

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту стандарта

«Изделия фигурные из алюминиевых сплавов, изготовленные по аддитивным технологиям»

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТА

Основанием для разработки документа является Программа национальной стандартизации Российской Федерации, тема 1.0.182-1.020.19

Разработка документа обусловлена необходимостью нормативного закрепления общих требований к фигурным изделиям из алюминиевых сплавов, изготовленных по аддитивным технологиям.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОКУМЕНТА

Целью разработки национального стандарта является создание и внедрение требований к фигурным изделиям из алюминиевых сплавов, изготовленных по аддитивным технологиям.

Основной задачей разработки данного стандарта является обеспечение предприятий, применяющих своей работе аддитивные технологии, в том числе при производстве пресс-форм из алюминиевых сплавов.

Основным преимуществом аддитивного метода производства является возможность производства изделия любой сложности, любой геометрической формы, а также значительно меньшее количество отходов и большее количество материалов для изделия. Применение аддитивных технологий позволяет производителям ускорить процесс производства изделий и сократить путь до их реализации.

В настоящем стандарте описывается процесс изготовления изделий из алюминиевых сплавов с помощью аддитивных технологий, методы аддитивных технологий производства металлических изделий, требования к готовым изделиям, правила приемки изделий, методы испытаний, а также правила хранения и транспортирования готовых изделий.

Вводится впервые.

3 СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА

Подготовленный проект документа был направлен в ТК-182 для публикации (для рассылки организациям, разрабатывающим и выпускающим изделия, выполненные методом аддитивных технологий).

4 ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

ГОСТ Р 57558 – 2017 «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 1. Термины и определения»

ГОСТ Р 57910 – 2017 «Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний металлических материалов сырья и продукции».

Руководитель разработки,
Руководитель Службы качества
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П. Муравская