

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту национального стандарта шифр ПНС 1.0.182-1.011.19

**«Термопластичные материалы для аддитивных технологических процессов. Термины и определения»
(первая редакция)**

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Настоящий стандарт предназначен для обеспечения базового понимания аддитивного производства в части, касающейся термопластичных материалов.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий термопластичных материалов для аддитивных технологий. При производстве изделий из данных материалов используют аддитивный принцип изготовления, т.е. детали изготавливают путем последовательного послойного наращивания материала.

Стандарт предназначен для производителей продукции, синтезированной с помощью аддитивных технологий из термопластичных полимерных материалов.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Актуальность разработки стандарта обусловлена необходимостью систематизации и стандартизации терминологии и определений термопластичных материалов для аддитивных технологий, а также разработки новых термопластичных полимерных материалов с оптимальным уровнем для конкретного способа 3-Д переработки.

Разработка и внедрение стандарта служит исполнению единой технической политики, направленной на создание системы регламентированных требований в части исследования физико-механических свойств термопластичных полимерных материалов, получению объективной информации при отработке и контроле технологических параметров процесса изготовления материалов, изделий

и конструкций из термопластичных полимерных материалов, и, как следствие, повышению качества, надежности и безопасности изделий и конструкций, полученных с помощью аддитивных технологий.

Целью стандарта является внедрение в практику системы понятий в области изделий, полученных методом аддитивных технологических процессов из термопластичных полимерных материалов.

3. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стандарт разрабатывается по следующим приоритетным направлениям:

- ресурсосбережение;
- единый технический язык;
- конкурентоспособность;
- единство технической политики.

4. СВЯЗЬ ПРОЕКТА С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ, ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ И ИНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Проект стандарта разрабатывается с учетом целей и задач, изложенных в Федеральных законах, в т.ч.: №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. с соответствующими изменениями и дополнениями, а также №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 г.

5. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ИЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА ДРУГОЙ СТРАНЫ КАК ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

При разработке национального стандарта международные аналоги не использовались.

6. ОЖИДАЕМАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТА

Ожидаемая экономическая и социальная эффективность от применения стандарта не рассчитана.

7. Дополнительные сведения

Сведения о разработчике стандарта: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» ФГУП «ВИАМ», 105005, г. Москва, ул. Радио 17. Тел. (499) 263-85-94, e-mail: tk_182@viam.ru

Первый заместитель
генерального директора
ФГУП «ВИАМ

«__» _____ 20 г.



_____ О.Г. Оспенникова


Нахичева Е.Д.