

06.10.2021

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

В России утвержден первый в мире стандарт в области цифровых двойников изделий

Приказом Росстандарта утвержден новый национальный стандарт серии «Численное моделирование» — [ГОСТ Р 57700.37-2021](#) «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения».

Цифровой двойник — это передовая технология, созданная на пересечении материального и цифрового миров, созданная в рамках четвертой промышленной революции. Активное применение данной технологии наблюдается во всех отраслях.

[ГОСТ Р 57700.37-2021](#) распространяется на изделия машиностроения, однако, при необходимости, на его основе в дальнейшем могут разрабатываться стандарты, устанавливающие требования к цифровым двойникам изделий различных отраслей промышленности с учетом их специфики. При этом необходимо отметить, что стандарт является полностью отечественной разработкой. В частности, впервые в мировой практике устанавливается единое определение «цифрового двойника изделия» — «Цифровой двойник изделия: Система, состоящая из цифровой модели изделия и двусторонних информационных связей с изделием (при наличии изделия) и (или) его составными частями.». Также в рамках стандарта впервые стандартизованы следующие понятия: «цифровые (виртуальные) испытания», «цифровой (виртуальный) испытательный стенд» и «цифровой (виртуальный) испытательный полигон».

ГОСТ Р 57700.37-2021 является первым в серии национальных и отраслевых нормативных технических документов, которые определяют порядок разработки цифровых двойников, типовые требования к структуре и порядку их сопровождения при эксплуатации изделия, порядок учета и хранения и т.д.

Уникальная серия национальных стандартов ГОСТ Р 57700, первые стандарты которой появились в 2017 году, объединяет уже более 25 документов по стандартизации и формирует систему нормативных технических требований для применения компьютерных моделей и виртуальных испытаний в процессе создания и обеспечения эксплуатации высокотехнологичных промышленных изделий, в том числе военной техники.

Новый стандарт разработан рабочей группой под руководством Центра НТИ «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) и ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») в рамках деятельности технического комитета N 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии» (ТК 700) и вводится в действие с 1 января 2022 года.

**У вас еще нет систем «Техэксперт» по машиностроительному комплексу?
Попробуйте бесплатный доступ!**



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

А знаете ли вы?

Определен порядок введения в действие изменений к ТР ТС 032/2013

Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) N 120 от 21 сентября 2021 г. утвержден порядок введения в действие изменений в ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Речь идет о порядке введения в действие изменений, которые были приняты решением Совета ЕЭК N 49 от 23 апреля 2021 г. и начнут действовать с 21 ноября 2021 г.

Изменения техрегламента включают корректировку понятийного аппарата, уточнение области его распространения, а также внесение технических правок с учетом практики применения.

Согласно принятому решению, сертификаты и декларации о соответствии, оформленные до 21 ноября 2021 г., будут действительны до окончания срока их действия. Производить и выпускать в обращение оборудование по таким разрешительным документам будет возможно также только до окончания срока действия таких документов.

Уже выпущенное в обращение до 21 ноября 2021 г. оборудование изменения не затронут: оно сможет использоваться в течение установленного срока службы.

По материалам: <https://www.novotest.ru>

Системы «Техэксперт» помогут всегда оставаться в курсе изменений и нововведений законодательства, которые вы можете отслеживать с помощью новостной рассылки «Новости машиностроения», а также сервиса «Обзор изменений».

«Обзор изменений» представляет собой краткий анализ наиболее важных и интересных изменений законодательства. Соответственно позволяет оперативно ознакомиться с их основными положениями.

The screenshot displays the 'Техэксперт' website interface. At the top, there are navigation links: 'Служба поддержки пользователей', 'Обучение по продукту', and 'Онлайн-услуги'. A statistics table shows: 'Новые документы: 1 538', 'Измененные документы: 3 644', 'Вступили в силу: 229', and 'Скоро вступят в силу: 532'. The main content area is divided into several sections:

- Техэксперт Машиностроительный комплекс**: A large red banner with the text 'Аналитика, опыт, практика' and a list of services: 'Сравнение норм и стандартов', 'Инженерные калькуляторы', 'Единые системы ГОСТ', 'Единый словарь терминов', 'Специализированное онлайн-издание', 'Калькуляторы', 'Новости по р...', and 'Единый словарь терминов'.
- Горячие документы**: 'Доступ к самым свежим нормативно-правовым и нормативно-техническим документам'.
- Подписка на новости**: 'Самая актуальная информация по вашей профессиональной деятельности' (highlighted with a blue box and arrow).
- Промо-страница продукта**: 'Вся информация о продукте: услуги, сервисы, партнеры, крупнейшие пользователи'.
- Обзоры, проекты**: 'Обзор изменений' (highlighted with a blue box and arrow) and 'Проекты документов'.
- Актуально**: 'Переход на ГОСТ ISO/IEC 17025-2019', 'Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах', 'Стандартизация в РФ', 'Стандартизация оборонной продукции', and 'Государственный оборонный заказ'.
- Новости**: A news feed for 'Сентябрь-октябрь 2021' with articles like 'В январе 2022 года вступит в силу ГОСТ 30543.1-2021' and 'Внедрение принципов бережливого производства на промышленных предприятиях'.
- Обратите внимание**: 'Проект изменений в ТР ТС 012/2011 вынесен на публичное обсуждение'.

At the bottom, there are buttons for 'Развернуть список' and 'Цифровые модели'.

Доступен сервис с главной страницы системы, что делает работу с ним более удобной и продуктивной. «Обзор изменений» имеет четкую и логичную структуру — все изменения расписаны по месяцам. Таким образом, перейдя к любому месяцу, вы узнаете обо всех предстоящих законодательных нововведениях.

Обзор изменений



- ОКТАБРЬ 2021 года
- СЕНТЯБРЬ 2021 года
- АВГУСТ 2021 года
- ИЮЛЬ 2021 года
- ИЮНЬ 2021 года
- МАЙ 2021 года
- АПРЕЛЬ 2021 года
- МАРТ 2021 года
- ФЕВРАЛЬ 2021 года
- ЯНВАРЬ 2021 года
- ДЕКАБРЬ 2020 года
- НОЯБРЬ 2020 года
- ОКТАБРЬ 2020 года
- СЕНТЯБРЬ 2020 года

ОКТАБРЬ 2021 года

С 1 октября 2021 года введен в действие документ в области машиностроения

ГОСТ Р 55137-2021 "Подъемники, встроенные в транспортные средства, для людей, пользующихся креслами-колясками, и других людей с ограничениями жизнедеятельности. Дополнительные требования безопасности испытания".

СЕНТЯБРЬ 2021 года

Новый документ по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области машиностроения

Приказом Росстандарта от 6 августа 2021 года N 694-ст **утвержден** ГОСТ IEC 62841-2-3-2021 "Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-3.

Важно, что изменения не просто перечислены, а имеют описание для лучшего понимания, что ожидает специалистов отрасли.

Для более оперативного процесса отслеживания изменений вам доступна специальная новостная рассылка. Регулярная новостная рассылка позволит ежедневно быть в курсе всех последних новостей вашей отрасли или любой другой интересующей отрасли.

Как подписаться на рассылку? Для этого в вашей системе нужно зайти под кнопку «онлайн-услуги», в развернутом меню выбрать «Подписка на новости». Этот процесс займет меньше минуты, а вы будете регулярно на почту получать последние и главные новости

отрасли.

Новости 30 Сентября Рубрики ☰

- Конституционный Суд указал на необходимость установления срока, в течение которого может быть принято решение суда кассационной инстанции о возврате компенсации, присужденной реабилитированному

Новости машиностроения Подписаться

- Ростех заместит импортные С спутников Земли
- Новый документ по стандарту специалистов в области машиностроения

Выберите e-mail, на который хотите получать новости этой рубрики:

Готово

Новости строительной отрасли

- Индексы сметной стоимости строительства в III квартале в очередной раз обновлены
- Правительство утвердило "дорожную карту" трансформации делового климата в сфере промышленного строительства
- Утверждена форма сведений для исключения из единого реестра проблемных объектов

Новости технического регулирования

- Новые типовые формы для предприятий пищевой промышленности
- О порядке формирования уникальных идентификаторов деклараций о соответствии

Новости экологии

- Планируется утвердить знаки для транспортирования отходов

Подпишитесь на достоверную, актуальную и проверенную информацию прямо сейчас!



ПОПРОБОВАТЬ БЕСПЛАТНО

Вопрос-ответ



*Чеготова Елена
Викторовна*

Вопрос:

Согласно ГОСТ 34.003-90 Технорабочий проект АС — комплект проектных документов АС, утвержденный в установленном порядке и содержащий решения в объеме технического проекта и рабочей документации на АС. Означает ли это, что состав документов технорабочего проекта должен включать все документы из ТП и РД, обозначенных в ГОСТ 34.201-89? Какие документы обязательно должны входить в ТРП?

Ответ:

Содержание документов, разрабатываемых на данной стадии, определяют разработчики в зависимости от объема информации, необходимой и достаточной для дальнейшего использования

документов.

Обоснование:

Указанные пользователем документы сугубо добровольны — не включены в постановление Правительства РФ N 815 или приказ Росстандарта N 687, т.е. смотрим в части их статуса ст.4 ФЗ «О стандартизации».

А дальше — смотрим п.п.1.1 и 1.2 «ГОСТ 34.201-89. Государственный стандарт Союза ССР. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных