

## **НАЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ**

Студенты гр. 108021-20 Апалько А. М, Попроцкая М. А.

*Научный руководитель – ст. преп. Дорогокупец Т. В.*

Необходимость назначения габаритных размеров детали диктуется технологическими и эксплуатационными соображениями. С увеличением габаритных размеров деталей точность понижается. Неправильная простановка габаритных размеров деталей сложного несимметричного контура приводит к перерасходу материала. Если конструктивно нельзя уменьшить габаритные размеры деталей, то производится малая модернизация оборудования.

Размерная характеристика – признак, определяющий габаритные размеры деталей. Разграничение деталей по размерам служит для группирования их на основе общности типоразмеров оборудования, а также для выделения специализированных производственных участков. По данному признаку предусмотрена зависимость размерной характеристики от геометрической формы детали. Эффективность циклической обработки возрастает вместе с усложнением формы и увеличением габаритных размеров деталей.

Габаритные чертежи не предназначаются для изготовления по ним изделий и не должны содержать данных для изготовления и сборки. На габаритном чертеже изображение изделия выполняют с максимальными упрощениями. Количество видов на габаритном чертеже должно быть минимальным, но достаточным для представления внешних очертаний изделия. На габаритном чертеже наносят габаритные размеры изделия, установочные и присоединительные размеры. Установочные и присоединительные размеры, необходимые для увязки с другими изделиями, должны быть указаны с предельными отклонениями. На габаритном чертеже не указывают, что все размеры, приведенные на нем, справочные.

### *Литература*

1. [https://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/eskd/eskd/GOST/2\\_109/2\\_109\\_04.htm](https://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/eskd/eskd/GOST/2_109/2_109_04.htm).
2. Большая энциклопедия нефти и газа, Габаритный размер – деталь, <https://www.ngpedia.ru/id365826p1.html>.