



НА ПЛОЩАДКЕ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» ПРОШЛО ЗАСЕДАНИЕ ПТК 711 «УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ»

9 октября в рамках форума «Российская неделя стандартизации» на площадке Консорциума «Кодекс» состоялось заседание проектного технического комитета ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Участники заседания подвели итоги работы комитета, рассмотрели перспективы SMART-стандартизации в России и в мире, а также обсудили дальнейшие шаги по разработке SMART-стандартов.

Открыл мероприятие председатель ПТК 711, генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров. Он поприветствовал участников заседания, обозначил повестку встречи и пожелал всем присутствующим плодотворной работы.

Также с приветственным словом к участникам заседания обратился заместитель генерального директора ФГБУ «Институт стандартизации» Дмитрий Касичин. Он отметил, что за прошедшие три года работы комитету удалось добиться больших результатов. Спикер выразил благодарность членам ПТК 711 за активное участие в разработке стандартов серии «Умные (SMART) стандарты» и подчеркнул важность слаженной совместной работы для дальнейшего развития проектов комитета.

Серию докладов открыл Сергей Тихомиров. Как председатель комитета он начал своё выступление с важной новости о переходе ПТК 711 в статус технического комитета (ТК). С. Тихомиров выразил уверенность, что комитет продолжит такую же эффективную работу в новом статусе.

Сергей Тихомиров подвёл общие итоги деятельности ПТК 711. Он отметил: «Несмотря на то, что подготовлено не так много проектов, труда и интеллектуальных ресурсов в них вложено очень много». Спикер также обозначил основные задачи, которые предстоит решать в области SMART-стандартизации, рассказал о планах по разработке предварительных национальных стандартов (ПНСТ) из серии «Умные (SMART) стандарты» и поделился мнением, чем в конечном итоге могут быть полезны SMART-стандарты.

По словам спикера, «умные» стандарты помогут стандартизировать логическую структуру данных, отражённых в документах по стандартизации, создадут основу для создания информационных систем, содержащих SMART-стандарты, позволят создать цифровой фундамент для перехода от работы с документом к работе с требованиями, станут основой для перевода документов, созданных человеком, в машинопонимаемый формат, а также помогут стандартизировать SMART-сервисы.

Спикер отметил ключевую роль требований как логической единицы SMART-стандарта и подчеркнул важность разработки SMART-сервисов

для работы с ними. Он подчеркнул, что создание таких сервисов активно ведётся на базе цифровой платформы «Техэксперт», где уже создана и успешно развивается целая линейка реестров требований для специалистов разных областей промышленности.

Цикл выступлений продолжил доклад заместителя председателя ПТК 711, руководителя Центра зарубежных и международных стандартов Ольги Денисовой, рассмотревшей мировой опыт в области SMART-стандартов. Особое внимание она уделила итогам прошедшей в сентябре 2024 года Генеральной Ассамблеи ИСО.

Как отметила О. Денисова, в качестве одного из векторов своего развития до 2030 года ИСО выделяет гибкий подход к стандартизации с применением современных технологических решений и инноваций, поэтому организация уделяет особое внимание теме SMART-стандартов.

Особый интерес вызвала представленная О. Денисовой концепция SMART, которой придерживаются ИСО и МЭК. Согласно этой концепции создание цифровой среды для использования SMART-стандартов должно входить в зону ответственности как самого разработчика стандартов, так и организаций-пользователей.

Ещё одной важной темой доклада стал выход прототипа SMART-системы, которую ИСО планирует предоставлять в коммерческий доступ начиная с 2025 года. Также спикер рассказала о совместной работе ИСО и МЭК в области SMART-стандартизации. Она отметила, что обе организа-



ции стремятся к объединению своей базы стандартов, но пока не могут достичь гармонизации фондов документов.

В завершение доклада О. Денисова отметила, что российским разработчикам стандартов необходимо тщательно отслеживать международный опыт, чтобы оставаться в русле мировых тенденций и сохранять лидирующие позиции в области SMART-стандартизации.

После выступления Ольги Денисовой слово взял следующий спикер — уполномоченный представитель АО «Кодекс» в ПТК 711, директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева. Её доклад был посвящён предварительному национальному стандарту (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных».

Стандарт устанавливает требования к архитектуре SMART-стандарта и форматам данных. Он также описывает модель данных SMART-стандарта и правила формирования транспортного формата для обмена SMART-стандартами. При этом положения ПНСТ не распространяются на архитектуру информационных систем, в которых функционируют SMART-стандарты.

Первая редакция ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных» прошла стадию публичного обсуждения, по итогам которого разработчики получили свыше 200 предложений и замечаний. На основе полученной обратной связи было сформировано несколько задач на апробацию. В частности, запланирована разработка примеров xml-разметки информационных объектов из реальных документов по стандартизации. В дальнейшем предполагается предоставить эти примеры в открытый доступ.

Как отметила спикер, насущным остаётся вопрос проработки механизмов внедрения SMART-стандартов в процесс стандартизации: должна быть подготовлена соответствующая

цифровая инфраструктура для этапов разработки, согласования, хранения, актуализации и распространения стандартов. Этой задачей сейчас занимаются отечественные ИТ-разработчики, в том числе и Консорциум «Кодекс». На базе цифровой платформы «Техэксперт» разработан целый ряд программных решений для работы со SMART-стандартами.

Следующий доклад заседания был посвящён ещё одному стандарту серии «Умные (SMART) стандарты». О доработке проекта ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Классификация объектов стандартизации» рассказал генеральный директор ООО «ИндигоСофт» Виталий Щукин.

В. Щукин обозначил основные критические замечания, которые разработчики получили по итогам прошедших публичных слушаний, а также описал внесённые в проект доработки, сформированные на основе обратной связи. Одно из важнейших изменений — взамен одному разработанному ПНСТ будут сформированы три новых стандарта: «Классификация информационных объектов. Общие положения», «Классификация информационных объектов. Модель данных» и «Классификация информационных объектов. Кодирование».

В завершение встречи Сергей Тихомиров от лица всех участников заседания поприветствовал новых членов комитета — ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ООО «Фертоинг», ООО «Русская морская команда» и ФБУ «Нижегородский ЦСМ». Он также призвал всех присутствующих принимать активное участие в разработке новых SMART-стандартов и применять их на практике.

Подробный обзор других мероприятий, проходивших в рамках форума «Российская неделя стандартизации», будет опубликован в одном из ближайших выпусков Информационного бюллетеня «Техэксперт».

ЭКСПЕРТЫ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» НА «РОССИЙСКОЙ НЕДЕЛЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ»

С 9 по 11 октября 2024 года в Президентской библиотеке прошёл V юбилейный международный технологический форум «Российская неделя стандартизации». Консорциум «Кодекс» направил на мероприятие своих спикеров и делегатов.

Первый день форума традиционно был посвящён заседаниям технических комитетов и обособленным мероприятиям по отдельным тематическим направлениям. В частности, 9 октября 2024 года в отеле «Амбасадор» прошла масштабная научно-практическая конференция «Стандартизация — траектория науки», посвящённая 100-летию деятельности ФГБУ «Институт стандартизации». Одна из задач конференции заключалась в популяризации лучших научно-аналитических исследований и практик в области стандартизации, технического регулирования и информационных процессов.

Также в этот день прошли заседания нескольких технических комитетов. В том числе в офисе Консорциума «Кодекс» встретились члены проек-

ного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). Участники заседания — представители промышленных и ИТ-компаний, а также



государственных органов и научных институций — подвели итоги работы комитета, рассмотрели перспективы SMART-стандартизации в России и в мире и обсудили дальнейшие шаги по разработке SMART-стандартов. От АО «Кодекс», головной компании одноимённого Консорциума, с докладом выступили генеральный директор компании и председатель ПТК 711 Сергей Тихомиров, руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Ольга Денисова и директор по SMART-технологиям Светлана Дмитриева.

Параллельно на площадке Петербургского государственного университета путей сообщения проходило совместное заседание технического комитета по стандартизации ТК 045 «Железнодорожный транспорт»

и Комитета ОПЖТ по техническому регулированию и стандартизации. В нём также приняли участие эксперты Консорциума «Кодекс». В частности, начальник отдела развития и продвижения информационных продуктов Кристина Дерягина представила на заседании отраслевую профессиональную справочную систему «Техэксперт SMART: Железнодорожный комплекс», ключевой особенностью которой является сервис «Реестры требований», позволяющий автоматизировать процесс получения информации об изменениях не просто нормативных документов, а конкретных требований в них.

