

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к проекту национального стандарта

**«Аддитивные технологии. Металлопорошковые композиции. Общие требования»**

(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 – 1.0.182-1.012.19).

### **2. Цели и задачи разработки стандарта**

Целью разработки проекта национального стандарта является установление регулирующих норм на изготовление, поставку, транспортировку и контроль свойств металлических порошков, используемых в области аддитивных технологий. Задачами стандарта являются дополнение основных определений, установка критерия на порошки, производимые и применяемые в аддитивной отрасли, а так же регламентирование нормативно-технической и сопроводительной документации.

### **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; 71.100.01.

Приоритетное направление стандартизации: энергоосбережение, энергоэффективность, единство технической политики

### **4. Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий стандарт распространяется на все типы металлических порошков, применяемых в аддитивных технологических процессах.

Стандарт устанавливает общие требования к документированию и проведению контроля свойств металлических порошков, используемых для аддитивных технологий.

Стандарт предназначен для производителей металлических порошков, используемых в установках аддитивного производства.

Стандарт содержит рекомендации и требования по:

- общим требованиям, предъявляемым к металлическому порошку;
- документированию, отбору проб, упаковке и хранению металлического порошка;
- контролю гранулометрического состава, химического состава, характеристик плотности, морфологии, текучести и загрязнения металлического порошка.

### **5. Научно-технический уровень объекта стандартизации**

Общие требования к металлическим порошкам, описанные в разрабатываемом стандарте, соответствуют задачам программы национальной стандартизации на 2019 год – шифр 1.0.182-1.012.19 и требованиям технического регламента ТР/ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Объект стандартизации соответствует высокому научно-техническому уровню, так как металлический порошок – самый широко-используемый материал в области аддитивных технологий, от качества которого напрямую зависит качество производимых изделий.

### **6. Техничко-экономическая эффективность от внедрения стандарта**

Темпы роста отрасли аддитивных технологий на национальном уровне пока ещё находятся на недостаточном уровне в силу отсутствия единого вектора развития.

Отсутствие единого государственного стандарта на используемый и применяемый материал снижает степень интеграции аддитивных технологий в производственный цикл.

Унификация требований к обрабатываемым в отрасли металлическим порошкам, позволит установить уровень качества, используемого материала, проводить проверку и контроль свойств, увеличить энергоэффективность производства и установить единство технической политики на территории РФ.

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

Направление в Росстандарт окончательной редакции проекта ГОСТ Р – ноябрь 2019г.

Предполагаемый срок утверждения ГОСТ Р – февраль 2020 г.

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

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

#### **8. Взаимосвязь с другими стандартами**

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования  
ГОСТ Р 57558-2017 Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения (вступает в силу с 01.12.2017г)

#### **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 разработчиках стандарта:

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

2. ООО «Русатом – Аддитивные технологии», Москва, Каширское шоссе,49.

Первый заместитель  
генерального директора  
ФГУП «ВИАМ»



О.Г. Оспенникова

*Заместитель сопредседателя ТК 182.  
Тяжолмова Е.Д.  
30.05.19г.*