

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции национального стандарта**  
**ГОСТ Р 2.308–202X «Единая система конструкторской документации.**  
**Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения»**

**1 Основание для разработки стандарта**

Основанием для разработки стандарта является Программа национальной стандартизации на 2023 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.054.23

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

**2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются допуски формы и расположения поверхностей в конструкторской документации.

Аспектом стандартизации являются правила указания допусков формы и расположения поверхностей в графических конструкторских документах, выполненных в бумажной и электронной форме.

Проект ГОСТ Р распространяется на изделия машиностроения и приборостроения.

**3 Обоснование целесообразности разработки национального стандарта (технико-экономическое, социальное или иное)**

Проект ГОСТ Р разработан с целью:

– устранения противоречий в правилах указания геометрических допусков, между ГОСТ 2.308–2011 и национальным стандартом ГОСТ Р 53442–2015;

– уточнения номенклатуры применяемых геометрических допусков в соответствии с установленными в национальной системе стандартизации геометрическими характеристиками;

– актуализации применяемой терминологии в области нормирования геометрических характеристик;

– уточнения отдельных правил назначения геометрических допусков и указания базовых элементов, а также приведения их в соответствие требованиям действующих национальных стандартов ГОСТ Р 53442–2015, ГОСТ Р 53089–2008, ГОСТ Р 53090–2008 и международных стандартов ИСО;

– отмены устаревших правил, которые более не применяются в международных стандартах ИСО и в национальной системе стандартизации (указание базовых элементов в неявном виде, назначение допусков ориентации и месторасположения без указания базового элемента, указание общей базы непосредственно на общей оси нескольких геометрических элементов и др.);

– установления правил указания геометрических допусков в электронной конструкторской документации, выполненной в виде электронных моделей изделия;

– уточнения примеров оформления конструкторской документации в части установления геометрических допусков;

– улучшения методического материала введением примеров оформления трехмерных электронных моделей в части регламентируемых аспектов.

**4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта соответствует законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами системы ГСС и нормативными актами Росстандарта.

**5 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта стандарта (при наличии)**

Научно-исследовательские работы, технические предложения, опытно-конструкторские, опытно-технологические и проектные работы, а также аналитические работы, послужившие основой для разработки первой редакции проекта ГОСТ Р отсутствуют.

**6 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со следующими национальными и межгосударственными стандартами:

ГОСТ 24643–81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения

ГОСТ 30893.2–2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Допуски формы и расположения поверхностей, не указанные индивидуально

ГОСТ 31254–2004 Основные нормы взаимозаменяемости. Геометрические элементы. Общие термины и определения

ГОСТ 2.052–2021 Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения

ГОСТ Р 53090–2008 Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Требования максимума материала, минимума материала и взаимодействия

ГОСТ Р 53442–2015 Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения.

Внесение изменений во взаимосвязанные стандарты не требуется.

**7 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

- комплекс стандартов ГСС;
- комплекс стандартов ЕСКД;
- стандарты группы «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические»;
- ИСО 1101:2012 Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения;
- ИСО 5459:2011 Геометрические характеристики изделий (GPS). Установление геометрических допусков. Базы и комплекты баз.

**8 Сведения о технических комитетах по стандартизации со смежными областями деятельности**

Технические комитеты по стандартизации, в областях, деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта стандарта отсутствуют.

**9 Сведения о разработчике стандарта**

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

119334, г. Москва, 5-й Донской пр-д, д. 15

Тел/факс: (495) 955-51-37

Электронная почта: info\_pl@cals.ru