

17.06.2020

PRO: Машиностроение



**Самое важное и интересное для специалистов
машиностроительной отрасли**

Перечни стандартов к техрегламенту на маломерные суда

Вступило в силу Решение Коллегии ЕЭК N 212 от 03.12.2019, которым утверждены:

- Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС «О безопасности маломерных судов» (ТР ТС 026/2012). Перечень включает в себя 42 международных и межгосударственных стандарта, в том числе разработанных на основе международного стандарта ISO;
- Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС «О безопасности маломерных судов» (ТР ТС 026/2012). Перечень включает в себя 30 международных и межгосударственных стандартов, в том числе разработанных на основе международного стандарта ISO.

Новый документ разработан взамен Перечней, утвержденных Решением Коллегии ЕЭК от 18.10.2012 N 190.

Документ вступил в силу 03.06.2020.

Ознакомьтесь с утвержденными Перечнями стандартов ниже.



[Перечень 1](#)



Перечень 2

У вас еще не подключена система Техэксперт: «Машиностроительный комплекс»?
[Попробуйте бесплатный доступ!](#)

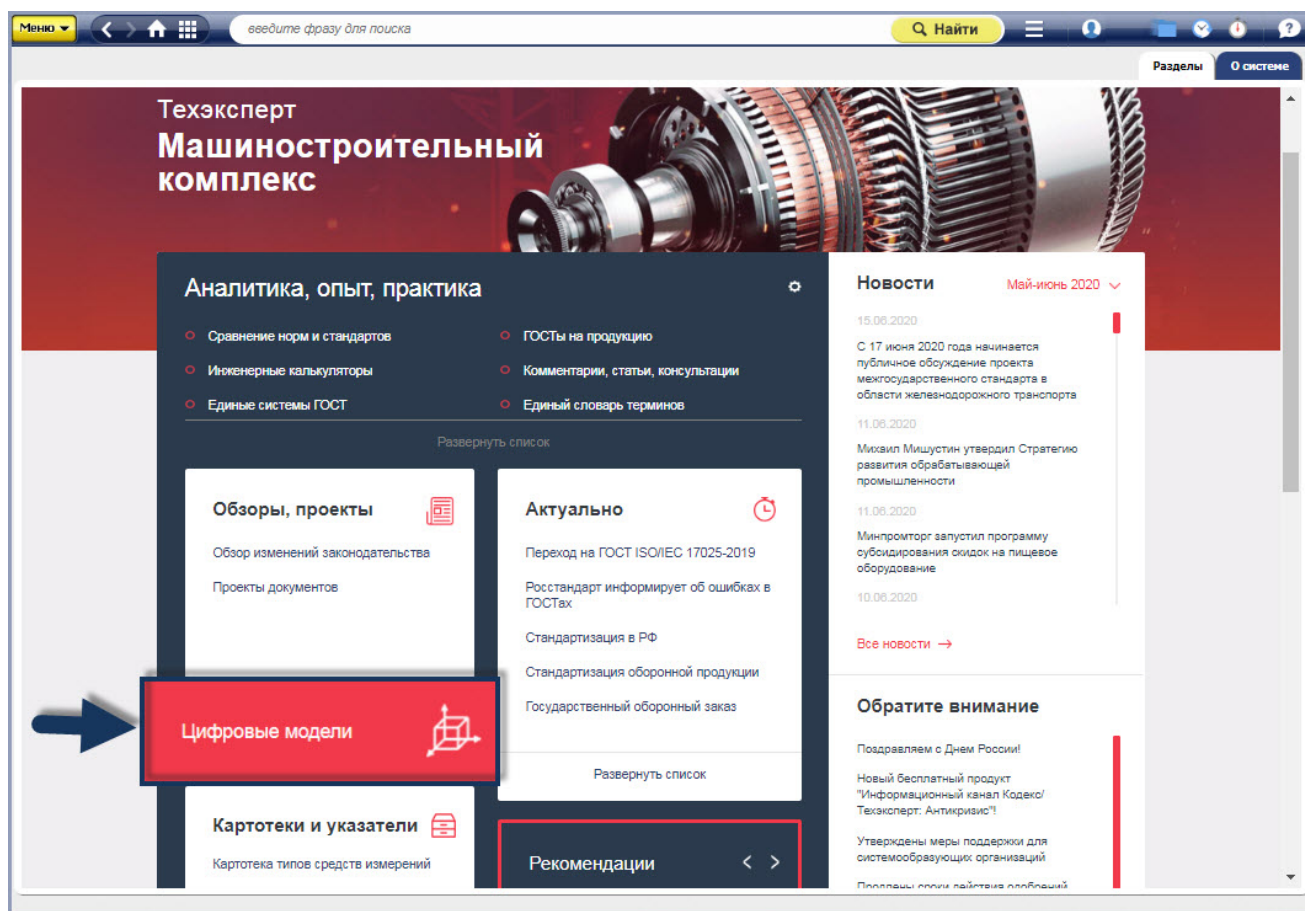
А знаете ли вы?

