



НОВЫЙ ЭТАП ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

23 октября 2023 года Росстандарт утвердил первый ПНСТ на SMART-стандарты. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, что это событие означает для развития цифровой стандартизации и всей российской экономики.

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 смогут быстрее и точнее искать информацию, эффективнее её анализировать и автоматизировать применение нормативных требований. Внедрение SMART-стандартов делает возможным 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 № 711 «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711) и вступает в действие с 1 февраля 2024 года сроком 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 последующих за ним стандартов разрабатываются в первую очередь в интересах предприятий реального сектора экономики.

Узнать больше о возможностях применения ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», деятельности ПТК 711 и дальнейших планах по разработке комплекса ПНСТ на умные (SMART) стандарты можно по электронной почте spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

23 октября 2023 г.
П Р И К А З
41-пнст

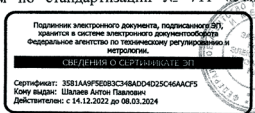
Москва

**Об утверждении предварительного национального стандарта
Российской Федерации**

В соответствии со статьей 25 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить предварительный национальный стандарт Российской Федерации ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» с датой введения в действие 1 февраля 2024 г. и сроком действия до 1 февраля 2027 г.
2. Управлению стандартизации обеспечить:
 - направление результатов мониторинга и оценки применения, утвержденного настоящим приказом стандарта в проектный технический комитет по стандартизации № 711 «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711) не позднее 1 ноября 2026 г.
 - размещение информации об утвержденном настоящим приказом стандарте на официальном сайте Росстандарта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт) с учетом законодательства о стандартизации.
3. Федеральному государственному бюджетному учреждению «Российский институт стандартизации» разместить утвержденный настоящим приказом стандарт на официальном сайте в установленном порядке.
4. Закрепить утвержденный настоящим приказом стандарт за техническим комитетом по стандартизации № 711 «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711).

Руководитель



А.П.Шалаев

ЭКСПЕРТЫ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ФОРУМЕ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ОПК РОССИИ «ИТОПК-2023»

27–29 сентября 2023 года в Красноярске прошёл форум «ИТОПК-2023», посвящённый выработке системного подхода к процессу цифровой трансформации предприятий оборонно-промышленного комплекса страны. Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию информационную поддержку, а также отправил на него своих спикеров и делегатов.

Организатором форума выступил Издательский дом «КОННЕКТ» при поддержке Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минпромторга России, ФСТЭК России, Росстандарта и правительства Красноярского края. Партнёрами мероприятия стали 45 крупных игроков отечественного ИТ-рынка, а участниками — более 900 специалистов из 240 организаций.

Главной заявленной целью ИТОПК-2023 была выработка системного подхода к процессу цифровой трансформации предприятий ОПК. Для её достижения после пленарного заседания участники продолжили работу в рамках тематических секций. В этом году основными темами форума стали: «Цифровая трансформация предприятия ОПК», «Управление полным жизненным циклом оборонной продукции», «Информационная безопасность и цифровая трансформация», «Цифровая инфраструктура предприятия ОПК», «Стандарты для цифровой трансформации», «Цифровые двойники на предприятиях ОПК», «Искусственный интеллект на предприятиях ОПК», «Кадры и культура цифровой трансформации». Помимо традиционных крупных секций прошли и дополнительные мероприятия: совещание по инженерному ПО для микро- и радиоэлектроники, сессия Минпромторга по особо значимым проектам, день ИЦК «Авиастроение» и другие.

Эксперты Консорциума «Кодекс» выступили 29 сентября в рамках шестой секции, посвящённой стандартам для цифровой трансформации предприятий. Руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума Ольга Денисова подробно изложила международный опыт цифровизации стандартизации и разработки SMART-стандартов. В своём докладе О. Денисова привела примеры подходов к цифровой трансформации стандартизации на международном (ISO/IEC), региональном (CEN/CENELEC) и национальном уровнях. Представленные в докладе национальные программы «умной» стандартизации были разнообразны: от фламанов цифровой стандартизации Германии (DIN/DKE) и Китая (SAC) до стран Латинской Америки и Африки, которые только начинают свой путь в цифровизации стандартов. Особое внимание спикер уделила проблемам, которые выделяют в своей работе над SMART- и просто цифровыми стандартами разные организации, а также целям, которые они перед собой ставят, ведь «цифровизация ради цифровизации» никому не нужна. SMART-стандарты призваны в первую очередь закрыть насущные проблемы всех заинтересованных сторон, а также создать базу для развития новых технологий и имплементации уже существующих в бизнес-процессы предприятий. Выступление О. Денисовой вызвало горячий отклик аудитории: многие участники секции захотели подробнее ознакомиться с международным и зарубежным опытом SMART-стандартизации, который специалисты Консорциума «Кодекс» обобщили в рамках работы в ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

Директор по SMART-технологиям АО «Кодекс», головной компании одноимённого Консорциума, Светлана Дмитриева посвятила свой доклад основным принципам

создания SMART-стандартов и отечественной программе их развития. Большую часть выступления занял рассказ ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», который фиксирует концептуальную основу этого направления в развитии цифровых технологий. Спикер осветила ход работы над стандартом, привела определение как самого умного (SMART) стандарта, так и ряда других важных для документа терминов, коснулась типов содержимого SMART-стандарта, SMART-сервисов, которые можно на базе этого содержимого построить, и способов передачи SMART-стандартов и SMART-сервисов пользователям. Во второй части выступления С. Дмитриева поделилась планами ПТК 711 по дальнейшей разработке ПНСТ на SMART-стандарты, сделала краткий обзор находящегося в разработке документа, посвящённого архитектуре и форматам данных, и анонсировала разработку ПНСТ ещё по нескольким направлениям. В частности, речь шла о SMART-сервисах для разработки документов по стандартизации и иных нормативных документов высокого уровня цифровой зрелости, а также для представления и обмена данными требований.

Спикеры и делегаты Консорциума «Кодекс» отметили как интерес участников секции к темам своих выступлений, так и информационную насыщенность программы. Среди докладов шестой секции они особенно обратили внимание на выступления генерального директора ФГБУ «Институт стандартизации» Дениса Миронова, председателя Межотраслевого совета по ИТ Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию (МСовИТ), председателя национального и межгосударственного ТК «Информационные технологии» (ТК-МТК-022) Сергея Головина и ведущего инженера-программиста АО НПЦ «Полюс» Александра Козлова. Последний спикер представил разработанную его предприятием технологию переноса информации из нормативных документов в справочники PLM/PDM-систем, которые, в свою очередь, связаны с системами автоматизированного проектирования (САПР, CAD). Эксперты Консорциума «Кодекс» по представленной презентации сочли подход АО НПЦ «Полюс» очень интересным и достойным пристального изучения.



ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАСТУПАЕТ: XVII КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ» ПРОШЛА В ВОЛГОГРАДЕ

18–20 октября 2023 года в Волгограде прошла XVII конференция «Нефтегазстандарт». Консорциум «Кодекс» выступил партнёром конференции, а также отправил на неё своих спикеров и делегатов.

Организаторами конференции в этом году выступили Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», ПАО «Газпром», Администрация Волгоградской области, Межотраслевой совет по стандартизации и техническому регулированию в нефтегазовом комплексе (НГК).

В центре внимания участников — состояние системы технического регулирования и стандартизации и её роль в развитии евразийской интеграции, а также деятельность технических комитетов по разработке стандартов для НГК. На повестке дня — преодоление последствий санкционного режима и роль технического регулирования и стандартизации в развитии сотрудничества России и ЕАЭС со странами БРИКС ШОС.

Руководитель Росстандарта Антон Шалаев отметил, что «конференция „Нефтегазстандарт“ — образец отраслевого развития системы стандартизации, максимально широкого обсуждения вопросов, связанных со стандартизацией, техническим регулированием». В своём докладе он проанализировал текущие реалии и основные направления развития стандартизации в РФ.

Роли стандартизации в решении задач импортозамещения было посвящено выступление Андрея Лоцманова — заместителя сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и председателя Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге РФ. В своём докладе он на примере предприятий трубной промышленности показал, насколько участие в международной стандартизации, выпуск продукции в соответствии с требованиями современных стандартов повышает конкурентоспособность. Спикер также проанализировал риски для российских предприятий, возникающие в условиях санкционного давления, и связанные с этими рисками направления развития стандартизации.

Тема цифровизации системы стандартизации стала одной из ключевых

на конференции. Перспективы её развития проанализировал генеральный директор Российского института стандартизации Денис Миронов.

Перспективам применения цифровых стандартов в промышленности посвятил свой доклад Сергей Тихомиров, генеральный директор Консорциума «Кодекс», председатель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».



Он проинформировал участников конференции о том, что в ПТК 711 разработан первый предварительный национальный стандарт «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» (Прим. ред. — 23 октября 2023 года документ был утверждён Росстандартом). Стандарт устанавливает общие требования к содержанию, структуре и информационной среде функционирования умных (SMART) стандартов. В силу новизны проблематики документ вызвал жаркую дискуссию в профессиональной среде.

С. Тихомиров подчеркнул, что разработанный ПНСТ — это стандарт для практического применения «здесь и сейчас», при этом он опережает стандарты ISO и американские стандарты, но не является доктриной развития стандартизации на 10 лет или дальше. ПНСТ закладывает основы и является «фундаментом» для последующих стандартов.

Докладчик отметил, что главным в теме SMART является выделение

требований, связи требований с другими элементами, привязка требований к продукции, а также решение задач машинопонимания требований. По словам С. Тихомирова, необходимо предусмотреть возможность обработки текста документа вплоть до каждого значащего слова.

В своём выступлении С. Тихомиров рассказал также о совместных проектах Консорциума «Кодекс» с компаниями НГК. В частности, в ПАО «Транснефть» проводится модификация информационной системы управления нормативной документацией для создания и внедрения подсистемы управления требованиями. Для ПАО «Лукойл» ведётся разработка и внедрение системы управления регулирующими документами. А для ПАО «Газпром» разрабатывается информационная система стандартизации. Цель проекта — полный переход на разработку и применение цифровых стандартов.

О мировых тенденциях цифровой стандартизации для нефтегазового комплекса рассказал советник генерального директора Консорциума «Кодекс», эксперт ТК 164 Вячеслав Кукшев.

Ещё одной важной теме — путям решения кадровой проблемы — было посвящено выступление ректора ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификация (учебная)» Александра Зажигалкина.

Не менее интересными были и доклады президента Союза нефтегазопромышленников России и председателя Межотраслевого Совета по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России Геннадия Шмалю, директора проекта Департамента инновационного развития отраслей ТЭК ФГБУ «РЭА» Минэнерго России Александра Савинова, генерального директора ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Максима Недзвецкого, генерального директора ООО «Исследовательский Центр ТМК» Игоря Пышминцева, технического эксперта Рабочей группы ЕЭК ООН по вопросам нормативного регулирования и стандартизации (РГ 6) Надежды Волковой.

НФСТ-2023: SMART-СТАНДАРТЫ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОЛЬ КЛАССИФИКАЦИИ

НФСТ-2023 собрал представителей бизнеса, работников научных организаций и госслужащих для обсуждения насущных вопросов в области российской стандартизации. В нём также приняли участие представители Консорциума «Кодекс».

В Москве с 3 по 4 октября 2023 года прошла научно-образовательная конференция по стандартизации и НСИ «НФСТ-2023», посвящённая новым технологиям, решениям и трендам в области отечественной стандартизации.

Организатором стала АНО ДПО «Интепрот Стандарт». В этом году на мероприятии выступили более 20 спикеров из таких организаций, как «Роскосмос», «Транснефть», «ИндигоСофт», ФАУ «ФЦС» Минстроя России и многих других. Всего в конференции участвовало порядка 160 человек и 90 компаний из 15 регионов России.

Участвовавшие в конференции делегаты Консорциума «Кодекс» отметили, что лейтмотивом НФСТ-2023 стали искусственный интеллект (ИИ) и способы его применения в стандартизации.

В частности, этой теме посвятили свои выступления председатель комитета ТК 164 Сергей Гарбук, рассказавший об особенностях формирования требований к продукции на

основе технологий ИИ, а также представитель АО «РАСУ» Александр Семёнов, осветивший использование ИИ в процессах стандартизации.

Из выступлений спикеров следует, что в перспективе появятся системы, способные автоматически выделять требования из уже действующих стандартов или даже формировать новые при помощи ИИ. Более того, некоторые организации уже тестируют прототипы таких систем, в их числе Консорциум «Кодекс».

