

27.03.2024

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

Разработан первый в России ГОСТ на производство порошков для 3D-печати

Специалисты Чепецкого механического завода (АО ЧМЗ, входит в Топливный дивизион Росатома) и интегратора атомной отрасли по аддитивным технологиям разработали национальный стандарт в области аддитивных технологий. [ГОСТ Р 71186-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые из титановых сплавов. Общие технические условия»](#) утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и начнет действовать в России с 1 марта 2024 года.

Национальный стандарт ГОСТ Р 71186-2023 распространяется на порошки из титановых сплавов, предназначенные для использования в 3D-печати. Стандарт устанавливает общие технические требования, методы испытаний, упаковки и транспортировки металлопорошковых композиций для трехмерной печати, а также требования по безопасности производства и охране окружающей среды.

Сегодня Росатом играет ведущую роль в формировании в России новой отрасли аддитивного производства как в создании технологий, продуктов и производственных центров, так и в части нормативного регулирования. В 2023 году Росстандарт утвердил четыре разработанных в Росатоме национальных стандарта, устанавливающих методы испытаний металлопорошковых композиций для 3D-печати.

«С активным освоением технологий трехмерной печати возрастает потребность как в материалах, так и единых нормативах их изготовления. Сегодня ЧМЗ производит проволоку для 3D-печати, разрабатывает технологии изготовления порошковой продукции. То, что завод не только является площадкой Росатома по производству материалов для 3D-печати, но и участвует в создании нормативной базы новой отрасли, подтверждает высокие компетенции наших специалистов, а также демонстрирует основательную подготовку к созданию новых продуктов. С вводом ГОСТа все участники рынка будут понимать, каких требований должны придерживаться, в том числе на стадии проектирования производств по изготовлению материалов для трехмерной печати», — подчеркнул генеральный директор АО ЧМЗ Сергей Чинейкин.

В течение ближайших трех лет в России прогнозируется рост потребности в титановых порошках для аддитивных технологий на уровне до 15% в год. Рост российского рынка титановых порошков для 3D-печати обусловлен внедрением аддитивных технологий в различных высокотехнологичных отраслях (в частности, в аэрокосмическую отрасль), а также в медицине.

Дата вступления в силу — 01.03.2024

Источник: <https://rusatom-additive.ru>

Эффективную информационную поддержку вам окажет сервис «Цифровые модели» в продукте «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».

SMART-сервис «Цифровые модели. Конструирование» представляет эталонные 3D-модели стандартных изделий, разработанные на основе нормативно-технических документов. Реализация SMART-сервиса «Цифровые модели. Конструирование» создает уникальное, новое решение: в едином информационном пространстве используются все необходимые данные и инструменты для создания изделий: нормативно-технические документы и 3D-модели.

Переход в сервис «Техэксперт: Цифровые модели» реализован под отдельной кнопкой на главной странице продукта.

Меню Найти

Служба поддержки пользователей | Обучение по продукту | Онлайн-услуги

Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступают в силу	Скоро вступят в силу
2 052 522	910	3 234	511	649

Техэксперт Машиностроительный комплекс

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- ГОСТы на продукцию
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов
- Цифровые модели**

SMART стандарты

Актуально

Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах

Стандартизация в РФ

Стандартизация оборонной промышленности

Государственный оборонный заказ

Импортозамещение

Новости

21.03.2024

Обсуждается проект национального стандарта в области измерения параметров электронных компонентов

21.03.2024

На Тверском вагоностроительном заводе продемонстрировали новое ПО в рамках ИЦК "Железнодорожное машиностроение"

20.03.2024

Публично обсуждается проект межгосударственного стандарта на подшипники качения

Техэксперт
Цифровые модели.
Конструирование

Узнать больше о SMART-сервисе "Цифровые модели. Конструирование"

Крепёжные изделия

- Болты
- Винты
- Гайки

Больше моделей

Стандартные и нормализованные детали и узлы

- Подшипники
- Муфты
- Фиксаторы

Еще не работаете с «Техэксперт: Машиностроительный комплекс»? Узнайте подробнее о системе у представителя «Техэксперт» в вашем регионе!

А знаете ли вы?

Росстандарт информирует о наличии опечаток в ГОСТах

В подборку разъяснений Росстандарта об ошибках и опечатках в ГОСТах включены новые письма:

Письмо Росстандарта от 21 февраля 2024 года № 560-ОГ/03 о наличии опечатки в ГОСТ 17232-2023 «Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия»;

Письмо Росстандарта от 26 февраля 2024 года № 604-ОГ/03 о наличии опечатки в ГОСТ Р 58849-2020 «Авиационная техника гражданского назначения. Порядок создания. Основные положения».