Сервис «Цифровые модели»

Каким образом вы можете сократить трудозатраты на этапе конструирования деталей? В помощь специалистам разработан **сервис «Цифровые модели»** информационной системы «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».

Что собой представляет сервис и в чем его польза? Разберем подробно.

«Цифровые модели» — это качественно новый сервис, представляющий собой собрание эталонных 3D-моделей стандартных изделий с параметрическим описанием. Изделия разработаны на основе нормативно-технических документов. Сервис предоставляет уникальную возможность использования в едином информационном пространстве таких инструментов, как нормативно-технические документы и 3D-модели при создании изделий. Файлы доступны в двух наиболее востребованных в среде конструкторов форматах: Step и Cgeo. Новый сервис позволит значительно сократить трудозатраты специалистов, а обширность библиотеки готовых 3D-моделей приятно вас удивит.



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

Какую информацию предлагает сервис?

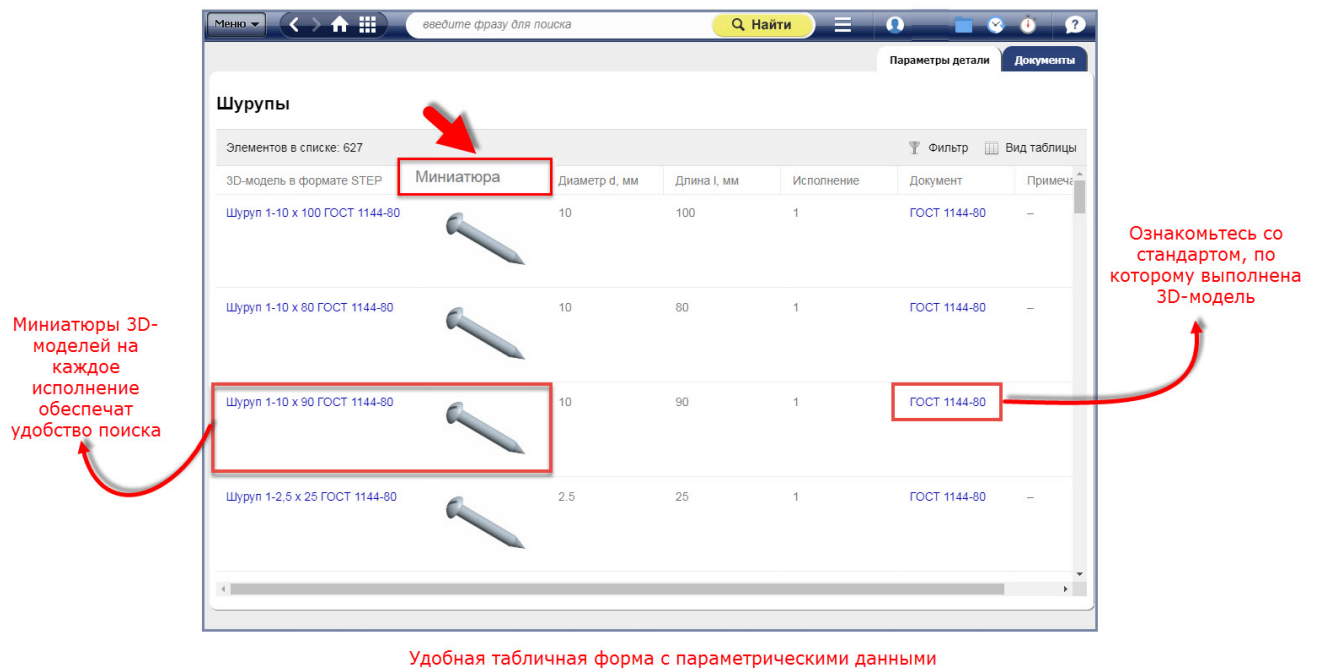
На сегодняшний день «Цифровые модели» — это:

- крепежные изделия (болты, винты, шурупы, шпильки, шайбы, гайки, шплинты, штифты, кольца — более 10 000 (весь размерный ряд) 3D-моделей);
- Стандартные и нормализованные детали и узлы (пробки и заглушки, рукоятки, фиксаторы, подшипники и муфты).

