

– 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).

При упрощении должны быть видны все выдвигающиеся, перемещающиеся, откидывающиеся составные части, а также различные петли, рычаги, каретки, крышки и т.п.

На габаритных чертежах должно присутствовать минимальное количество видов, однако в совокупности все они должны давать полное представление о том, каковыми являются общие черты изделия, как располагаются друг относительно друга все его составные части (в том числе и выдвигающиеся), а также где именно находятся те компоненты, которым необходимо постоянно быть в поле зрения.

Присоединительные и установочные размеры, обязательно указываются с предельными отклонениями, в отдельных случаях указываются координаты центров масс. То, что все размеры являются справочными, на габаритных чертежах не указывается.

ЛИТЕРАТУРА

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

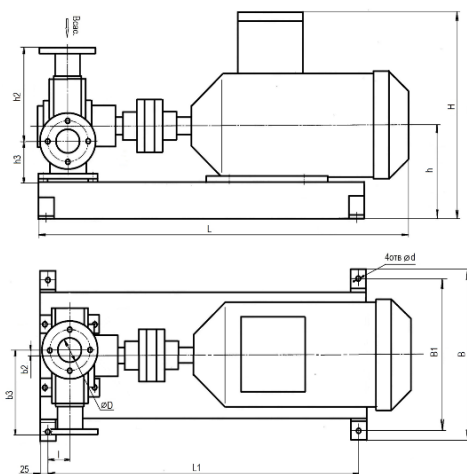


Рисунок 1 – Пример габаритного чертежа насосного агрегата