С докладами выступили заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов, ректор Академии Росстандарта (АСМС) Александр Зажигалкин, председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» Борис Позднеев и председатель технического комитета (ТК) 164 «Искусственный интеллект» Сергей Гарбук.

10 октября в рамках форума состоялось пленарное заседание «Стандартизация для достижения национальных целей развития Российской Федерации».

Спикерами заседания стали: начальник управления государственной политики в сфере технического регулирования стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Елена Веснина, вице-губернатор Санкт-Петербурга

Владимир Княгинин, руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антон Шалаев, член Коллегии министров по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) Валентин Татарицкий, председатель МГС — председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Елена Моргунова, депутат Государственной Думы РФ, Первый заместитель председателя комитета по защите семьи по вопросам отцовства, материнства и детства Татьяна Буцкая, руководитель АНО «Российская система качества» Максим Протасов, директор по технологическому развитию ГК «Росатом» Андрей Шевченко. Модератором сессии стал Денис Миронов, генеральный директор ФГБУ «Институт стандартизации».

11 октября Консорциум «Кодекс» провёл собственную сессию, посвящённую SMART-стандартам — «От умных (SMART) стандартов к умным документам». Модератором выступил А. Лоцманов.

С приветственным словом выступил А. Шалаев. Он поделился итогами проведения мероприятий в сфере SMART-стандартизации в 2024 году, а также отметил нюансы зарубежного опыта SMART-стандартизации, обозначив среди стран позицию России.

Одним из спикеров стал генеральный директор Консорциума «Кодекс», председатель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» Сергей Тихомиров с докладом, соответствующим общей теме сессии — «От умных (SMART) стандартов к умным документам». С. Тихомиров затронул тему перспектив SMART-стандартизации, обозначив основные цели развития сферы. Спикер также поделился достижениями России в области SMART-стандартов, сравнив отечественный уровень с уровнями развития области в других странах.

Эксперт уделил особое внимание реестрам требований, отдельно отметил недостаточную техническую оснащённость существующих решений в этой области. По его мнению, для эффективной работы реестров в них необходимо внедрить SMART-технологии. В качестве примера такого решения С. Тихомиров привёл уже существующий на цифровой платформе «Техэксперт» реестр требований, включённый в профессиональную справочную систему (ПСС) «Техэксперт SMART: Проектирование» — «Реестры требований: Строительство». В него входят все требования из обязательного и добровольного перечня двух технических регламентов (ТР) — ТР о безопасности зданий и сооружений и ТР о пожарной безопасности. Сервис «Реестры требований: Строительство» обязательно будет расширяться, поскольку именно в строительной отрасли применение требований наиболее актуально из-за последних нормативных изменений.

В завершение выступления С. Тихомиров рассказал о технологии умных (SMART) документов. Он считает, что вне зависимости от типа и вида документа, к ним нужно применять тот же подход, что и к SMART-стандартам.

Подробный обзор мероприятия будет опубликован в одном из ближайших номеров Информационного бюллетеня «Техэксперт».



ЭКСПЕРТЫ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» НА НФСТ-2024

1–2 октября в Сочи прошла конференция «НФСТ-2024. "Цифровая трансформация стандартизации и НСИ"», посвящённая решениям в области стандартизации и управлению нормативно-справочной информацией. Эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в мероприятии в качестве спикеров и ответили на вопросы слушателей.

Вячеслав Кукшев, советник генерального директора Консорциума «Кодекс», предоставил обзор онтологий для прикладных целей промышленности, после чего обсудил с экспертами нефтегазовой отрасли применение стандарта CFINOS.

Светлана Дмитриева, директор Консорциума «Кодекс» по SMART-технологиям, рассказала о практических шагах SMART-стандартизации, поделилась результатами работы ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», описала решения цифровой платформы «Техэксперт» для создания SMART-стандартов и перспективы развития платформы. Спикер затронула тему опыта и эффективных моделей применения искусственного интеллекта в работе с нормативной документацией.

Совместно с директором Консорциума «Кодекс» по инновационным архитектурным решениям Русланом Хабидуллиным С. Дмитриева ответила на вопросы слушателей. Среди тем вопросов были следующие: автоматизация перевода документов в SMART-формат из форматов иностранного ПО без потери данных, автоматизация распознавания и перевода требований в машинопонимаемый вид, проверка новых требований на дублирование и противоречие действующей нормативной базе и прочие.

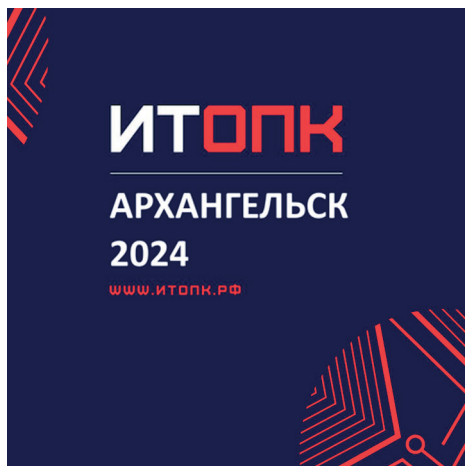
Подробный обзор мероприятия будет опубликован в ближайших номерах Информационного бюллетеня «Техэксперт».



ИТОГИ XIII ФОРУМА «ИТОПК-2024»

С 1 по 3 октября в Архангельске прошёл тринадцатый форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса «ИТОПК-2024», организованный Издательским домом «Коннект» при поддержке коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минпромторга России, ФСТЭК России и правительства Архангельской области. Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию информационную поддержку, а также отправил на него своих спикеров и делегатов.

Форум открылся пленарным заседанием, на котором обсуждались итоги цифровой трансформации и импортозамещения программного обеспечения на объектах критической информационной инфраструктуры оборонно-промышленного комплекса, а также меры господдержки.



Руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс» Ольга Денисова выступила с докладом о влиянии концепции SMART-стандартов на цифровизацию мировой стандартизации. О. Денисова осветила работу проекта «Технические решения ISO SMART» и группы развивающихся стран ISO SMART DEVCO. Спикер поделилась концепцией «SMART от начала до конца» и рассказала о разработке прототипа SMART-системы.

В завершение своего выступления эксперт рассказала о результатах работы в рамках деятельности ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и подготовке серии предварительных национальных SMART-стандартов (ПНСТ).

Вне программы выступил руководитель службы подбора и развития персонала Консорциума «Кодекс» Алексей Клебан. Эксперт рассказал о проекте «Стажировки в Кодексе», в рамках которого происходит сотрудничество с разными вузами России.

Спикер поделился результатами за прошедшие три года, акцентируя внимание на положительной динамике.

В завершение выступления А. Клебан поделился со слушателями тем, что в перспективе появится новый этап стажировок «SMART UP», где начинающие профессионалы попробуют свои силы в работе со SMART-сервисами и SMART-данными.

Аналитический обзор мероприятия, а также сервисов цифровой платформы «Техэксперт», разработанных с применением SMART-технологий, читайте в декабрьском номере Информационного бюллетеня «Техэксперт».



МАРИНА СИНИЦЫНА: «КАК УПРАВЛЯТЬ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА»

Ровно 10 лет назад на цифровой платформе «Техэксперт» появилось новое флагманское решение — Система управления нормативной и технической документацией. Директор Департамента продвижения и дистрибутирования Консорциума «Кодекс» Марина Синицына рассказывает, для чего нужна система и как она связана с концепцией SMART-стандартов.

меняется регулируемый им бизнес-процесс или требования к продукции. Иногда документы устаревают и отменяются — окончательно или для замены новыми.

Когда мы оценивали жизненный цикл документа, естественно, сначала проектировали подсистемы, которые закрывают самые базовые потребности пользователя. Первой такой подсистемой стала Подсистема ведения фондов, в основе которой лежал Банк документов. Затем мы решали вопрос актуализации фонда и соблюдения требований к актуализации. Следующим по значимости был процесс согласования документов внутри предприятия. А, скажем так, вишенкой на торте стал Конструктор нормативных документов — как решение, которое позволяет максимально автоматизировать, шаблонизировать и в конце концов сократить по времени процесс создания новых внутренних документов.

— Каким отраслям и организациям какого типа в первую очередь интересна СУ НТД?

— СУ НТД можно применять практически везде. Возьмём организацию, предположим, в 100 человек, которая оказывает услуги населению. Даже в такой сравнительно небольшой организации существует, не побоюсь этого слова, ворох внутренних документов, регламентирующих процесс оказания услуги, сроки, требования к качеству услуги и требования к персоналу. Может быть, услуга оказывается через какие-то автоматизированные системы — всё это тоже должно быть зафиксировано в документах, и документы эти должны быть актуальными, отражать реальное положение вещей и одновременно соответствовать нормативной базе страны, где услуга оказывается. Поэтому, как мне кажется, СУ НТД применима в любой отрасли и в организации любого масштаба.

— А давайте попробуем конкретизировать, составить своеобразный чек-лист. «Вам нужна СУ НТД, если..?»

— Ключевым здесь является желание упорядочить работу с документами. Вам нужна СУ НТД, если вы больше не хотите разыскивать документы по бумажным папкам или папкам на компьютере. Если вам нужно создать чёткий перечень документов, которым должен руководствоваться каждый сотрудник или конкретное подразделение. Если вы хотите заявить перед своими клиентами определённый уровень качества — как вы это качество обеспечиваете, должно быть прописано в документации, на которую вы можете сослаться и которую можете предоставить, в том числе на аудите или при прохождении аккредитации. Если хотите избавиться от бумажного документооборота. С СУ НТД всё будет храниться в электронном виде, всё всегда будет под рукой. Понятно, где взять документ и где хранится его последняя версия.

В общем, если вы хотите идти в ногу со временем, автоматизировать множество ресурсоёмких рутинных операций и освободить время квалифицированных специалистов на более интересные задачи, то вам нужна СУ НТД.

— Расскажите, как менялась СУ НТД по результатам обратной связи от пользователей?

— В течение всех 10 лет своего существования СУ НТД находится в бурном развитии. Каждое индивидуальное решение анализируется, унифицируется и рано или поздно становится доступно всем пользователям. С каждым новым пользователем продукт совершенствуется. Мы очень активно слушаем обратную связь от рынка, нам интересно, чтобы продукт не просто был установлен на предприятии, но действительно применялся, использовался в работе. Поэтому всё то, что пользователи от нас просят, обязательно попадает в список желаний для очередной версии каждой подсистемы. За эти 10 лет СУ НТД как комплексное решение обрела конкретными новыми подсистемами. Но при этом

— Расскажите, пожалуйста, в двух словах, что такое Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт».

— В двух словах о СУ НТД «Техэксперт», наверное, не расскажешь, но давайте попробуем! Всё началось с выхода на платформе «Техэксперт» Банка документов. Для нас это был прорыв, поскольку Банк документов позволил пользователям добавлять к документам федерального уровня, которые содержатся в профессиональных справочных системах «Техэксперт» и «Кодекс», собственные документы: стандарты организации, локальные нормативные акты и т. д. Когда наши уважаемые партнёры, представляющие нас в регионах, напрямую работающие с организациями и предприятиями, начали внедрять Банк документов у клиентов, они стали доносить до разработчиков новые потребности пользователей. Стало понятно, что организации нуждаются не только в том, чтобы хранить внутренние документы в едином пространстве с внешними, но и в том, чтобы полноценно такими документами управлять. Внутренние фонды нужно нормализовывать: приводить к единому формату, классифицировать по разным категориям и, самое главное, поддерживать в актуальном состоянии. Именно эти задачи и призвана была решить СУ НТД, если вкратце.

— Концепция СУ НТД «Техэксперт» появилась сразу или рождалась постепенно?

— Постепенно. Сначала стало понятно, что документ — это тоже продукт, и, как у любого продукта, у него есть свой жизненный цикл. Документ рождается и начинает применяться. Потом он меняется в связи с тем, что

мы не бросали и развитие отдельных подсистем — их функционал постоянно совершенствуется.

— *Типологически СУ НТД ближе всего к ECM-системам (Enterprise Content Management Systems). Расскажите, пожалуйста, а в чём принципиальное отличие СУ НТД от других подобных систем?*

— Во-первых, СУ НТД — это не только место для хранения, но и легитимный источник информации. Если предприятие приказом утверждает у себя, что именно СУ НТД является таким источником, мы избавляемся от проблемы поиска того оригинала, которым должны руководствоваться, поскольку в СУ НТД заложен функционал для обеспечения легитимного доступа.

Во-вторых, СУ НТД не только и не столько хранит документы, сколько обеспечивает действительно актуальный фонд документов. Инструменты СУ НТД позволяют всем ответственным за документ лицам отслеживать актуальность документа и вовремя вносить в него изменения.

Ну и самое главное, наверное, отличие заключается в том, что СУ НТД в сочетании с профессиональными справочными системами «Кодекс»/«Техэксперт» позволяет создать единый фонд внутренних и внешних документов. И не только документов федерального значения, но и субъектов Российской Федерации, потому что на региональном уровне тоже нормативное регулирование осуществляется.

В СУ НТД все документы находятся в едином информационном пространстве. И это позволяет добиваться того, чтобы локальные документы соответствовали нормативному регулированию государства.

— *В начале 2023 года в рамках СУ НТД вышла подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов». Что означает аббревиатура SMART?*

— Концепция SMART применительно к стандартизации новая для Консорциума «Кодекс», мы занялись этой темой примерно пять лет назад. Три года назад АО «Кодекс», наша головная компания, стала базовой организацией проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711).

Суть этой концепции заключается в том, что в экономическом и технологическом развитии уже наступил момент, когда пора переходить от



использования документов к использованию отдельных нормативных требований. Зачем тратить время на прочитывание многостраничных документов, когда можно по чёткому запросу, касающемуся конкретной продукции или конкретного процесса, выбрать для себя нужный набор требований из нормативной документации?

Подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» была разработана, в частности, для того, чтобы отдельные нормативные требования могли появляться и в документах пользователей. Результатом работы в Конструкторе нормативных документов являются сами документы, которые выработывает пользователь, а также набор требований, которые можно сразу же отнести к той или иной продукции/процессу, навесить ярлык, обязательное это требование или желательное к исполнению, и другую атрибутику. У нас документ начинает представлять собой не текстовый монолит, а своеобразный контейнер, который помимо текста содержит и другие типы данных, и эти SMART-данные позволяют уже применять этот документ разными способами.

И всё это нужно не только для быстрого поиска нормативной информации, но и для того, чтобы в перспективе, когда не только люди, но и машины начнут использовать нормативные требования в своей деятельности, можно было в эту концепцию включить в том числе внутренние документы предприятий.

— *А почему для того, чтобы машины могли считывать документы, нужны именно требования?*

— Ни для кого не секрет, что машина работает по чётко заданным алгоритмам. Поэтому читать «человекоориентированные» документы, их понимать и применять машине очень сложно. Будет велика доля ошибок.

Если мы хотим всю рутину передать машинам, то нужно подготовить для этого почву. Каждый документ нужно превратить в набор ёмких, однозначно трактуемых требований, тогда машина их воспримет, возьмёт как руководство к действию и направит усилия на реализацию этого требования.

— *Есть ли у вас планы развивать СУ НТД дальше в сторону SMART? И какие SMART-данные пользователи СУ НТД смогут в перспективе включить в свои документы, кроме требований?*

— Очень интересный и неоднозначный вопрос, он сейчас находится на обсуждении, в том числе с участием профессионального сообщества. Но если говорить о том, что лежит на поверхности, например, очень востребованы у промышленности определённые параметры в машиночитаемом виде. Предположим, лист металла должен быть толщиной 15 миллиметров. Сейчас это записано как текст, который воспринимает человек. С точки зрения SMART-данных это может быть параметр «толщина листа» или просто «толщина». У него есть числовое значение — 15, 10 или 5. У него есть единица измерения: 15 чего — миллиметров, сантиметров, дециметров?

То есть можно сразу же, создавая требование, помещать параметр в выделенную для этого ячейку, и впоследствии этот параметр будет легко восприниматься в том числе машиной. Сами требования могут выражаться не только в текстовой форме, но и в табличной. Это могут быть даже 3D-модели, то есть картинка, которую легко уже научилась воспринимать ЭВМ.