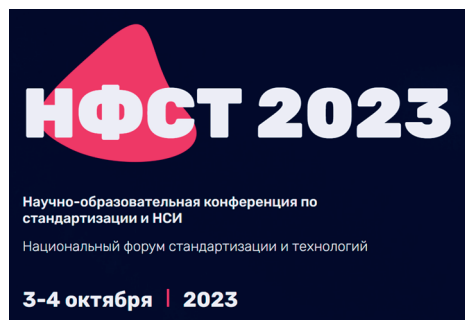
Эксперты Консорциума «Кодекс» отметили выступление начальника отдела повышения эффективности проектных решений Тюменского нефтяного научно-го центра Владимира Пупшева. В своём докладе в числе прочего В. Пупшев поднял тему управления локальными нормативными документами (ЛНД) компаний и их перевода в SMART-формат с упором на управление требованиями. В методологии управления требованиями спикер считает особенно важным развивать следующие аспекты: унификацию, типизацию и стандартизацию требований, учёт их жизненного цикла, методики синтеза новых требований и сравнения уже существующих на оптимальность, порядок оценки актуальности требований и т. д.

Также стоит упомянуть выступление Сергея Головина, председателя комитета ТК-МТК-22, в котором он рассказал о возможностях Интегрированной платформы стандартизации (ИПС), предназначенной для формирования кратко- и среднесрочных программ разработки стандартов, а также обладающей конкретными прикладными инструментами, способными эту разработку существенно облегчить. ИПС разработана на технологиях цифровой платформы «Техэксперт» при непосредственном участии специалистов Консорциума «Кодекс».

Виталий Щукин, руководитель компании «ИндигоСофт», представил на НФСТ-2023 проект предварительного национального стандарта, который его компания разрабатывает в рамках работы ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Документ посвящён такой важной теме, как классификация объектов стандартизации.

Делегаты Консорциума «Кодекс», присутствовавшие на конференции, выражают благодарность организаторам конференции и в частности В. Щукину за возможность участия.

Формат мероприятия традиционно подразумевал большое количество вопросов, и участники активно пользовались возможностью обсудить насущные темы. В ходе обсуждений как зрители, так и спикеры неоднократно упоминали решения цифровой платформы «Техэксперт», а также их роль в цифровизации отечественной промышленности.



КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ОКАЗАЛ ПОДДЕРЖКУ МСЧ-2023

С 17 по 20 октября в Санкт-Петербурге проходил III Международный строительный чемпионат (МСЧ). Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию технологическую поддержку, а также отправил на него своих делегатов.

Международный строительный чемпионат — ежегодное мероприятие, организованное Минстроем России и Госкорпорацией «Росатом». Он объединяет соревнование специалистов в сфере промышленного строительства, деловую программу и выставку.

Консорциум «Кодекс» оказал традиционную партнёрскую поддержку чемпионату, предоставив участникам компетенции «Инженерное проектирование» доступ к профессиональ-

ным справочным системам «Техэксперт» в номинациях «Проектирование архитектурно-строительной части», «Проектирование технологической части», «Проектирование электротехнической части и систем автоматизации». Участники отметили удобство, скорость работы и понятный интерфейс профессиональных справочных систем.

В рамках деловой программы чемпионата были рассмотрены существующие проблемы внедрения и использования ТИМ, вопросы дальнейшего развития отрасли в условиях импортозамещения, а также развитие искусственного интеллекта и особенности его использования в строительной сфере. Аналитический обзор наиболее примечательных докладов МСЧ будет опубликован в декабрьских номерах бюллетеней «Загляни в Кодекс» и «Информационный бюллетень Техэксперт».

РАБОТА С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ СТАЛА ЕЩЁ ДОСТУПНЕЕ

Летом 2023 года в коммерческое распространение были выпущены продукты-сателлиты новой категории «Реестр требований». Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, как их использование повлияет на цифровизацию бизнес-процессов на примере строительной отрасли.

Что такое Реестры требований?

«Реестры требований: Строительство» представляют собой инновационное решение, которое открывает новую эпоху в работе с нормативными документами и требованиями.

Вместо традиционного подхода, где нормативные документы служат основой для организации и контроля процессов, предлагается перейти к более гибкому и эффективному методу работы — непосредственной работе с требованиями.

Почему важно переходить на работу с требованиями?

Переход к работе с требованиями напрямую ускорит процесс цифровизации всей экономики. В современном мире, где быстрый обмен данными играет ключевую роль, важно

иметь систему, которая позволяет быстро и точно определять, какие нормативные требования применимы к конкретной задаче или проекту. Использование такого рода систем и сервисов способствует повышению эффективности работы специалиста, снижению ошибок и более точному управлению ресурсами. Реестры позволяют получать из нормативных документов требования, необходимые на каждом этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС).

Что значит «продукт-сателлит»?

Продукты-сателлиты на платформе «Техэксперт» — это возможность расширить функциональность профессиональной справочной системы без необходимости покупать отдельную систему с нужными сервисами. Это позволяет продолжать работу в знакомом интерфейсе с привычными настройками, но при этом получить больше возможностей для перехода на ТИМ.

Если ранее «Реестры требований: Строительство» были по умолчанию включены в ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование» и доступны только в ней, то теперь их также можно дополнительно подключить к системам «Стройэксперт. Вариант Лидер» и «Стройэксперт. Профессиональный вариант». Таким образом, например, главный инженер проекта или инженер-технолог получают доступ к необходимым нормативным требованиям и сервисам по работе с ними без необходимости приобретать ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование».

НОВАЯ СИСТЕМА В ЛИНЕЙКЕ SMART — «ТЕХЭКСПЕРТ SMART: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

На цифровой платформе «Техэксперт» вышла первая профессиональная справочная система для ИТ-специалистов. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают об её особенностях.

Многолетний опыт работы с российской нормативной базой, экспертиза в её применении, изучение зарубежных и международных стандартов, сотрудничество с экспертами в области международного права позволили команде разработки «Техэксперт» создать профессиональную справочную систему, отвечающую потребностям специалистов ИТ-сегмента, — «Техэксперт SMART: Информационные технологии». Коротко о главных составляющих системы.

Международные стандарты в области ИТ

Уникальный каталог карточек международных, межгосударственных и национальных стандартов в области информационных технологий, созданный с применением Классификатора направлений информационных технологий. Он создан экспертами Консорциума «Кодекс» и ООО «ИАВЦ» на основе анализа мирового опыта и развития ИТ-направлений. Разработка проводилась под руководством Сергея Головина — председателя Межотраслевого совета по стандартизации информационных технологий Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и председателя ТК-МТК-22 «Информационные технологии».

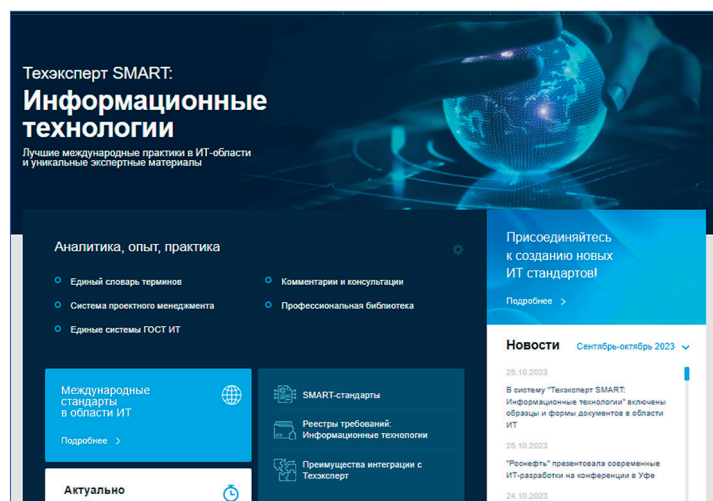
SMART-сервисы

В систему входит Реестр требований к программам для ЭВМ и базам данных для включения в Реестр российского ПО. Он позволит эффективно и гибко следить за изменением нормативных требований в этой области.

Специализированные сервисы

Единые системы ГОСТ ИТ, Картотеки, Словарь терминов, Профессиональная библиотека и т. д. Созданы на базе российского и международного законодательства, позволяют быстро разбираться и следить за нормативными изменениями в ИТ-отрасли.

Кроме того, в систему включены аналитические материалы ведущих экспертов отрасли и актуальная справочная информация. Всё это позволит соблюдать динамично меняющееся российское ИТ-законодательство и включить лучшие зарубежные практики в отечественные ИТ-разработки.



