

14.02.2024

PRO: Машиностроение



Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли

Новый этап цифровой трансформации национальной системы стандартизации

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утверждён предварительный национальный стандарт ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения».

Утверждённый стандарт стал первым документом национальной системы стандартизации Российской Федерации и одним из первых документов в мире, который вводит понятие умного (SMART) стандарта, а также устанавливает основные подходы к SMART-стандартизации и определяет дальнейший вектор её развития.

Утверждение ПНСТ означает новый шаг в цифровизации российской экономики и промышленности, поскольку закладывает фундамент для обмена машинопонимаемыми данными из документов по стандартизации в цифровом формате. Нарастающие темпы цифровой трансформации требуют широкого внедрения цифровых технологий, в том числе и в документы по стандартизации. Одной из таких задач является представление стандартов в виде, при котором любой конструктор, технолог и инженер могут применять цифровой документ по стандартизации на этапе разработки изделия, технологии в производственных процессах. Так, стандарт с машинопонимаемым содержанием – тот, при котором информационная система может самостоятельно воспринимать содержание одного или нескольких документов по стандартизации (стандарты в виде баз данных, программных кодов). Умными стандартами являются и те, в которых машина не только понимает

содержание, но и обладает способностью их самостоятельного применения и трактования без вовлечения человека-оператора. Эти стандарты по своей сути являются информационными моделями, способными строить самостоятельные взаимосвязи между элементами.

SMART-стандарты и построенные на их базе сервисы помогут быстрее и точнее искать информацию, эффективнее её анализировать и автоматизировать применение нормативных требований. Внедрение SMART-стандартов поможет превратить документ по стандартизации в рабочий цифровой инструмент, существенно повышающий производительность труда и снижающий количество ошибок.

Документ определяет умный (SMART) стандарт как совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах, что обеспечивает наряду с возможностью чтения человеком возможность прямой обработки и использования информационными и киберфизическими системами.

ПНСТ 864-2023 разработан АО «Кодекс» при активном участии членов Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и ФГБУ «Российский институт стандартизации» в рамках профильного технического комитета по стандартизации N 711 «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711) и вступает в действие с 1 февраля 2024 года на трёхлетний период. Предполагается, что эти три года станут временем апробации, в течение которого будет собираться и анализироваться обратная связь от пользователей стандарта. Активное участие разных субъектов экономической деятельности в этом процессе необходимо, поскольку и рассматриваемый ПНСТ, и вся серия следующих за ним стандартов разрабатываются, в первую очередь, в интересах предприятий реального сектора экономики.

Рекомендуем также ознакомиться с материалами:

- [SMART-стандарты.](#)

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

Развернуть список

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов

Цифровые модели

SMART стандарты

Актуально

- Росстандарт информирует о ГОСТax
- Стандартизация в РФ
- Стандартизация оборонной промышленности
- Государственный оборонный заказ
- Импортозамещение

Развернуть

Рекомендации

Как быть в курсе важных изменений законодательства и стандартизации

Новости Январь-февраль 2024

07.02.2024
Локализацию российских технологических решений и оборудования для нефтегазовой отрасли обсудили в Саудовской Аравии и Бахрейне

06.02.2024
ОНПП "Технология" начало выпуск отечественных комплектующих для аддитивного производства

SMART стандарты

Обратите внимание!
Утвержден предварительный национальный стандарт ПНСТ 864-2023 "Умные (SMART) стандарты. Общие положения".

О справочнике

- Концепция SMART-стандарта
- Лучшие практики цифровой стандартизации в Российской Федерации
- Деятельность ПТК 711 "Умные (SMART) стандарты"
- Публикации и статьи о SMART-стандартах
- Мероприятия и конференции
- Международный опыт в области цифровых технологий и SMART-стандартов
- Новости о SMART-стандартах

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

А знаете ли вы?

Росстандарт сообщает о разъяснении ГОСТ Р 2.106-2019

Росстандарт в Письме от 21 декабря 2023 года N 3573-ОГ/03 сообщает о разъяснении ГОСТ Р 2.106-2019 «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы».

Эксплуатационные документы включаются в спецификацию с использованием ведомости эксплуатационных документов, которая приводится в разделе спецификации «Комплекты». Дополнительно записывать эксплуатационные документы в раздел «Документация» спецификации не требуется.

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
2 045 471	867	2 215	628	718

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 Январь-февраль 2024

07.02.2024
Локализацию российских технологических решений и оборудования для нефтегазовой отрасли обсудили в Саудовской Аравии и Бахрейне

06.02.2024
ОНПП "Технология" начало выпуск отечественных комплектующих для аддитивного производства

05.02.2024
Запланируйте участие в важнейших отраслевых мероприятиях с помощью "Справочника о SMART-стандартах"

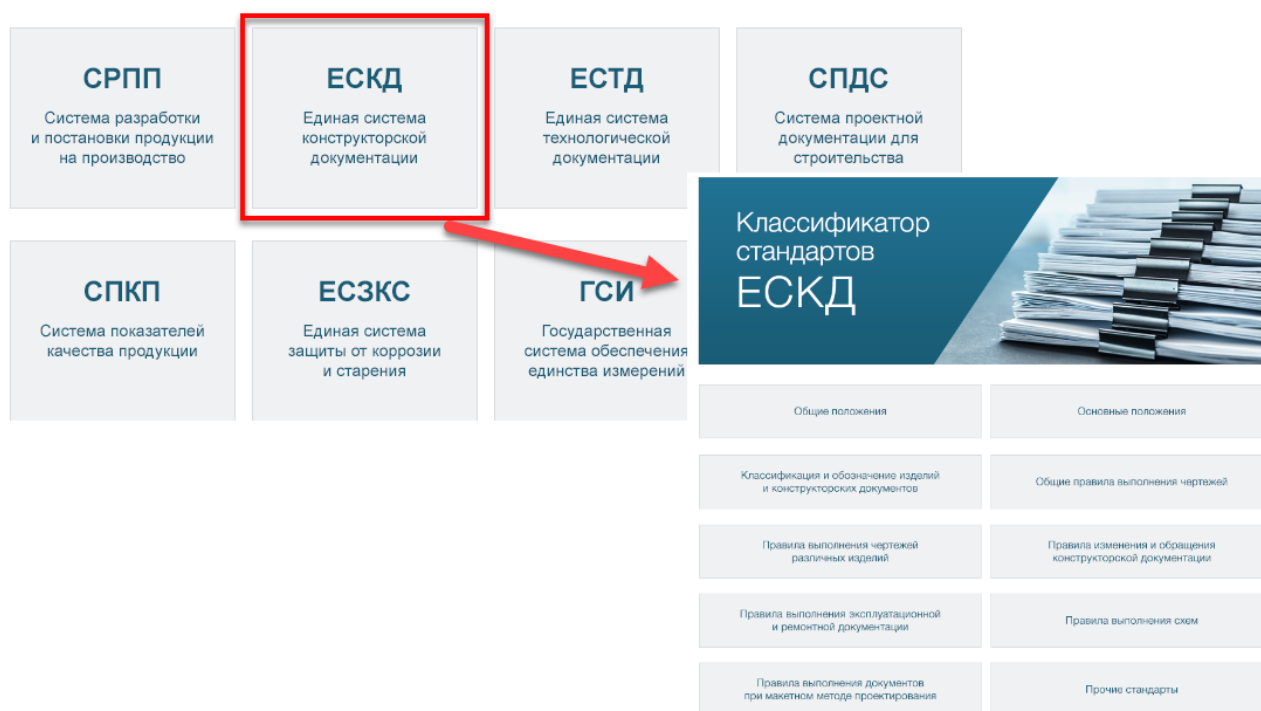
Каждая система ГОСТов имеет свое наименование. Осуществив переход в интересующий раздел, вы получите подборку актуальных стандартов, которые относятся к выбранной системе ГОСТ. Чтобы правильно оформить конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормами и правилами, изучите стандарты, 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.



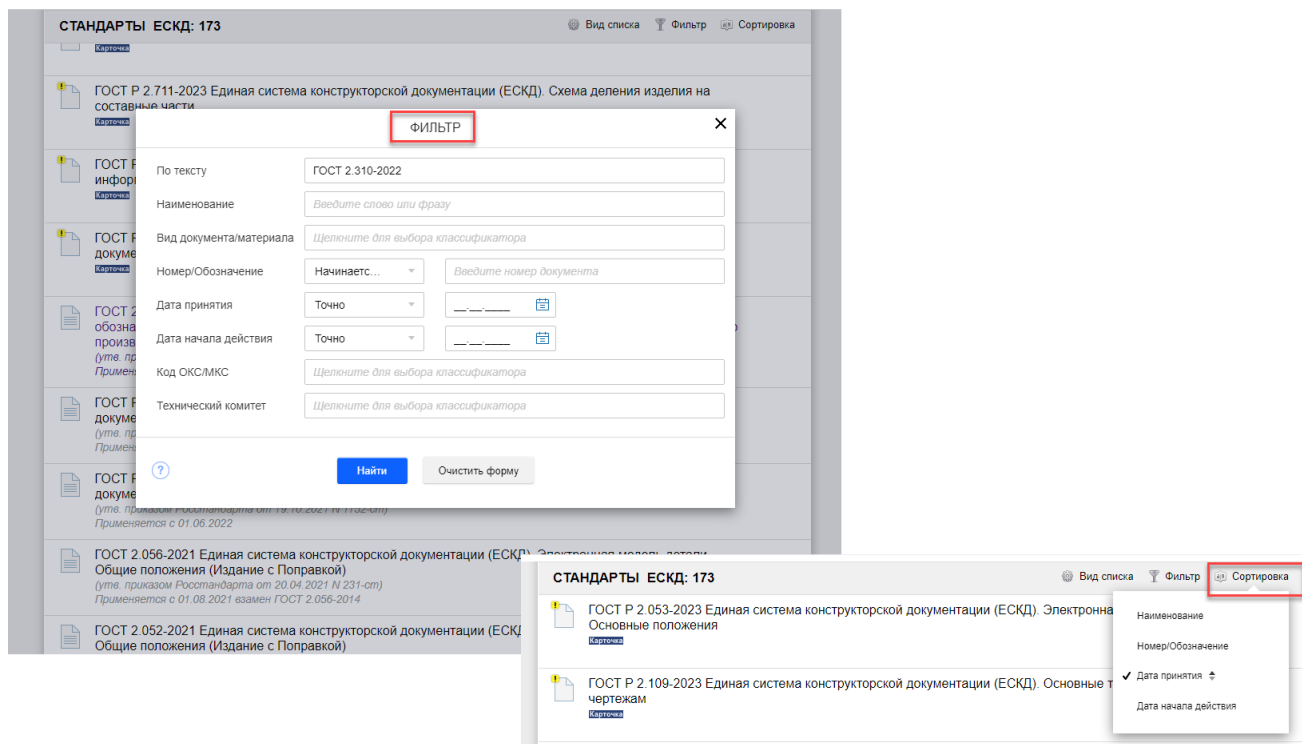
▶ О сервисе



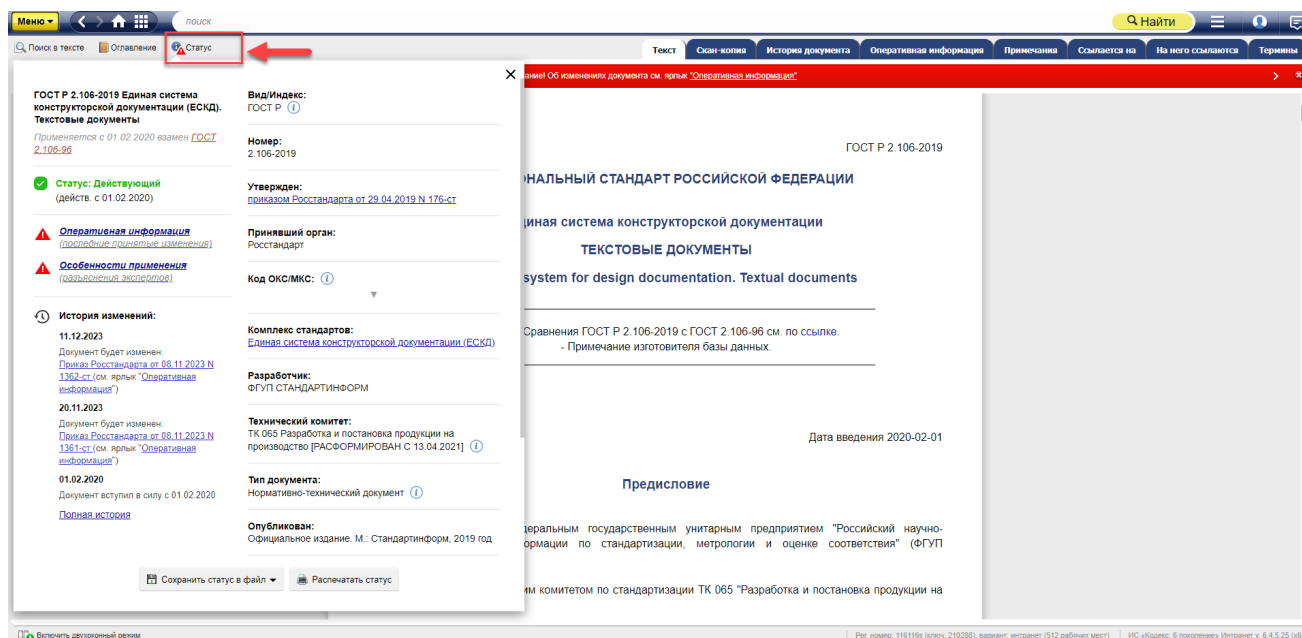
Подборка ГОСТов представлена в виде списка, содержащего номер и наименование стандартов. По клику на строку, соответствующую искомому документу, осуществляется переход к тексту. Для эффективного поиска вы можете применить настройки параметров фильтра или воспользоваться сортировкой по следующим категориям:

- 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.

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны 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



*Кудинова Ирина
Евгеньевна*

Вопрос:

В соответствии с [разделом 1 ГОСТ Р 2.601-2019. «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»](#) настоящий стандарт устанавливает виды, комплектность и общие требования к выполнению эксплуатационных документов. На какое оборудование распространяются требования данного ГОСТ? Вопрос в связи с выдачей предписания. Подпадают ли под область его действия станочное оборудование, тиски слесарные, бензопилы?

Ответ:

ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы» — национальный стандарт РФ, применяемый на добровольной основе, входит в комплекс стандартов [Единой системы конструкторской документации](#), устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия. Следовательно, положения [ГОСТ Р 2.601-2019](#) распространяются на конструкторскую документацию, а не на оборудование.

В соответствии с [п.4.9 ГОСТ Р 2.601-2019](#) виды, комплектность и выполнение (электронное или бумажное) эксплуатационных документов устанавливает разработчик, если это не оговорено в ТЗ. Обязательные требования к изделиям, в том числе к эксплуатационной документации на них, установлены в соответствующих технических регламентах. Если оборудование подпадает под требования [ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»](#), то в соответствии с [п.8 ст.4 ТР ТС 010/2011](#) неотъемлемой частью разработки (проектирования) этого оборудования является разработка руководства (инструкции) по эксплуатации. Необходимость разработки иных эксплуатационных документов устанавливает разработчик конструкторской документации или заказчик.

