

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые.
Определение содержания влаги»

1. Основание для разработки стандарта

Разработка стандарта проводится в соответствии с программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2024 год (шифр темы 1.0.182-1.064.23).

2. Цели и задачи разработки стандарта.

Целью разработки стандарта является установление метода определения содержания влаги в металлопорошковых композициях (далее – МПК) применяемых в качестве сырья для аддитивного производства (далее – АП).

3. Данные о стандартизации объекта к началу разработки проекта стандарта

Проект стандарта разрабатывается впервые, аналогичных международных стандартов, региональных стандартов для использования в качестве основы для разработки первой редакции проекта национального стандарта не выявлено.

Код ОКС 001-2021 (ИСО МКС): 19.100, 77.160

Проект стандарта разрабатывается в целях выполнения программы в области аддитивных технологий в рамках направления «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы» и обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации.

4. Характеристика объекта стандартизации.

Проект стандарта устанавливает метод основанный на высушивании в печи навески МПК в течении установленного времени или до постоянной массы и последующем вычислении содержания влаги по разнице массы.

Положения стандарта применимы для возможностей системы АП.

Проект стандарта описывает все процедуры процесса подготовки к проведению определения содержания влаги, проведение испытания, представление результатов измерений и контроль качества результатов измерения.

5. Научно-технический уровень объекта стандартизации

Объект стандартизации отвечает высокому научно-техническому уровню, так как аддитивные технологии являются новым и перспективным направлением производства, позволяющим промышленности Российской Федерации подняться на новый технологический уровень.

Общие положения проекта настоящего стандарта соответствуют задачам программы национальной стандартизации на 2024 год, шифр темы 1.0.182-1.064.23.

6. Технико-экономическая эффективность от внедрения

Разработанный проект национального стандарта, устанавливающий метод определения содержания влаги может способствовать снижению брака продукции и улучшению качества продукции АП. Ссылки на разрабатываемый стандарт могут быть использованы при заключении договоров на поставку МПК для АП.

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

Направление в Росстандарт окончательной редакции проекта ГОСТ Р – ноябрь 2024 г.

Предполагаемый срок утверждения ГОСТ Р – декабрь 2024 г.

Предполагаемый срок введения стандарта в действие, с учетом времени, необходимого на выполнение мероприятий по внедрению стандарта – сентябрь 2025 г.

Предполагаемый срок действия стандарта – не ограничен.

8. Взаимосвязь с другими стандартами

Проект взаимосвязан со следующими международными стандартами:
ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.0.004 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 23148 (ИСО 3954—77) Порошки, применяемые в порошковой металлургии. Отбор проб

ГОСТ 23932 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ Р 57558/ISO/ASTM 52900:2015 Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения

ГОСТ Р 58418 Аддитивные технологии. Металлические порошки и проволоки. Виды дефектов. Классификация, термины и определения.

9. Источники информации

При разработке проекта стандарта были использованы следующие документы: ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

ГОСТ Р 1.2-2014 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 1.7-2014 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов

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: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» (ФГАОУ ДПО АСМС), 109443, Москва Волгоградский проспект, дом 90, корпус 1.

Эксперт по стандартизации

Эксперт по стандартизации

Научный руководитель работ
Руководитель центра



Е.Н. Маковеев

П.М. Смирнов

Е.М. Торопова