

22.11.2023

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

Начаты работы по обновлению стандартов "Единой системы конструкторской документации"

Приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утверждены обновлённые редакции комплекса Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), а также целый ряд новых стандартов, входящих в этот комплекс.

Система стандартов ЕСКД является одной из наиболее широко известных и используемых систем стандартов в Российской Федерации. На ее основе разрабатывается и производится промышленная продукция гражданского и военного назначения. Стандарты обеспечивают нормативно-информационную поддержку всех стадий и этапов жизненного цикла изделия, поскольку устанавливают общие требования к выполнению проектной и рабочей конструкторской документации (КД) (спецификаций, чертежей; электронных моделей и структур, схем, технических условий, различных ведомостей и других документов), разработке технологической документации и средств технологического оснащения, эксплуатационных и ремонтных документов, требования к утилизации, учёту, хранению, передаче и изменению КД.

Бурное развитие компьютерного моделирования, возможностей графических редакторов, построения автоматизированных систем проектирования и производства на основе современных информационных технологий повлекли за собой необходимость обновления

отдельных стандартов ЕСКД, которое проводилось в течение последних лет, однако работы по обновлению всего комплекса стандартов проводятся впервые.

«Пересмотр стандартов ЕСКД — это масштабный проект, направленный, в том числе, на развитие и распространение цифровых производств, переход промышленности на отечественные цифровые системы поддержки полного жизненного цикла изделий. Новая ЕСКД должна стать достойным продолжением отечественной школы стандартизации», — отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Новые стандарты содержат положения, связанные с разработкой и применением электронной конструкторской документации (или комбинации бумажных и электронных документов), а также позволяющие решать актуальные задачи по управлению жизненным циклом изделия. Утвержденные стандарты распространяются на терминологию, вводят общие положения, виды и комплектность конструкторской документации, обозначения изделий и конструкторских документов, в том числе, электронных, правила внесения изменений и виды преобразований, общие требования к электронному макету изделия.

Выполненная работа является первым этапом коренного обновления комплекса стандартов ЕСКД. В 2024 году запланировано утверждение еще 20 новых редакций стандартов данного комплекса.

Работа по совершенствованию комплекса стандартов ЕСКД проводится в рамках технического комитета по стандартизации N 482 «Поддержка жизненного цикла продукции» (ТК 482) с участием таких организаций, как НИЦ «Прикладная логистика», ГК «Роскосмос», ПАО «РКК «Энергия», ГК «Росатом», ФГУП РЯЦ-ВНИИЭФ, ПАО «Объединённая авиастроительная корпорация», АО «Вертолеты России», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «НПО «Высокоточные комплексы», АО «КБП», АО «НПК «КБМ», АО «Концерн «Созвездие», АО «ОСК», АО «ЦКБ МТ «Рубин», и многих других.

Источник: www.rst.gov.ru

Эффективную информационную поддержку вам окажет **сервис [«Единые системы ГОСТ»](#)** в продукте «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».

Чем полезен сервис? В нем вам доступны тематические подборки стандартов (системы ГОСТов), объединенных общей целевой направленностью, а также стандартов, устанавливающих требования к взаимосвязанным объектам стандартизации. Теперь вы можете поддерживать фонд нормативной и технической документации предприятия в актуальном состоянии.

Количество документов	Новые документы	Измененные документы	Вступают в силу	Скоро вступят в силу
2 023 206	1 582	4 937	187	772

Техэксперт Машиностроительный комплекс

Аналитика, опыт, практика

- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- **Единые системы ГОСТ**
- Системы менеджмента
- Система менеджмента качества
- Система энергетического менеджмента
- Система экологического менеджмента
- ГОСТы на продукцию
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов
- Комментарии, статьи, консультации
- Единый словарь терминов
- Профессиональная библиотека
- Система проектного менеджмента
- Система менеджмента безопасности труда ...

Новости

Октябрь-ноябрь 2023

17.11.2023
Новые документы по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области машиностроения

16.11.2023
Публично обсуждается проект национального стандарта в области компьютерного моделирования в судостроении

15.11.2023
НТЦ "Камаз" и АО "Бецема" разработали беспилотный самосвал

15.11.2023

Каждая система ГОСТов имеет свое наименование. Осуществив переход в интересующий раздел, вы получите подборку актуальных стандартов, которые относятся к выбранной системе ГОСТ. Чтобы правильно оформить конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормами и правилами, изучите стандарты, представленные в **«Единой системе конструкторской документации» (ЕСКД)**.

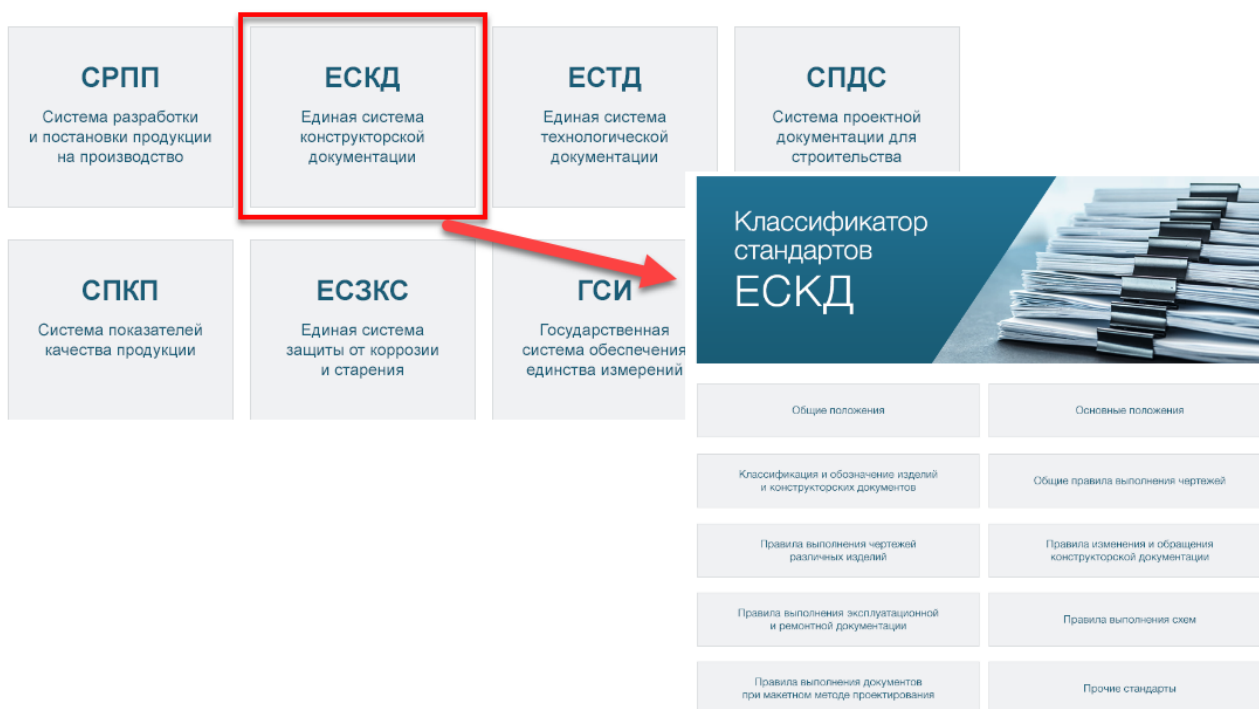
Стандарты ЕСКД применяются при выполнении конструкторской и технологической документации и распространяются на изделия машиностроения и приборостроения гражданского и военного назначения.

Общее количество стандартов системы ЕСКД — более 150 действующих документов. Это стандарты, которые регламентируют вопросы оформления КД, выполнения КД на определенную продукцию, а также вопросы хранения, обращения КД, внесения изменений в КД.

