

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта
«Аддитивные технологии. Изделия из титановых сплавов, изготовленные методом
электронно-лучевой наплавки проволоки. Общие технические условия»

1 Обоснование для разработки стандарта

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Изделия из титановых сплавов, изготовленные методом электронно-лучевой наплавки проволоки. Общие технические условия» разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год (шифр темы: 1.0182-1.057.22).

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются изделия из титановых сплавов, изготовленные методом электронно-лучевой наплавки проволоки.

Проект национального стандарта устанавливает общие требования, правила приемки, методы контроля и требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению изделий из титановых сплавов, изготовленных методом электронно-лучевой наплавки проволоки.

3 Обоснование целесообразности разработки стандарта

На данный момент недостаточный нормативно-технический базис препятствует дальнейшему развитию аддитивных технологий на территории Российской Федерации.

Целесообразность разработки национального стандарта обусловлена внедрением технологии электронно-лучевой наплавки в промышленный производственный процесс изготовления изделий из титановых сплавов и необходимостью формирования нормативной базы для сертификации, устанавливающей общие требования, правила приемки, методы контроля и требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению изделий, изготовленных методом электронно-лучевой наплавки.

4 Сведения о соответствии проекта стандарта законодательству Российской Федерации, техническим регламентам Евразийского Экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации

Требования проекта национального стандарта не противоречат федеральным законам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации.

Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского Экономического союза, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации, отсутствуют.

5 Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта национального

стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства – мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта.

Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства отсутствуют.

Сведения о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства – мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта отсутствуют.

6 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта

В АО «РКЦ «Прогресс» разработаны технические условия на погружной титановый баллон, изготовленный методом послойного выращивания из проволоки материала ВТ6 св. на электронно-лучевой установке. Баллон по конструкции является аналогом баллона, изготавливаемого из объемных штамповок титанового сплава ВТ6с.

Также в АО «РКЦ «Прогресс» разработан проект СТО ГК «Роскосмос» «Аддитивные технологии. Производство заготовок из титановой проволоки на основе электронно-лучевого сплавления. Общие положения».

7 Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации

Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, отсутствуют.

8 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему

прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Взаимосвязь проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами отсутствует.

9 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта

При разработке проекта национального стандарта использовались следующие нормативные документы:

- Федеральный закон № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения правок и отмены»;
- ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;
- ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

10 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого национального стандарта

Область применения разрабатываемого национального стандарта соответствует направлению деятельности Технического комитета по стандартизации № 182 «Аддитивные технологии».

11 Дополнительные сведения

Разработчиком проекта стандарта является Акционерное общество «Композит» (АО «Композит»).

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,

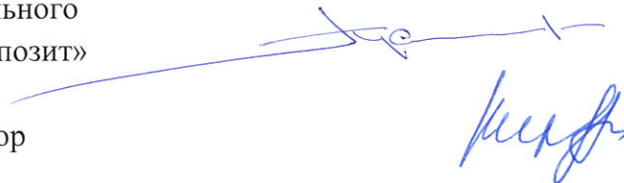
Тел.: (495) 513-23-89

Факс: (495) 516-05-78.

E-mail: info@kompozit-mv.ru

Заместитель генерального
директора АО «Композит»

Инженер-конструктор



М.С. Гусаков

А.Н. Кирьянова