Рекомендуем ознакомиться с материалами:

— Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах

Материал доступен на главной странице системы «Машиностроительный комплекс» в блоке «Актуально».

Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступают в силу	Скоро вступят в силу
2 052 522	910	3 234	511	649

**Техэксперт
Машиностроительный комплекс**

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- ГОСТы на продукцию
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов

Актуально

- Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах
- Стандартизация в РФ
- Стандартизация оборонной продукции
- Государственный оборонный заказ
- Импортозамещение

Новости Февраль-март 2024

21.03.2024
Обсуждается проект национального стандарта в области измерения параметров электронных компонентов

21.03.2024
На Тверском вагоностроительном заводе продемонстрировали новое ПО в рамках ИЦК "Железнодорожное машиностроение"

20.03.2024
Публично обсуждается проект межгосударственного стандарта на подшипники качения

20.03.2024

[Все новости](#) →

Обратите внимание

Ознакомиться с подборкой разъяснений Росстандарта об ошибках и опечатках в ГОСТах, актуальным перечнем Технических комитетов по стандартизации, а также процедурой исправления ошибок в национальных и межгосударственных стандартах вам поможет информационно-справочный материал «Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах».

Текст справки Законодательство России Нормы, правила, стандарты Образцы и формы Справки

Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах

Ознакомьтесь с Разъяснениями Росстандарта об ошибках и опечатках в ГОСТах и подборкой новостей об ошибках в стандартах.

Особенности применения документов по стандартизации представлены в справочном материале "Стандартизация в РФ".

Исправление ошибок в национальном стандарте

Пунктом 7.1 ГОСТ Р 1.2-2020 "Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены" установлены основания для внесения исправлений в опубликованный национальный стандарт. В числе оснований - **устранение в стандарте технической ошибки, исправление которой обосновано соответствующим заключением ТК.**

Любой пользователь стандарта может направить поправку через секретариат профильного технического отсутствия - через Росстандарт.

Рекомендуем использовать образец - Заявление о внесении поправки в национальный/международный стандарт.

Разъяснения Росстандарта об ошибках в ГОСТах

ДОКУМЕНТЫ: 388 Вид списка Фильтр Сортировка

	О наличии опечатки в ГОСТ 7512-82 <i>Письмо Росстандарта от 22.01.2024 N 169-ОГ/03</i>
	О наличии опечатки в ГОСТ 12787-2021 <i>Письмо Росстандарта от 25.12.2023 N 3597-ОГ/03</i>
	О разъяснении ГОСТ Р 2.106-2019 <i>Письмо Росстандарта от 21.12.2023 N 3373-ОГ/03</i>
	О наличии опечатки в ГОСТ 10549-80 <i>Письмо Росстандарта от 20.12.2023 N 3338-ОГ/03</i>
	О наличии опечатки в ГОСТ 28886-2019 <i>Письмо Росстандарта от 15.12.2023 N 3474-ОГ/03</i>
	О наличии опечатки в РМГ 76-2014 <i>Письмо Росстандарта от 13.12.2023 N 3449-ОГ/03</i>

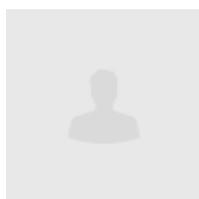
Получение информации об ошибках/опечатках/неточностях в документах и их устранении позволит вам своевременно актуализировать нормативно-техническую документацию на предприятии.

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

Вопрос-ответ



Дунаевский Семен
Наумович

Вопрос:

Если минимальная длина изготовления профиля по п.3.7 ГОСТ 30245-2003 от 4 м, а в спецификации 1 м, является ли указанный профиль стандартным изделием или требуется чертеж?

Ответ:

При минимальной длине изготовления профиля, которая по ГОСТ 30245-2003 «Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия» составляет от 4 метров, а указанная в спецификации длина всего 1 метр, это означает, что указанный профиль не является стандартным изделием и потребуются разработка чертежа.

В таком чертеже должна быть обозначена обработка торца под прямым углом с указанием отклонения от перпендикулярности плоскости реза к оси профиля и шероховатости этой операции. При выполнении чертежа рекомендуем руководствоваться положениями подраздела 10.2 «Требования к указанию дополнительной обработки и переделки» ГОСТ Р 2.109-2023 «Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам».

© АО «Кодекс», 2024

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных