

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту национального стандарта

«Аддитивные технологии. Общие технологические рекомендации и руководящие принципы» (первая редакция)

1. Основание для разработки стандарта

Работа по разработке стандарта проводится в рамках программы национальной стандартизации Российской Федерации на 2019 год (шифр по ПНС – 1.0.182-1.013.19).

2. Цели и задачи разработки стандарта

Целью разработки проекта национального стандарта является формирование перечня базовых рекомендаций на технологические процессы в аддитивном производстве для получения наилучших результатов при изготовлении изделий. Задачами проекта являются определение системы технологических взаимосвязей оказывающих влияние на результат аддитивного производства.

3. Данные о стандартизации объекта к началу разработки проекта стандарта

Стандарт вводится впервые. Межгосударственных и национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта, нет. Изменений, пересмотра или отмены, действующих межгосударственных и национальных стандартов в области действия настоящего стандарта, нет.

Код ОКС: 01.110; 03.120.

Приоритетное направление стандартизации: технологическая эффективность, единство технической политики.

4. Характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на аддитивные технологии послойного синтеза металлического порошка.

Стандарт устанавливает базовые положения и рекомендации при проектировании изделий, поддержек, а так же их позиционирования в камере построения установки аддитивного производства.

Стандарт предназначен для конструкторов, технологов и других специалистов, связанных с конструированием и изготовлением металлических изделий.

5. Научно-технический уровень объекта стандартизации

Общие требования и рекомендации, описанные в разрабатываемом стандарте, соответствуют задачам программы национальной стандартизации на 2019 год – шифр 1.0.182-1.011.19 и требованиям технического регламента ТР/ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Объект стандартизации соответствует высокому научно-техническому уровню, так как содержит в себе рекомендации и принципы, повышающие технологическую эффективность аддитивного производства.

6. Техничко-экономическая эффективность от внедрения стандарта

Внедрение стандарта обеспечит отрасль рекомендациями, позволяющими регулировать и улучшать технологические и экономические показатели аддитивных технологий послойного синтеза, оптимизируя производственный цикл.

7. Предполагаемый срок введения стандарта в действие и предполагаемый срок его действия

Направление в Росстандарт окончательной редакции проекта ГОСТ Р – март 2020 г.

Предполагаемый срок утверждения ГОСТ Р – май 2020 г.

Предполагаемый срок введения стандарта в действие, с учетом времени, необходимого на выполнение мероприятий по внедрению стандарта – сентябрь 2020 г.

Предполагаемый срок действия стандарта – требуется согласование в ТК 182 «Аддитивные технологии».

8. Взаимосвязь с другими стандартами

ГОСТ Р 57558-2017 Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения (вступил в силу с 01.12.2017 г.)

9. Источники информации

При разработке проекта стандарта были использованы следующие документы:

ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены».

ГОСТ Р 1.5-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

ГОСТ Р 1.13-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования».

10. Дополнительные сведения

Сведения о разработчике стандарта:

Федеральное государственное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», Москва, ул. Радио, 17.

**Первый заместитель
генерального директора
ФГУП «ВИАМ»**



О.Г. Оспенникова

 Попова Е.Д.
30.10.2019г.