

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р  
«Материалы для аддитивного строительного производства. Технические требования»

### 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Материалы для аддитивного строительного производства. Технические требования» разработан в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2019 год (шифр темы 1.0.182-1.024.19).

Стандарт разработан впервые.

Разработчик - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ).

### 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Настоящий стандарт устанавливает нормируемые показатели качества строительных материалов для аддитивного строительного производства конкретных видов, обеспечивающие технологическую и техническую эффективность материалов, а также технологической документации на их применение.

### 3. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

При разработке ГОСТ Р были учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ISO/ASTM 52900:2015\* "Аддитивное производство. Базовые принципы. Терминология" (ISO/ASTM 52900:2015 "Additive manufacturing - General principles - Terminology")

Разрабатываемый ГОСТ Р по структуре, по техническому содержанию является неэквивалентным приведенному международному стандарту.

В этой связи степень соответствия проекта ГОСТ Р к указанному международному стандарту неэквивалентная.

### 3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ, СОЦИАЛЬНОЕ ИЛИ ИНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

На сегодняшний день, благодаря экономичности процесса создания конструктивных элементов, технология строительной 3D-печати начинает активно применять в реализации проектов строительства доступной инфраструктуры. Для Российской Федерации в ее постиндустриальном развитии интенсификация процесса перехода на использование технологий аддитивного строительства способна ускорить достижение поставленной цели создания инновационной экономики, что ставит перед отраслевым сообществом задачу в сфере стандартизации материалов для аддитивного строительного производства, а также нормирования показателей качества строительных материалов для аддитивного строительного производства конкретных видов, обеспечивающих технологическую и техническую эффективность материалов и технологической документации на их применение.

### 4. ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

Цель работы: разработка нормируемых показателей качества строительных материалов для аддитивного строительного производства.

## 5. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

Настоящий проект взаимосвязан с межгосударственными стандартами: ГОСТ 10180, ГОСТ 10181, ГОСТ 25820, ГОСТ 26633, ГОСТ 28013, ГОСТ 30108, ГОСТ 31356, ГОСТ 31357, ГОСТ 31384, ГОСТ 4.212, ГОСТ 4.233, ГОСТ 7473, ГОСТ Р 57558, ГОСТ Р 1.0.182-1.022.19

## 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ, ПЕРЕСМОТРУ ИЛИ ОТМЕНЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА, ПРОТИВОРЕЧАЩИХ ПРЕДЛОЖЕННОМУ ПРОЕКТУ СТАНДАРТА

Стандарт вводится впервые. Межгосударственных и национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта, нет. Изменений, пересмотра или отмены действующих межгосударственных и национальных стандартов в области стандартизации кранов концевых и разобшительных не требуется.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА

При разработке проекта ГОСТ Р были использованы результаты научно-исследовательских работ и научно-техническая литература по технологии аддитивного строительного производства. Учтены также требования основополагающих стандартов национальной стандартизации Российской Федерации, межгосударственной системы стандартизации, а также нормативных правовых актов ЕАЭС.

## 8. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА


8.1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ).

Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

E-mail: [PustovgarAP@mgsu.ru](mailto:PustovgarAP@mgsu.ru)

Руководитель разработки стандарта  
Проректор

должность



личная подпись

А.П. Пустовгар

инициалы, фамилия

Исполнитель:

Старший научный сотрудник  
НИУ МГСУ

должность



личная подпись

А.О. Адамцевич

инициалы, фамилия