

Рисунок 1 – Наложенная проекция

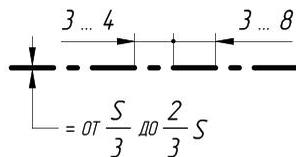


Рисунок 2 – Начертание и толщина утолщенной штрихпунктирной линии по ГОСТ 2.303 – 68 «Линии»

Толщина утолщенной штрихпунктирной линии выбирается в пределах от $s/3$ до $s/2$, а длина штрихов – от 3 до 8 мм (рисунок 2).

Наложенная проекция используется для сокращения количества изображений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабулин, Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей: учеб. пособие / Н. А. Бабулин. – Москва: Высш. шк., 1987. – 319 с.

УДК 621.81:744:621

КЛАССИФИКАЦИИ ДЕТАЛЕЙ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРИЗНАКАМ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

Хамко Ю. А., студ., Гончаренок О. П., ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Детали машин можно разделить:

- по геометрическому признаку, принимая за основу форму детали;
- по технологическому признаку, принимая за основу технологический процесс изготовления деталей (точечные, литые и т. д.);

– по конструктивным признакам, рассматривая назначение и работу деталей в конструкциях (зубчатые колеса, кулачки и т. д.);
– по материалам, из которых они изготавливаются.

При изучении конструкции и создания чертежа детали обычно рассматривают, в зависимости от их формы с учетом способов изготовления по следующим признакам.

Чертеж деталей, имеющих форму тела вращения.

Чертеж деталей, изготовленных из листа. Плоские детали, изготовленные из листового материала, изображают, как правило, в одной проекции, определяющей контур детали.

Чертеж деталей, изготовленных литьем. Формообразование литьем позволяет получить достаточно сложную форму детали.

Литейные уклоны можно не изображать, а литейные радиусы должны быть изображены обязательно.

Чертеж пружин. На чертежах пружины вычерчивают условно. Витки винтовой цилиндрической или конической пружины изображают прямыми линиями, касательными к участкам контура.

Чертеж зубчатых колес.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабулин, Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей: учеб. пособие / Н.А. Бабулин. – Москва: Высш. шк., 1987. – 319 с.

УДК 744.42:621

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ – ОСОБЕННОСТИ

Петракович С. С., студ., **Гончаренок О. П.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Габаритный чертеж – это документ, содержащий контурное (упрощенное), установочными и присоединительными размерами (рисунок 1).