

30.06.2021

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

Новый взгляд на цифровизацию

Стратегически важное соглашение о сотрудничестве между оператором Федерального информационного фонда стандартов ФГУП «Стандартинформ» и АО «Кодекс» было подписано в среду, 2 июня в рамках Петербургского международного экономического форума.

Встреча сторон состоялась в Санкт-Петербурге на производственной площадке Консорциума «Кодекс», куда кроме ФГУП «Стандартинформ» прибыли также делегации из Росстандарта и Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию во главе со своими руководителями Антоном Шалаевым и Андреем Лоцмановым.



Подписанный документ предусматривает интеграцию профессиональных справочных систем «Техэксперт» с информационными ресурсами ФГУП «Стандартинформ», содержащими официальные электронные издания документов по стандартизации и распространяемыми в соответствии с заключенными договорами.

Такой шаг направлен на развитие государственно-частного партнерства в области стандартизации и технического регулирования. Теперь через системы, работающие на многофункциональной программной и информационной платформе «Техэксперт» (разработчик АО «Кодекс»), предприятия получают одновременно доступ к аналитическим и поисковым сервисам для работы с полнотекстовыми документами и к официальным документам — твердым копиям, которые уполномочено распространять ФГУП «Стандартинформ». Такое сотрудничество между частным бизнесом и государством в области стандартизации беспрецедентно и уже само по себе вызывает большую уверенность в том, что у отечественной экономики становится всё больше шансов встать на цифровые рельсы.

Стоит отметить, что АО «Кодекс» — один из крупнейших в России поставщиков нормативно-правовой документации для предприятий промышленности — уже давно и планомерно развивался в этом направлении, предоставляя доступ своим пользователям к документам ФГУП «ВНИИ «Центр» (авиационные стандарты), НИИ «ЛОТ» (судостроительные стандарты), СТО «Газпром» и др.

В рамках встречи стороны обсудили применение цифровых решений для распространения документов по стандартизации, формирование цифровой системы каталогизации, а также развитие новой области стандартизации в России — SMART-стандартов, привлекающих всё большее внимание к себе в международных организациях по стандартизации.

«Умный стандарт — это не просто перевод имеющихся стандартов в цифровой формат, но полностью новый продукт, требующий поиска новых подходов», — подчеркнул Антон Шалаев. В связи с этим глава Росстандарта предложил создать в России Проектный технический комитет по SMART-стандартам, который будет предъявлять требования к разработке общероссийских стандартов в новом формате, взаимодействовать с ИСО и МЭК, станет точкой входа страны в международную стандартизацию в этой сфере. В проектный технический комитет на центральных ролях войдут представители Консорциума «Кодекс» и ФГУП «Стандартинформ». Свою деятельность он начнет уже с 1 июля 2021 года.

А знаете ли вы?

«Техэксперт: Помощник конструктора» бесплатно!

До 14 июля подключите бесплатный онлайн-доступ к уникальным сервисам и актуальной нормативной документации для конструкторов:

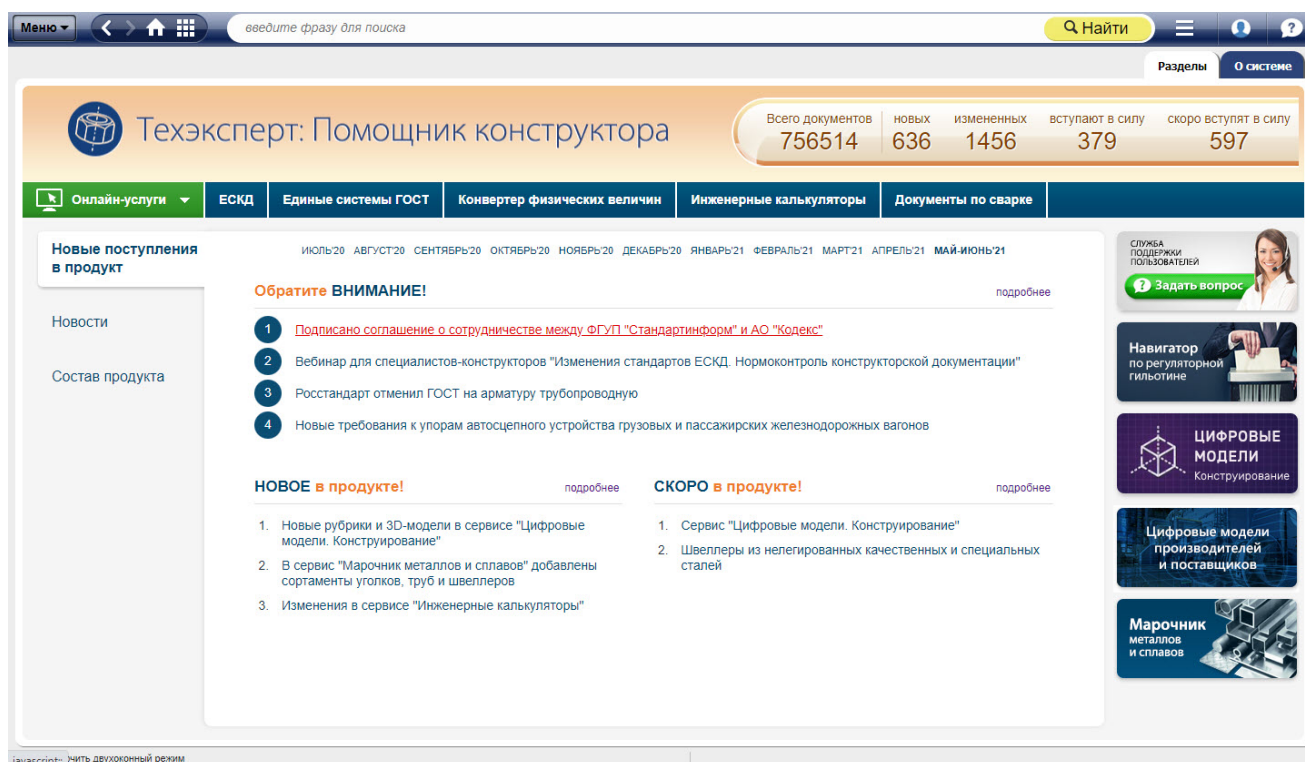
<http://docs.cntd.ru/kdbreg/konstr>

Это важно! В эпоху стремительно меняющейся правовой реальности получать своевременную и качественную информационную поддержку.

«Техэксперт: Помощник конструктора» — это профессиональная справочная система, которая содержит крупнейшую подборку нормативно-правовых и нормативно-технических документов, справочную и консультационную информацию, а также специализированные уникальные сервисы:

- Крупнейшее собрание нормативно-технической документации (ГОСТ, ГОСТ Р, ОСТ, СТО, ПР, РД, РМ, РТМ, МУ, технические регламенты и др.)
- Единая система конструкторской документации
- Единые системы ГОСТ
- Сервис «Цифровые модели. Конструирование»
- Сервис «Цифровые модели производителей и поставщиков»

- Сервис «Марочник металлов и сплавов»
- Конвертер физических величин и «Инженерные калькуляторы»
- Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации
- Образцы и формы документов в области машиностроения
- Документы по сварке



Единые системы ГОСТ

Сформированная подборка актуальных стандартов по каждому виду ГОСТ (например, ЕСКД, СРПП и т.д.), т.е. в сервисе собраны тематические группы стандартов.

Если вы отслеживаете актуальные списки ГОСТ по каждому виду на сайте www.gost.ru или на других источниках, после чего самостоятельно формируете списки, то сейчас за вас это сделает сервис «Единые системы ГОСТ».

Сервис регулярно пополняется новыми документами, позволяет решить следующие задачи:

- поддерживать в актуальном состоянии фонд нормативно-технической документации, общетехнических или организационно-методических стандартов;
- грамотно оформить рабочую документацию в соответствии с требованиями;
- оперативно найти необходимые стандарты.

Перейдя на страницу сервиса, вы можете выбрать необходимый комплекс ГОСТ.

Единая система конструкторской документации

Комплекс межгосударственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приёмке, эксплуатации, ремонте, утилизации).

Комплексное обеспечение нормативной документацией дополнено справочной информацией и уникальными сервисами для более эффективной и надежной работы. В системе «Помощник конструктора» доступны уникальные сервисы, которые заметно упростят работу конструктора и сделают ее более эффективной.

Сервис «Цифровые модели. Конструирование»

Сервис содержит эталонные 3D-модели стандартных изделий, разработанных на основе нормативно-технических документов.

