

## ТРЕБОВАНИЯ

### к оформлению графического материала к проектам стандартов

Графический материал оформляется в соответствии с ГОСТ 1.5-2001, п. 4.6.

Качество материала должно быть пригодно для воспроизведения в печатном и электронном видах издания. Выполнение чертежей должно соответствовать требованиям стандартов ЕСКД.

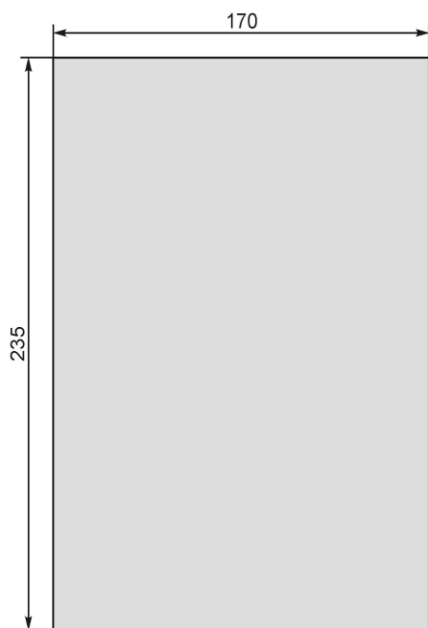


Рисунок 1

Размеры изготавливаемых рисунков не должны превышать размера полосы набора стандарта. Размер полосы набора - 170 × 235 мм (см. рис. 1).

Рисунки должны быть выполнены в программе CorelDraw, версия не ниже 8.0, Adobe Illustrator, версия не ниже CS6, или аналогичной.

Рисунки должны быть четкими и не должны содержать фактических ошибок.

Рисунки должны быть редактируемыми (позволяющими редактировать изображение и текст).

В случае, когда стандарт разработан на базе стандарта ИСО, МЭК или ЕН, следует сопоставить его с оригиналом международного (регионального) стандарта в электронном виде (как правило, в формате PDF). Это необходимо для того, чтобы при возникновении сомнений в правильности рисунка была возможность его сравнения с исходным международным стандартом на предмет его правильности.

Текст, имеющийся на рисунке, должен быть набран шрифтом гарнитуры Arial с кеглем 8,5 пункта. Буквы i и l латинского алфавита должны набираться шрифтом Times ET с кеглем 8,5 пункта.

Формулы, имеющиеся на рисунке, должны набираться шрифтом гарнитуры Arial с кеглем 8,5 пункта.

Буквы греческого алфавита и математические знаки должны быть набраны шрифтом Symbol с кеглем 9,5 пункта.

Буквы и знаки, находящиеся в верхнем или нижнем индексе, должны иметь следующие размеры:

- верхний индекс - кегль 14 пунктов, смещение по вертикали минус 30 %;
- нижний индекс - кегль 14 пунктов.

*Примечание: смещение по вертикали может варьироваться в зависимости от того, в какой версии программы изначально*

*изготавливается рисунок. При этом основным критерием является наиболее рациональное использование формата полосы.*

В том случае, если рисунки представляют собой растровое изображение, дающее качественную оценку какого-либо материала или явления (например, микроструктуру металла, рентгеновские снимки, получаемые при контроле качества сварных швов, изменение цвета какого-либо вещества в результате химических реакций и т. д.), представляют собой фотографии какого-либо устройства или вещества, к ним предъявляются следующие требования:

- черно-белые изображения должны быть выполнены в формате TIF, в цветовой модели Grayscale (8-bit) без сжатия;

- цветные изображения должны быть выполнены в формате TIF, в цветовой модели CMYK Color (32-bit) без сжатия. Представляемые растровые изображения должны быть максимально четкими и не должны иметь муара.

Рисунки должны максимально соответствовать требованиям Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) в плане применения соответствующих типов линий, нанесения размеров, предельных отклонений размеров и отклонений от геометрической формы, обозначений резьбы, сварных соединений и т. п., приведенных в сборнике стандартов «Общие правила разработки чертежей» (см. рис. 2).

Наиболее часто встречающиеся в рисунках типы линий, обозначений сечений и разрезов, а также выносных элементов, приведены в таблице, помещенной ниже.

Наименование элемента	Графическое изображение	Пример
1. Линия видимого контура (толщина линии видимого контура 0,4 – 0,6 мм)	 — — — — — 0,4 мм — — — — — 0,5 мм — — — — — 0,6 мм	 Линия видимого контура
2. Линия невидимого контура (толщина линии невидимого контура 0,2 – 0,3 мм)	 - - - - - 0,2 мм - - - - - 0,2 мм - - - - - 0,3 мм - - - - - 0,3 мм	 Линия невидимого контура
3. Осевая линия (толщина осевой линии 0,2 – 0,3 мм)	 - · - · - 0,2 мм - · - · - 0,3 мм	 Осевая линия
4. Размерная линия (толщина размерной линии 0,2 – 0,3 мм)	 ↔ 0,2 мм ↔ 0,3 мм	 Выносная линия Размерная линия
5. Выносная линия (толщина выносной линии 0,2 – 0,3 мм)	 — — — — — 0,2 мм — — — — — 0,3 мм	
5. Линия штриховки (толщина линии штриховки 0,2 мм)	 — — — — — 0,2 мм	
6. Линия позиции (толщина линии позиции 0,2 мм)	 — — — — — 0,2 мм	 Шрифт: гарнитура Arial кегель 12 пунктов начертание курсивное
7. Обозначение сечения или разреза (толщина линии полки – 0,8 мм, толщина линии стрелки – 0,4 мм)		 Толщина линии 0,4 мм Толщина линии 0,8 мм Шрифт: гарнитура Arial кегель 12 пунктов начертание прямое
8. Обозначение выносного элемента (толщина линий 0,2 мм)		 Толщина линии 0,2 мм Шрифт: гарнитура Arial кегель 12 пунктов начертание прямое

Допускается применение линий другой толщины, если это предусмотрено на рисунке.

Рисунок 2 – Общие правила разработки чертежей