— *А какие в целом планы у Консорциума «Кодекс» по развитию СУ НТД?*

— Цель у СУ НТД грандиозная. Мы искренне верим, что в эффективном управлении нормативными документами нуждается каждая организация. Ну и, конечно, мы будем продолжать развивать все подсистемы и выпускать новые. Часть из них почти готова. Другие прорабатываются концептуально и ждут заинтересованного пользователя.

Кроме того, каждая подсистема, которая уже используется организациями, продолжит развиваться по запросам клиентов.

— Как вам кажется, за 10 прошедших лет СУ НТД как-то повлияла на стандартизацию в России в целом? И если да, то в какую сторону?

— Когда мы предлагаем СУ НТД нашим клиентам, мы в первую очередь приходим к стандартизаторам предприятия. И зачастую нам показывают кабинеты с большим количеством полок, на которых стоят либо сброшюро-

ванные, либо в папках документы. И, конечно, первое, что привлекает специалистов в области стандартизации, — это возможность перехода на безбумажный документооборот. СУ НТД решает этот вопрос. Уже давно стандартизаторами становится всё более молодое поколение, которое не любит бумагу, любит всё в электронном виде и желательно, чтобы из любой точки, где есть подключение к интернету, можно было посмотреть документ, его часть или, например, его статус.

Второй момент — это культура создания своих собственных документов. Зачастую, чтобы выпустить один стандарт организации, группа экспертов по два года — и это в среднем! — перекидывается сообщениями в электронной почте, теряет нужные версии документов, забывает, кто и какие предложения внёс по конкретному пункту. Спустя годы, особенно при кадровых изменениях, может потеряться вообще всё, включая имена участников.

СУ НТД исключает такую ситуацию. С ней невозможно потерять ни одну версию документа, ни одно согласование, ни одно замечание — всё хранится, и даже если вы какие-то правки решили не включать в текущую версию документа, к ним можно вернуться спустя время. В конечном итоге всё это влияет на качество используемых на предприятии документов, а значит — и качество продукции или услуг.

Таким образом, мне кажется, СУ НТД влияет на процессы стандартизации в Российской Федерации достаточно серьёзно. Я надеюсь, что наша страна будет общепризнанным лидером в этой области, а наши стандартизаторы ещё покажут впечатляющий пример многим своим коллегам из других стран.

Беседовала Алёна Георгиева

АКТУАЛЬНО

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ: НОВОЕ РЕШЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

В линейке систем по безопасности на производстве «Техэксперт» появилось новое решение — «Техэксперт: Защита предприятия. ГО и ЧС». Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают о его преимуществах.

Главный приоритет работодателя при возникновении чрезвычайной ситуации (ЧС) — сохранить жизнь и здоровье людей. Если должностные лица и граждане Российской Федерации не выполняют требования законодательства в области защиты населения и территорий от ЧС, они несут дисциплинарную, административную, гражданско-правовую и уголовную ответственность.

Важная задача Консорциума «Кодекс» как разработчика ИТ-решений для работы с нормативными документами — обеспечить специалистам, ответственным за безопасность на предприятии, всестороннюю поддержку. Помочь в этом призвана новинка в линейке решений для обеспечения производственной безопасности — профессиональная справочная система (ПСС) «Техэксперт: Защита предприятия. ГО и ЧС». Она ориентирована на руководителей всех предприятий, специалистов, ответственных за ГО и ЧС, а также членов комиссий по повышению устойчивости функционирования в области ГО, предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности.

Кроме актуальной нормативной базы решение включает в себя справочную и аналитическую информацию, а также специализированные сервисы и услуги. Система поможет специалисту подготовить и провести обучение по ГО и защите от ЧС, организовать тренировки по эвакуации людей при пожаре и обеспечить антитеррористическую защищённость объектов и территорий. Пользователь получит возможность отслеживать изменения законодательства, готовиться к проверкам контрольно-надзорных органов, изучать нормативную и техническую документацию и сверяться с мнением экспертов по разным вопросам ГО и ЧС.

Для обеспечения полного цикла безопасности на предприятии ПСС «Техэксперт: Защита предприятия. ГО и ЧС» можно использовать вместе с другими системами: «Техэксперт: Охрана труда», «Техэксперт: Пожарная безопасность» и «Техэксперт: Промышленная безопасность».

