

12.4. ГОСТ 2.109-73

Основные требования к чертежам

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к выполнению чертежей деталей, сборочных, габаритных и монтажных на стадии разработки рабочей документации для всех отраслей промышленности.

- 3. Чертежи сборочные

- 3.1.2. Сборочный чертеж должен содержать:
 - а) изображение сборочной единицы, дающее представление о расположении и взаимной связи составных частей, соединяемых по данному чертежу;
 - б) размеры – габаритные, установочные и присоединительные;
 - в) указания о способе соединения неразъемных соединений;

- г) выноски с указанием на них номеров позиций составных частей, входящих в изделие;
- д) спецификацию, в которой содержится перечень деталей, входящих в сборку и сведения об их количестве.
- е) основную надпись, графы которой заполнены в соответствии с требованиями ГОСТ2.104-2006 "Основные надписи".

3.2. Номера позиций

- 3.2.1. На сборочном чертеже все составные части сборочной единицы нумеруют в соответствии с номерами позиций, указанными в спецификации этой сборочной единицы. Номера позиций наносят на полках линий-выносок, проводимых от изображений составных частей.

- 3.2.2. Номера позиций указывают на тех изображениях, на которых соответствующие составные части проецируются как видимые, как правило, на основных видах и заменяющих их разрезах.

- 3.2.3. Номер позиций располагают параллельно основной надписи чертежа вне контура изображения и группируют в колонку или строчку по возможности на одной линии.
- 3.2.4. Номер позиций наносят на чертеже, как правило, один раз. Допускается повторно указывать номера позиций одинаковых составных частей.

- 3.2.5. Размер шрифта номеров позиций должен быть на один-два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже.
- 3.2.6. Допускается делать общую линию-выноску с вертикальным расположением номеров позиций:

- а) для группы крепежных деталей, относящихся к одному и тому же месту крепления (*а*).
- б) для группы деталей с отчетливо выраженной взаимосвязью, исключающей различное понимание, при невозможности подвести линию-выноску к каждой составной части (*б*).