Какие возможности реализованы в сервисе:

- *Табличная визуализация параметров 3D-моделей* — информация и параметры деталей упорядочены в формате таблиц, что позволяет без труда ориентироваться среди набора 3D-моделей на все типоразмеры, представленные в нормативно-техническом документе.
- *Миниатюры 3D-моделей в составе таблиц.* Для удобства поиска необходимой модели таблицы отображают миниатюры 3D-моделей на каждое исполнение. Также каждая ячейка таблицы содержит файл 3D-модели в универсальном формате step и выделенные параметры, актуальные именно для этой модели.

- Хранение 3D-моделей стандартных изделий совместно с нормативными документами для дальнейшего их использования в САПР.
- Контроль актуальности библиотек стандартных изделий.



Безусловными преимуществами перед аналогичными библиотеками, представленными на рынке, являются:

- **Гарантия качественно созданных актуальных моделей в 3D-формате:** все 3D-модели созданы в соответствии с действующими ГОСТами.
- **Актуальность и применимость модели:** в случае переиздания ГОСТа, на основании которого разрабатывалась 3D-модель, модель также будет переработана.

Эти преимущества делают сервис «Цифровые модели» востребованным инструментом для специалистов! Используя стандартизированные модели изделий в 3D, вы снизите затраты пользователя на подготовку конструкции или механизма.

Внедряйте прогрессивные решения в профессиональную деятельность вместе с «Техэксперт»!

Вопрос-ответ

Вопрос:



*Кудинова Ирина
Евгеньевна*

Должно ли количество изделий в спецификации комплекта монтажных частей в точности соответствовать количеству, указываемому на монтажном чертеже, или же в спецификации можно указывать большее количество, чтобы не создавать комплект запасных частей?

Согласно п.5.7 ГОСТ 2.109-73 «Изделия и материалы, необходимые для монтажа, поставляемые предприятием, изготовляющим монтируемое изделие, записывают в спецификацию комплекта монтажных частей ...», при этом нет чёткого понятия о соответствии количества заказываемых в спецификации изделий и указываемых на монтажном чертеже.

При этом в ГОСТ 2.109-73 в п.5.3 сказано: «Монтажный чертеж выполняют по правилам, установленным для сборочных чертежей, с учетом правил, изложенных в настоящем разделе». Но является ли это указанием о соответствии количества изделий в спецификации и на монтажном чертеже, как это реализовано в спецификации сборочной единицы и на сборочных чертежах?

Ответ:

В соответствии с п.5.1 ГОСТ 2.109-73 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Основные требования к чертежам» монтажный чертеж должен содержать перечень составных частей, необходимых для монтажа.

В соответствии с п.5.7 ГОСТ 2.109-73 изделия и материалы, необходимые для монтажа, поставляемые предприятием, изготовляющим монтируемое изделие, записывают в спецификацию комплекта монтажных частей.

Следовательно, и в монтажном чертеже, и в спецификации комплекта монтажных частей указывают изделия и материалы, необходимые для монтажа.

Это означает, что соответствие частей в спецификации и в монтажном чертеже есть.

Следует иметь в виду, что комплект монтажных частей предназначен именно для монтажа изделия, а не для его эксплуатации. Комплект монтажных частей может быть утрачен после монтажа изделия.

В соответствии с п.3.1 ГОСТ 27.507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет запасов» комплект ЗИП (запасных частей, инструментов и принадлежностей) предназначен для обеспечения эксплуатации (ремонта и технического обслуживания) изделия.

Комплект монтажных частей и комплект ЗИП необходимы на разных этапах жизненного цикла изделия, поэтому не следует объединять их в один комплект.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных