

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 2.310–202
(взамен 2.310-68)

«Единая система конструкторской документации. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки, в том числе с использованием аддитивного производства»

1. Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки является Программа работ по национальной стандартизации на 2021 г. (шифр 1.0.182-2.039.21, шифр ПНС RU.1.360-2021).

2. Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются обозначения на чертежах изделий. Аспектами стандартизации являются правила нанесения на чертежи изделий обозначений покрытий (защитных, конструкционных, технологических, декоративных, восстановительных, оптических и т.п.), поверхностей построения, выполненных аддитивным производством, а также показателей свойств материалов, получаемых в результате поверхностных видов обработки.

3. Характеристика содержания стандарта

Пересмотр ГОСТ 2.310–68 вызван необходимостью его актуализации. Требуется его обновление с учетом опыта внедрения и применения предприятиями промышленности действующей редакции стандарта в целях установления более современных требований стандарта к видам электронной конструкторской документации, выполненной в электронном виде, а так же новым технологиям, включая аддитивное производство.

4. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами и документами

При разработке использованы стандарты Единой системы конструкторской и технологической документации:

ГОСТ 2.004 Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ.

ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации. Форматы.

ГОСТ 3.1109–82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ ISO 2081–2017 Металлические и другие неорганические покрытия. Электролитические покрытия цинком с дополнительной обработкой по чугуны и стали

ГОСТ 33439–2015 металлопродукция из черных металлов и сплавов на железоникелевой и никелевой основе. Термины и определения по термической обработке

ГОСТ 18295–72 Обработка упрочняющая. Термины и определения

ГОСТ Р 57558–2017 Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения

5. Сведения о соответствии проекта стандарта международным и региональным аналогам

Проект стандарта соответствует требованиям Федерального закона «О стандартизации» (N 162-ФЗ от 29.06.2015) и стандартам ГОСТ Р 1.2–2020, ГОСТ 1.0–2015, ГОСТ Р 1.2–2015, ГОСТ 1.5–2001. Стандарт взаимосвязан со стандартами Единой системы конструкторской документации.

При разработке использованы стандарты Единой системы конструкторской документации.

6. Источники информации

При разработке стандарта использованы следующие исходные документы и источники информации:

- ГОСТ Р 1.2–2020 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены

- ГОСТ 1.6–2019 Межгосударственная система стандартизации. Программа межгосударственной стандартизации. Правила формирования, принятия, внесения изменений и осуществления мониторинга реализации;

- ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;

- ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»;

- ГОСТ 1.5–2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;

- МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001–96 «Межгосударственный классификатор стандартов».

7. Сведения о разработчике

Проект стандарта разработан специалистами ФГБУ «РСТ».

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31, к. 2

Контактный телефон: 8(499) 259-40-42

E-mail: nio104@rosoboronstandart.ru

Советник генерального директора

Ю.В. Будкин

Зам. начальника отдела

А.В. Князев

Главный специалист

В.А. Фролов

Главный специалист

Н.Р. Анисимов