Единые системы ГОСТ

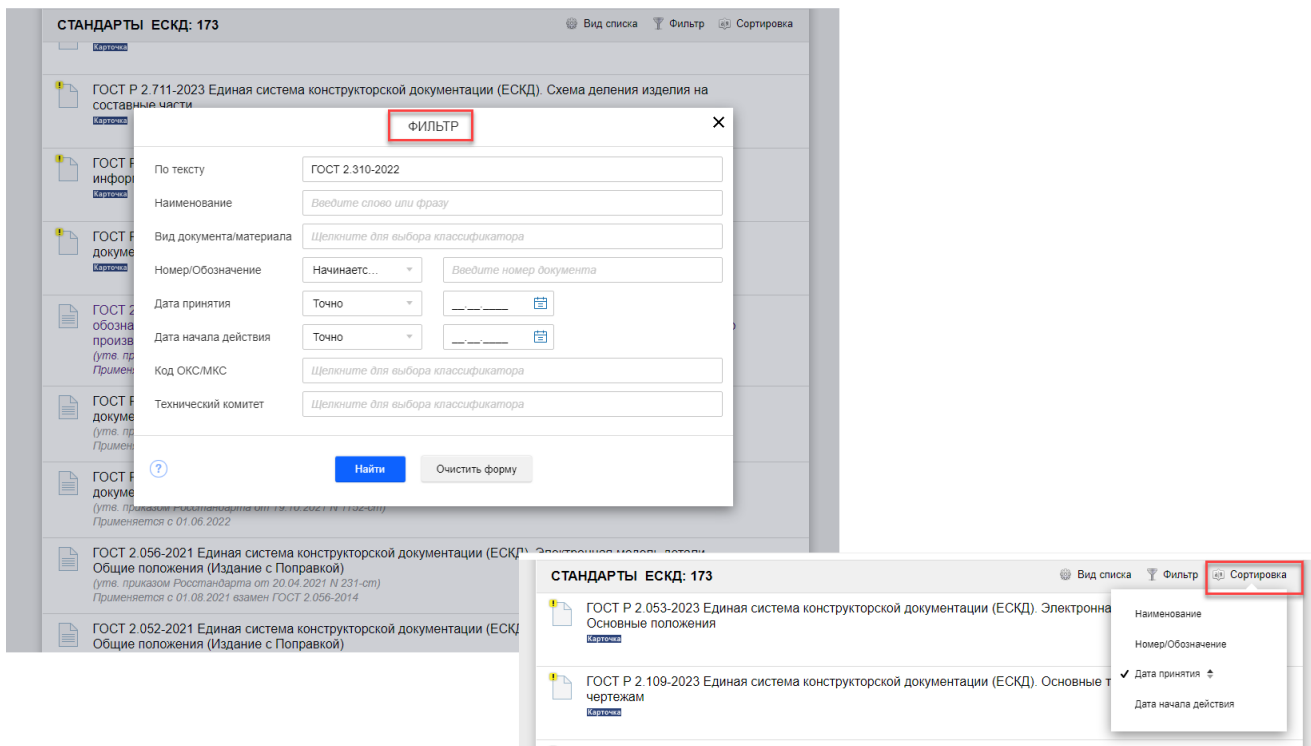


▶ О сервисе

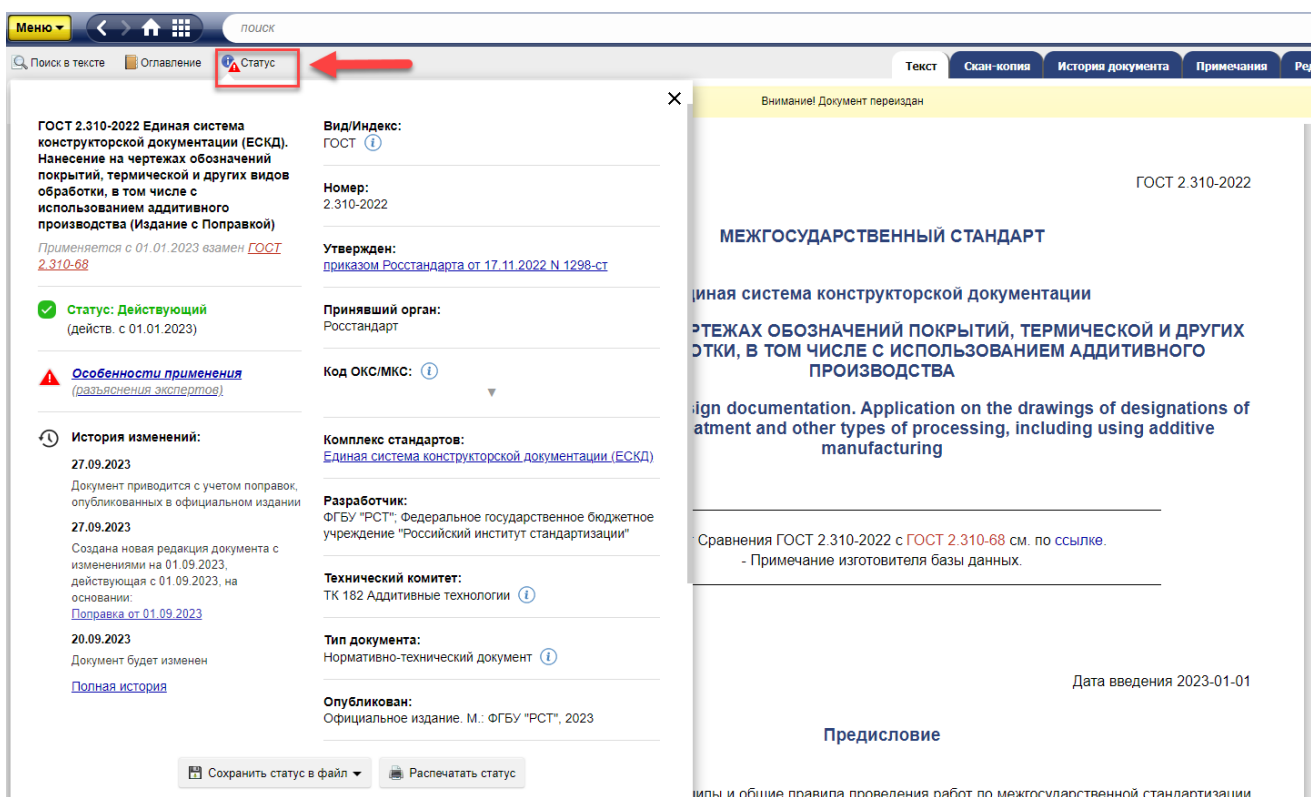


Подборка ГОСТов представлена в виде списка, содержащего номер и наименование стандартов. По клику на строку, соответствующую искомому документу, осуществляется переход к тексту. Для эффективного поиска вы можете применить настройки параметров фильтра или воспользоваться сортировкой по следующим категориям:

- название документа;
- номер документа;
- дата принятия;
- дата начала действия.



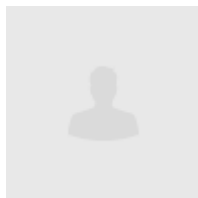
Также сервис предоставляет информацию о выбранном стандарте в «Статусе документа» — это карточка, содержащая данные о разработчике, принявшем органе, типе документа и многое другое.



Таким образом, с сервисом «Единые системы ГОСТов» вы используете актуальные документы, обладаете информацией для планирования деятельности, уверены в качестве продукции, работ и услуг.

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

Вопрос-ответ



*Дунаевский Семен
Наумович*

Вопрос:

Вопрос по ГОСТ 2.310. Можно ли указывать глубину термообработки с помощью знака «больше либо равно»? Например, $h \geq 1$; 40...46 HRC.

Ответ:

В соответствии с ГОСТ 2.310-2022 «Единая система конструкторской документации. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки, в том числе с использованием аддитивного производства»:

«5.1 ...Глубину обработки обозначают буквой h . Значения глубины обработки и твердости материалов на чертежах указывают предельными значениями: „от...до“, например, h 0,7...0,9; 40...46 HRC. В технически обоснованных случаях допускается указывать номинальные значения этих величин с предельными отклонениями, например: h 0,8 \pm 0,1; (43 \pm 3) HRC. Допускается указывать значения показателей свойств материалов со знаками \geq или \leq ...»

Пункт 5.1 относится ко всем видам покрытий, термической и других видов обработки, и может применяться для обозначений глубины, твердости и других показателей. Термическая обработка с нормируемой глубиной обеспечивается поверхностной термообработкой (в основном закалкой), токами высокой частоты или другими технологическими приемами.

© АО «Кодекс», 2023

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных