

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Текстовые документы выполняются по ГОСТ 2.105-95

Текстовые документы подразделяют на документы, содержащие, в основном, сплошной текст (технические условия, паспорта, расчеты, пояснительные записки, инструкции и т.п.), и документы, содержащие текст, разбитый на графы (спецификации, ведомости, таблицы и т.п.).

Текстовые документы выполняют на формах, установленных соответствующими стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС).

Подлинники текстовых документов выполняют одним из следующих способов:

– машинописным, при этом следует выполнять требования ГОСТ 13.1.002. Шрифт пишущей машинки должен быть четким, высотой не менее 2,5 мм, лента только *черного цвета* (полужирная);

– рукописным – чертежным шрифтом по ГОСТ 2.304-68 с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм. Цифры и буквы необходимо писать четко черной тушью;

– с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ (ГОСТ 2.004-88).

Вписывать в текстовые документы, изготовленные машинописным способом, отдельные слова, формулы, условные знаки (рукописным способом), а также, выполнять иллюстрации следует черными чернилами, пастой или тушью.

Расстояние от рамки формы до границ текста в начале и в конце строк – не менее 3 мм.

Расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки должно быть не менее 10 мм.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным пяти ударам пишущей машинки (15 – 17 мм).

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения документа, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью рукописным способом.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

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

Расстояние между заголовком и текстом при выполнении документа машинописным способом должно быть равно 3,4 интервалам, при выполнении рукописным способом – 15 мм. Расстояние между заголовками раздела и подраздела – 2 интервала, при выполнении рукописным способом – 8 мм.

ОФОРМЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Графический материал выполняется карандашом, тушью или при помощи графических устройств вывода ЭВМ на чертежной бумаге основных и вспомогательных форматов по ГОСТ 2.301 – 68 «Форматы».

Масштабы выбираются в соответствии с ГОСТ 2.302-68 - «Масштабы». Наименование, начертание, толщина линий по отношению к основной линии должны соответствовать ГОСТу 2.302-68 - «Линии».

Толщина сплошной основной линии S должна быть в пределах от 0,6 до 1,5 мм в зависимости от величины и сложности изображения, а также от формата чертежа.

Шрифты, наносимые на чертежи и другие технические документы должны соответствовать ГОСТу 2.304-68 - «Шрифты чертежные».

Правила изображения предметов (изделий) и их составных элементов на чертежах определяется ГОСТом 2.305-68 - «Изображения – виды, разрезы».

Правила нанесения размеров и предельных отклонений на чертежах и других технических документах определяются в соответствии с ГОСТом 2.307-68 - «Нанесение размеров и предельных отклонений».

Указание на чертежах предельных отклонений формы и расположения поверхностей выполняются по ГОСТу 2.308-68.

Обозначение шероховатости поверхности выполняется в соответствии с ИУС №3 к ГОСТу 2.309-73 – «Обозначение шероховатостей поверхности».

Высота h (рисунок 2) должна быть приблизительно равна применяемой на чертежах высоты цифр размерных чисел.



Рисунок 2.

Высота H равна $(1,5 \dots 3) h$. Толщина линий знаков должна быть приблизительно равна половине толщины сплошной основной линии, принимаемой на чертеже.

В обозначении шероховатости поверхности, которая должна быть обработана удалением слоя металла, например, точением, фрезерованием и т.п. применяют знак .

При указании одинаковой шероховатости для всех поверхностей изделия обозначение шероховатости помещают в правом верхнем углу чертежа и на изображении не наносят (рисунок 3).

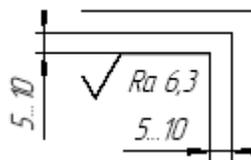


Рисунок 3.

Размеры и толщина линий знака в обозначении шероховатости в правый верхний угол чертежа должен быть приблизительно в 1,5 раза больше, чем в обозначениях, нанесенных на изображении.

При указании одинаковой шероховатости для части поверхности изделия в правом верхнем углу чертежа помещают обозначение одинаковой шероховатости и условное обозначение (). Размеры знака , взятого в скобки, должны быть одинаковыми с размерами знаков, нанесенных на изделия (рисунок 4).

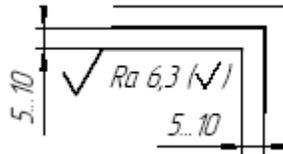


Рисунок 4

ГОСТ 2.310-68 «Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и другой видов обработки».

ГОСТ 2.316-68 «Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц».

Содержание текста и надписей должно быть кратким и точным. В подписях на чертежах не должно быть сокращений слов за исключением общепринятых.

Линию-выноску, пересекающую контур изображения и не отводимую от оси какой-либо линии, заканчивают точкой.

Линии-выноски не должны пересекаться между собой, быть непараллельными линиями штриховки и не пересекать размерные линии и элементы изображений, к которым не относятся помещенная на поле надпись.

Текстовую часть, помещенную на поле чертежа, располагают над основной надписью, на расстоянии 10 мм.

Между текстовой частью и основной надписью не допускается помещать изображения, таблицы и т.д.

Технические требования на чертеже излагают, группируя в месте однородные и близкие по своему характеру требования, в последовательности установленной ГОСТом 2.316-68.

Пункты технических требований должны иметь сквозную нумерацию, записываемую с правой строки, шириной не более 185 мм.

Заголовок «Технические требования» не пишут.

В случае если необходимо указать техническую характеристику изделия, ее размещают отдельно от технических требований с самостоятельной нумерацией пунктов, на свободном поле чертежа с подзаголовком «Техническая характеристика», при этом над техническими требованиями помещают заголовок «Технические требования». Оба заголовка не подчеркивают.

Для обозначения на чертеже изображений (видов, разрезов, сечений), поверхностей, размеров и других элементов изделия применяют прописные буквы русского алфавита.

Размеры шрифта буквенных обозначений должен быть больше размера цифр размерных чисел, применяемых на том же чертеже, приблизительно в два раза

Пример: А-А (1:1), Б (5:1), А-А (1:2)

ГОСТ 2.109-73 «Основные требования к чертежам»

