

# **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 – 1.0.182-1.011.19).

#### **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 взаимозависимостей 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**

 *Похолова Е.Д.  
30.10.2019г.*