СЕРВИСЫ «КОДЕКС» И «ТЕХЭКСПЕРТ»: КОМФОРТ И НАГЛЯДНОСТЬ В НОВОМ ДИЗАЙНЕ

Системы «Кодекс» и «Техэксперт» непрерывно развиваются: внедряются новые инструменты для решения бизнес-задач, модернизируются привычные сервисы. Это позволяет адаптировать программные продукты под современные стандарты качества и повышать эффективность работы за счёт интуитивно понятных интерфейсов.

Обновлённый внешний вид ярлыка «Редакции» в документах

Новый дизайн редакций — это ещё один шаг на пути масштабной модернизации интерфейсов платформы «Техэксперт» (рис. 1). Теперь при использовании одного из самых востребованных сервисов можно увидеть:

- лаконичное представление информации о статусе и сроках действия той или иной редакции за счёт увеличенного размера плиток и новых универсальных пиктограмм;
- визуальное сопровождение каждой редакции пиктограммами скан-копий и 3D-моделей, благодаря которым можно мгновенно перемещаться к соответствующим дополнительным материалам;
- меню действий, которое появляется при наведении курсора на нужную редакцию. Список доступных команд меняется в зависимости от наличия у редакции обзора изменений и других материалов.

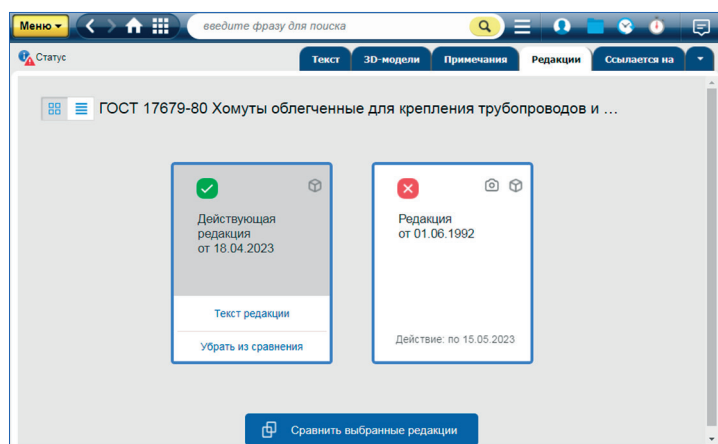


Рис. 1. Обновлённый дизайн ярлыка «Редакции»

Всё это делает работу с редакциями простой, интуитивно понятной и более быстрой. Кроме того, в будущем унификация интерфейсных решений для программных продуктов Консорциума «Кодекс» позволит внедрять ещё больше удобных функций, точек входа в существующие и новые связанные сервисы.

Гибкие настройки печати и сохранения сравнений документов

Сравнения нормативных и технических документов — это целый набор сервисов, которые доступны пользователям программных продуктов, входящим в состав платформы «Техэксперт». Некоторые сравнения, такие как обзоры изменений или сравнительный анализ нормативно-правовых актов, подготавливаются экспертами Консорциума «Кодекс» и представляют собой краткую подборку наиболее значимых изменений документации.

Однако в системах «Кодекс» и «Техэксперт» существуют также автоматические сервисы сравнения, позволяющие с помощью интеллектуальных программных алгоритмов получить сравнение текстов редакций одного документа или соседних стандартов, сменяющих друг друга. К ним

относятся: сравнение редакций, постатейное сравнение и динамическое сравнение.

Отличительной особенностью перечисленных сервисов является возможность для пользователя самостоятельно просмотреть в едином окне отличия одного текста от другого, а затем с помощью специальной цветовой разметки быстро их проанализировать.

Если специалист захочет поработать с полученным сравнением за пределами профессиональной справочной системы, ему помогут гибкие настройки печати и сохранения (рис. 2).

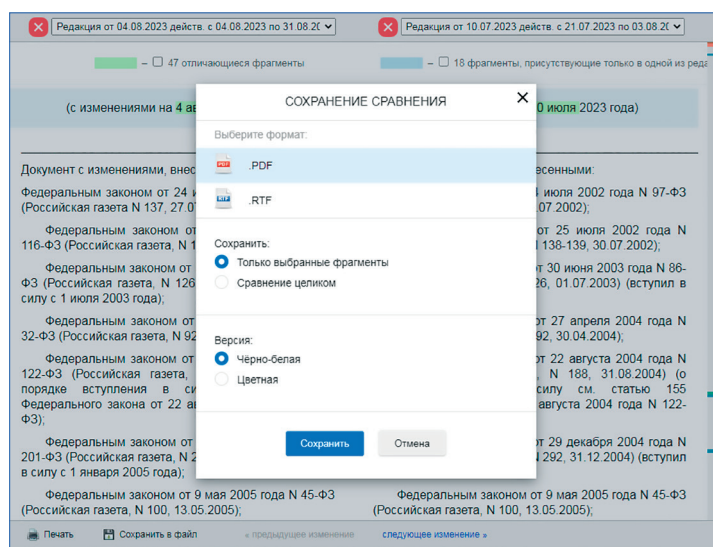


Рис. 2. Настройки сохранения сравнения редакций

Так, эксперт может выбрать формат файла, в котором будет сохранено на компьютер постатейное, динамическое сравнение или сравнение редакций. В зависимости от типа дальнейшей работы можно выбрать форматы PDF или RTF.

Если пользователю необходимо поработать только с конкретными изменениями, регулируемыми тот или иной вопрос, он может выделить интересующие его фрагменты сравнения и сохранить на компьютер только их. Либо воспользоваться полным текстом для более широкой проработки аспектов законодательства.

Важным нововведением платформы «Техэксперт» стала возможность выбирать версию, которая будет использоваться для работы со сравнением за пределами систем. Теперь при попытке сохранить или напечатать сравнения специалист сможет указывать, интересуют его цветная версия или чёрно-белая.

В первом случае он получит для дальнейшей работы файл (распечатку) сравнения в таком же наглядном представлении, как в системе — с сине-зелёной разметкой различающихся фрагментов.

В чёрно-белой версии для сохранения и печати фрагменты, присутствующие только в одной из редакций, будут обведены рамкой, а отличающиеся фрагменты текста будут выделены серым цветом. Это удобно при наличии только чёрно-белого принтера или других ограничений на стороне пользователя.

Настройка конфигурации сравнений под различные ситуации и технические возможности пользователей позволяет сохранять наглядное представление информации. Благодаря этому можно значительно ускорить аналитическую работу с нормативной документацией и передавать материалы коллегам в корректном виде.

Выбор всех фрагментов одного типа для печати или сохранения автоматических сравнений

Каждое автоматическое сравнение документов разделено на фрагменты — статьи, абзацы и т. п. Пользователи могут выделять из сравнения только нужные фрагменты, чтобы сохранить их на компьютер или распечатать для дальнейшей работы. Но бывает так, что фрагментов в сравнении слишком много, а специалист хочет поработать с каким-то одним типом изменений. Например, только с теми частями текста, которые отличаются в двух редакциях, или только с фрагментами, присутствующими в одном из сменяющих друг друга ГОСТов. В этом случае пригодится удобная новинка — возможность за один клик выделить все фрагменты одного типа (рис. 3).

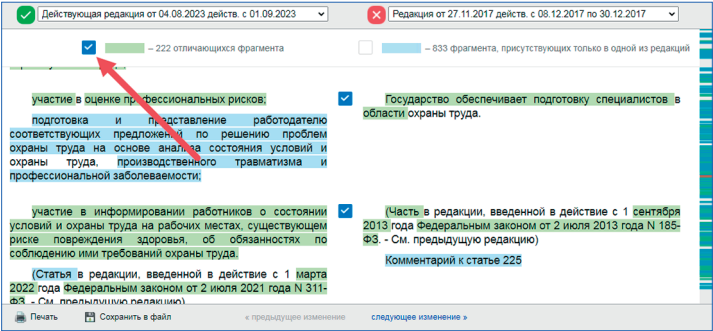


Рис. 3. Выделение всех фрагментов сравнения одного типа

Для этого нужно поставить галочку в чек-боксе рядом с типом фрагментов сравнения на информационной полосе с цветовой разметкой. В результате будут отмечены все интересующие пользователя фрагменты, чтобы можно было сохранить или распечатать только их.

Кнопка «На контроле» в документе

При работе с текстом документа может понадобиться информация, поставлен ли он на контроль и есть ли в нём изменения. Такую наглядность обеспечит новая кнопка «На контроле», которая располагается на панели инструментов рядом со статусом и оглавлением (рис. 4).

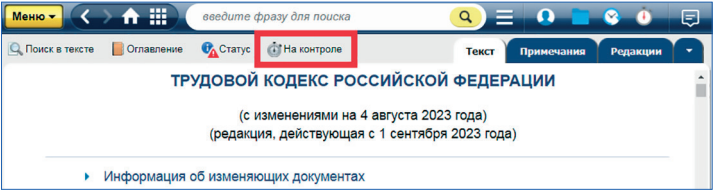


Рис. 4. Кнопка «На контроле» в тексте документа

Кнопка появляется, если документ поставлен на контроль, и исчезает, если документ снят с контроля. При наличии изменений она сопровождается красным восклицательным знаком, что позволяет не пропускать ничего важного в законодательстве. Нажатие на кнопку открывает Единый центр уведомлений для дальнейшей работы с сервисами «Документы на контроле» и «История изменений».

Удобство освоения интеграционного модуля

Разработчики интеграционного модуля «кАссист» постоянно совершенствуют его возможности. Оперативно

узнавать об изменениях в работе модуля можно благодаря удобным гидам, размещенным прямо в программном комплексе.

Гид по установке и настройке

Свободно скачать и установить у себя «кАссист» могут все пользователи цифровой платформы «Техэксперт». Для тех специалистов, у которых возникают сложности при настройке, в системе размещён специальный гид. Благодаря наглядной демонстрации теперь можно не бояться самостоятельно, без помощи сервисного специалиста, проделывать все операции по разворачиванию интеграционного модуля у себя на рабочей машине. Гид расположен на странице справки «Взаимодействие сторонних приложений с информационной системой» под одноименной кнопкой.

Гид по возможностям работы с «кАссист»

Сэкономить время на знакомстве с «кАссист» можно с помощью гида, размещённого под кнопкой «Гид по работе с кАссист» на странице обучения («шапочка» на Главной странице). Быстрое изучение основного набора функциональных возможностей позволит принять решение о необходимости применения модуля в своей профессиональной деятельности, обратиться за подробностями и установить «кАссист».

Пиктограммы

Пиктограммы в профессиональных справочных системах — инструмент, позволяющий оперативно узнать основную информацию о статусе документа. Текущее обновление программного комплекса затронуло дизайн пиктограмм, что повысило их наглядность. Так, пользователи увидят:

- обновлённые пиктограммы документов с неопределённым действием в списках (рис. 5);

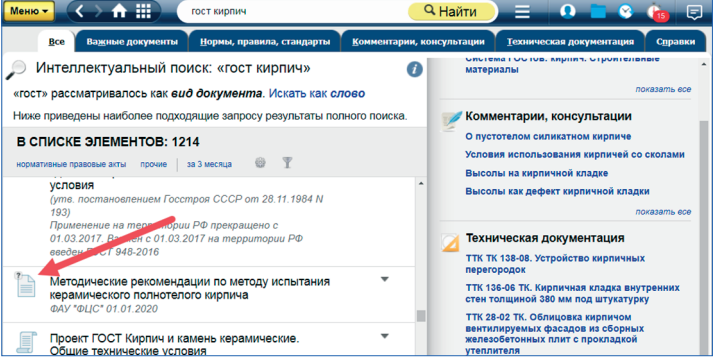


Рис. 5. Новая пиктограмма документа с неопределённым статусом

- единый вид пиктограмм статуса документа в различных сервисах, таких как «Сравнение редакций», «Статус» и др. (см. рис. 3).

Новый дизайн редакций и пиктограмм — это следующий шаг на пути масштабной модернизации интерфейсов платформы «Техэксперт». Благодаря современному внешнему виду сервисов работа с ними становится более простой и интуитивно понятной. А выбор цветной или чёрно-белой печати позволит сохранять наглядность сравнения редакций даже за пределами систем.

Системы «Кодекс» и «Техэксперт» непрерывно меняются к лучшему, чтобы облегчать повседневную работу с учётом современных требований. Каждое нововведение позволяет оптимизировать выполнение рутинных операций и получать максимально точные ответы на профессиональные вопросы.