

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта
ГОСТ Р «Крыльчатки двигателя пластиковые, изготовленные аддитивными технологиями
методом селективного лазерного спекания. Технические условия»

1. Основание для разработки стандарта

Разработка стандарта проводится в соответствии с программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2021 год.

В ходе разработки стандарта изначальное наименование «Аддитивные технологии. Аддитивное производство крыльчатки электродвигателя по технологии SLS» было уточнено, при этом добавлен аспект стандартизации, а именно: «Технические условия». (шифр темы 1.0.182-1.037.21.).

2. Цели и задачи разработки стандарта

Целью разработки проекта стандарта является установление регулирующих норм на изготовление, методы контроля и испытаний крыльчаток двигателя, изготовленных методом селективного лазерного спекания. Задачей стандарта является развитие базы нормативно-технической документации, способствующей внедрению аддитивных технологий в промышленности.

3. Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект стандарта устанавливает технические условия на пластиковые крыльчатки двигателя, изготавливаемые методом селективного лазерного спекания, приведены минимальные требования, обуславливающие качество изготавливаемых крыльчаток.

4. Обоснование целесообразности разработки стандарта

Разработка проекта стандарта ГОСТ Р проводится в рамках создания нормативной базы национальных стандартов РФ, предъявляющих единые высокие требования к качеству продукции, изготавливаемой с применением аддитивных технологий.

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 стандарта соответствуют задачам программы национальной стандартизации на 2021 год, шифр 1.0.182-1.037.21.

6. Данные о стандартизации объекта к началу разработки проекта стандарта

Стандарт разрабатывается впервые, международных аналогов не имеет. Изменений, пересмотра или отмены, действующих межгосударственных и национальных стандартов в области действия настоящего стандарта, не требуется.

7. Технико-экономическая эффективность от внедрения стандарта

Аддитивные технологии имеют высокий потенциал для снижения затрат на создание самых разнообразных видов продукции. Степень их использования является показателем развития промышленности.

Использование положений настоящего стандарта позволит ускорить внедрение аддитивных технологий на предприятиях Российской Федерации.

8. Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов национальной системы стандартизации

Проект стандарта соответствует требованиям ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены».

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

Направление в Росстандарт окончательной редакции проекта ГОСТ Р – май 2021 г.

Предполагаемый срок утверждения ГОСТ Р – октябрь 2021 г.

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

10. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими стандартами

Проект стандарта увязан с требованиями других стандартов, сведения о которых приведены в разделе 2 «Нормативные ссылки», и даны ссылки на них.

Международные и региональные аналоги стандарту отсутствуют.

11. Структурные элементы стандарта

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения.....
- 4 Технические требования.....
- 5 Требования безопасности.....
- 6 Требования охраны окружающей среды.....
- 7 Правила приемки.....
- 8 Методы контроля (испытаний).....
- 9 Указания по эксплуатации, в том числе требования хранения, транспортирования и утилизации.....
- 10 Гарантии изготовителя.....

12. Источники информации

При разработке проекта стандарта были использованы следующие документы:

ГОСТ Р 57558-2017/ISO/ASTM 52900:2015 Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения

ГОСТ Р 57586 Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Общие требования.

ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены».

13. Сведения о разработчике стандарта

Разработка проекта национального стандарта осуществлена ПАО «Газпром нефть».

Контактные данные:

Чебан Екатерина Петровна

191186, г. Санкт-Петербург, Большая Морская улица, д. 15

тел: +7 (812) 363-3152 (доб. 2938)

моб: +7 (958) 4571802

e-mail: Cheban.EP@gazprom-neft.ru

Паршиков Александр Юрьевич

190000, г. Санкт-Петербург, наб. Адмиралтейского канала, д.2, литера И, корпус 12

тел. +7 (812) 448-24-01 (доб. 41470)

моб. +7 (921) 443-40-05

e-mail: Parshikov.AYu@gazprom-neft.ru

Руководитель разработки  / Е.П. Чебан

Исполнитель разработки  / А.Ю. Паршиков