

## **НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ**

Студент гр. 113526 Климчук Д.С.

Кандидат техн. наук, доцент Станкевич М.В.

Белорусский национальный технический университет

Приоритетное применение международных стандартов – один из принципов национальной стандартизации. Достаточно активно, но не всегда с применением системно-комплексного подхода, ведется разработка гармонизированных стандартов, устанавливающих требования к нормам точности в машиностроении.

Введенный в действие СТБ ISO 1101 [1] устанавливает:

термины, которые отсутствуют в ГОСТ 24642;

новую классификацию геометрических допусков: допуски формы, расположения, ориентации и биения;

дополнительные обозначения геометрических характеристик на чертежах: предел минимума материала, условие свободного состояния, общее поле допуска, диаметр выступов и впадин и др.;

два варианта обозначения символа базы и новое обозначение общей базы и др.

Однако для однозначного применения данного стандарта необходимо принять ряд взаимосвязанных с ним ТНПА:

ISO 5458, в котором приводится классификация и дополняются положения национального стандарта в части установления и правил указания на чертежах позиционных допусков;

ISO 2692, который дополняет положения национального стандарта в части установления требований максимума и минимума материала при назначении геометрических допусков, приводит термин «требование взаимодействия» и его обозначение на чертежах;

ISO 5459, который дополняет требования, приведенные в разделе 3 «Обозначение баз» ГОСТ 2.308, в части обозначений элемента базы, общей базы, участка базирования и др.

Кроме того, из сравнительного анализа положений СТБ ISO 1101, ГОСТ 2.308 и ГОСТ 24642, следует, что необходимо внести ряд изменений, либо пересмотреть действующие ТНПА, чтобы исключить существующую неоднозначность требований.

### **Литература**

1. Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Допуски на форму, ориентацию, расположение и биение: СТБ ISO 1101-2009.