

## Пояснительная записка

к проекту национального стандарта ГОСТ Р

### «Аддитивные технологии. Изделия из жаростойких сплавов на основе никеля, изготовленные методом селективного лазерного сплавления»

(первая редакция)

#### 1. Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки стандарта является Программа работ по национальной стандартизации на 2021 г. (шифр 1.0.182-1.036.21).

#### 2. Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации разрабатываемого национального стандарта являются изделия из жаростойких сплавов на основе никеля для авиационной и ракетно-космической, энергетической, атомной техники, судостроения и машиностроения, изготовленные методом селективного лазерного сплавления.

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Изделия из жаростойких сплавов на основе никеля, изготовленные методом селективного лазерного сплавления» включает следующие разделы:

- область применения;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- технические требования;
- комплектность;
- правила приемки;
- методы контроля;
- маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
- гарантии изготовителя.

#### 3. Обоснование целесообразности разработки проекта стандарта

Применение технологии селективного лазерного сплавления для производства опытных и серийных деталей обеспечивает значительный экономический выигрыш за счет снижения времени подготовки производства, снижение трудоемкости за счет применения агрегатирования, сокращение сроков и трудоемкости проектирования изделий. Жаростойкие свариваемые сплавы имеют наиболее серьезные перспективы широкого применения в технологии селективного лазерного сплавления при обеспечении уровня механических и теплофизических характеристик на уровне деформированных полуфабрикатов.

Актуальность разработки стандарта обусловлена необходимостью внедрения единого подхода к контролю изделий и определению минимально необходимого перечня характеристик (теплофизических и механических), определяющих качество изделий.

Целью разработки стандарта является установление общих правил приемки и методов контроля изделий для авиационной и ракетно-космической, энергетической, атомной техники, судостроения и машиностроения, изготовленных методом селективного лазерного сплавления.



**4. Сведения о соответствии проекта стандарта законодательству Российской Федерации**

Требования проекта стандарта не нарушают положения, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и международными договорами (соглашениями), участниками которых является Российская Федерация.

**5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими нормативными документами по стандартизации и предложения по их пересмотру, изменению или отмене**

Стандарт вводится впервые. Межгосударственных и национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту нет. Изменений, пересмотра или отмены действующих межгосударственных и национальных стандартов не требуется.

**6. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке проекта стандарта.**

При разработке проекта стандарта были использованы действующие межгосударственные и национальные стандарты.

**7. Технико-экономическая эффективность от внедрения стандарта**

Экономический эффект от внедрения стандарта не рассчитывался.

**8. Сведения о рассылке на отзыв проекта стандарта**

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.2-2016 первая редакция проекта национального стандарта будет выставлена на публичное обсуждение.

**9. Сведения о разработчике проекта стандарта**

Проект национального стандарта разработан НИЦ «Курчатовский институт», адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17, телефон: 8-(499)-259-85-94; e-mail: tk\_182@viam.ru

Заместитель генерального директора  
по металлическим материалам



М. М. Бакрадзе