В расширенной версии доступны блоки:

- Крепежные изделия
- Стандартные и нормализованные детали и узлы
- Технологическая оснастка
- Трубопроводная арматура
- Режущий инструмент
- Детали железнодорожной отрасли

Обратите внимание на систему актуализации 3D-моделей в сервисе:

— если документ, дополненный моделями, отменился, то разрабатываются новые модели к документам, которые вступили взамен;

— если в документ, дополненный моделями, вносятся изменения, то модели перерабатываются в случаях, когда данные изменения повлияли на конструкцию детали.

Представленные в сервисе блоки продолжают наполняться новыми рубриками с 3D-моделями!

Сервис «Марочник металлов и сплавов»

Это сервис с возможностью поиска по характеристикам металлов и сплавов. Содержит данные по сортаментам и механическим свойствам в соответствии с ГОСТами на металлопродукцию.

Сервис представляет:

- более быстрый и гибкий поиск по характеристикам металла по сравнению с книгами, ГОСТами и Интернетом, таким образом, позволяет экономить времени;
- возможность наглядно сравнить несколько сортаментов и выбрать оптимальный, ведь невозможно помнить свойства каждого из сотен металлов, используемых в производстве.

«Марочник металлов и сплавов» поможет быстрее завершать подготовку конструкторской и технической документации, тем самым сократить сроки работы над проектом.

Сервис «Инженерные калькуляторы»

Позволяет в несколько шагов и считанные минуты подготовить необходимые расчеты. Достаточно ввести исходные данные в запрашиваемое поле системы — расчетчик сделает всю калькуляцию и выдаст результат.

Таким образом, сервис позволяет:

- избежать рисков при расчетах;
- сократить время на самостоятельные инженерные расчеты;
- сэкономить время на поиске онлайн-сервисов и справочников.

Обратите внимание! В числе инженерных калькуляторов представлен «Конвертер физических величин», который является важным помощником в работе специалиста-конструктора.

Это лишь малая часть сервисов и услуг, которые предлагает система «Техэксперт: Помощник конструктора», познакомьтесь с ними уже сейчас!

Бесплатный доступ по ссылке <http://docs.cntd.ru/kdbreg/konstr>

Вместе со специализированным продуктом вам будут также доступны самые востребованные системы для технических специалистов:

- Техэксперт: Охрана труда
- Техэксперт: Промышленная безопасность
- Техэксперт: Помощник проектировщика

Подключите бесплатный доступ сейчас и получите специальные условия на дальнейшее сопровождение.

Присоединяйтесь к профессиональному сообществу в Телеграм t.me/teh_constr

Новые документы в системе «Техэксперт: Машиностроительный комплекс» за июнь



[Новые документы](#)

Вопрос-ответ



*Богдашова Людмила
Викторовна*

Вопрос:

Есть ли какие-то нормативные документы на очистку и промывку технологических трубопроводов из сплава титана до монтажа?

Ответ:

Документа, устанавливающего такие требования для всех титановых технологических трубопроводов, нет. СП 75.13330.2011 (СНиП 3.05.05) содержит общие требования ко всем технологическим трубопроводам, в т.ч. из титановых сплавов. В нем приводятся требования, которые должны выполняться перед монтажом трубопроводов (п.п.2.7, 3.5, 3.6). Это общие положения, не устанавливающие конкретные требования, действия.

В некоторых документах требования более конкретные. Например, в ГОСТ Р 54892-2012 «Монтаж установок разделения воздуха и другого криогенного оборудования. Общие положения»:

«8 Подготовка оборудования к монтажу ...

8.1.5 Загрязненное оборудование вымыть чистой водой и/или продуть чистым сухим воздухом.

Воздух, применяемый для проведения технологических операций испытаний, продувки и сушки, должен соответствовать группе 1 по ГОСТ 9.010».

Основные требования для всех технологических трубопроводов перед монтажом — это входной контроль, удаление загрязнений, дефектов, очистка от консервирующих смазок и покрытий. При этом, как указано в ГОСТ 32569-2013:

«11.2.3 Специальные виды очистки внутренних поверхностей трубопроводов (обезжиривание, травление), если нет других указаний в рабочей документации, могут выполняться после монтажа в период пуско-наладочных работ.

11.4.1... Требования к очистке, смазке, ... трубопроводов устанавливаются в проектной или в нормативно-технической документации».

Т.е. требования при отсутствии их в нормативных документах устанавливаются в рабочей документации индивидуально.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных