контр. |                         |       |      |           | <del>СТЖТ Д-22</del> |         |
| Утв.     |                         |       |      |           |                      |         |

Форма 2. Для текстовых документов

|          |                         |       |      |           |                      |        |
|----------|-------------------------|-------|------|-----------|----------------------|--------|
|          |                         |       |      | ОПЦ 01.00 |                      |        |
| Изм/Лист | № докум.                | Подп. | Дата |           | Лист                 | Листов |
| Разраб.  | Иванов                  |       |      |           |                      |        |
| Проб.    | <del>Васильевская</del> |       |      |           |                      |        |
| Н.контр. |                         |       |      |           |                      |        |
| Утв.     |                         |       |      |           | <del>СТЖТ Д-22</del> |        |

Рисунок 1 – Основные надписи