



## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Сегодня цифровые и информационные технологии становятся конкурентными преимуществами для компании. Многие передовые российские предприятия уже почувствовали это и готовы делиться своим опытом и перенимать знания иностранных коллег. 22 мая 2018 года в Санкт-Петербурге прошла конференция «Роль стандартизации в цифровой трансформации экономики: международный и российский опыт». Организаторами выступили Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, Консорциум «Кодекс» и Комитет СПб ТПП по техническому регулированию, стандартизации и качеству.

Представители Международной организации по стандартизации МЭК (IEC), Немецкого института стандартов (DIN), Немецкой комиссии по электронным и электротехническим товарам (DKE), Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и ряда отраслей промышленности обсудили вопросы, связанные с ролью стандартизации в развитии цифрового производства, а также узнали самую последнюю информацию о машиночитаемых стандартах, для чего они нужны предприятию и каким будет производство продукции через 5-10 лет.

В ходе заседания экспертами не раз отмечалось, что цифровая экономика в России — тема важная и актуальная, так как это уже федеральная целевая программа, призванная внедрить новейшие цифровые решения в работу российских предприятий.

Первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Андрей Лоцманов, говоря о роли и месте стандартов в этом новом для страны направлении, подчеркнул, что в России уделяется большое внимание изучению международного опыта.

«Российская система технического регулирования, удобная для промышленности и бизнеса, строилась на примере системы Евразийского союза, и мы благодарны специалистам из других стран за те знания, которыми они делились с нами в течение последних лет. Несмотря на политическую обстановку, мы сохраняем дружеские отношения с коллегами за рубежом. Это позволяет нашей промышленности принимать уча-

стие в международной работе по стандартизации и использовать зарубежные стандарты в своей повседневной деятельности. Сегодня многие наши предприятия ориентированы на экспорт и выпускают свою продукцию именно в соответствии с зарубежными требованиями. Поэтому для нас так важно сотрудничество с международными организациями по стандартизации», — рассказал А. Лоцманов.

друг без друга. Оценка соответствия учитывает технические параметры системы и оценивает все аспекты. Это и есть целостный подход к кибербезопасности. Её параметры могут отличаться по отраслевым системам, но, как правило, они очень схожи», — отметил секретарь Совета по оценке соответствия (САВ) МЭК Дэвид Хенлон (David Hanlon).

По мнению председателя Комитета по техническому регулированию, стандар-

**ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ — ТЕМА ВАЖНАЯ И АКТУАЛЬНАЯ, ТАК КАК ЭТО УЖЕ ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА, ПРИЗВАННАЯ ВНЕДРИТЬ НОВЕЙШИЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ В РАБОТУ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.**

При переходе к цифровой экономике и автоматизированным системам не стоит забывать и об обеспечении их безопасности.

«Сегодня в мире существует большое количество киберугроз, некоторые системы более уязвимы и требуют сильной защиты. Самое главное — понимать саму систему, иметь возможность выявить те аспекты, которые требуют защиты, и, соответственно, применять необходимые степени защиты. Основные требования к защите прописаны в международных стандартах. И для соблюдения безопасности необходимо, чтобы и организация соответствовала данным стандартам. С увеличением рисков должен ужесточаться и контроль соответствия. Необходимо понимать, насколько стандарты действительно реализуются на практике. При этом стандарты и оценку соответствия нужно рассматривать как две стороны медали, они не имеют ценности

тизации и качеству СПб ТПП, президента Консорциума «Кодекс» Сергея Тихомирова, сегодня также требуется ускорение принятия новых стандартов для нужд цифровой экономики. Сейчас разработка стандартов отстаёт от её потребностей. Необходимы современные стандарты, посвящённые самим информационным технологиям, переход к использованию нормативно-технической документации в электронном виде и к системам управления требованиями.

«Процессы разработки, принятия и использования стандартов довольно сложные, и их тоже нужно автоматизировать с помощью информационных технологий. Почему нужен переход к цифровым стандартам и системам управления требованиями? В каждом нормативно-техническом документе содержится множество требований, относящихся к разным аспектам и компонентам продукции, стадиям её жизненного



цикла. И все они разбросаны по большому количеству нормативных документов и зачастую противоречат друг другу или вовсе не согласуются. Поэтому и возникает потребность вычленив их и привязать ко всем компонентам и жизненному циклу. Сложность в том, что за этими требованиями нужно следить, так как документы меняются непрерывно. Достаточно эффективно для этого можно применять информационные технологии. Например, сравнивать корпоративные стандарты с российскими, а их, в свою очередь, с зарубежными и международными. Выявлять соответствия, противоречия, вносить изменения в требования», — отметил С. Тихомиров.

Создание систем, содержащих требования, привязанные к продукции, принесёт большую пользу для всех участников производственного процесса. При этом не стоит забывать, что все требования и документы написаны человеческим языком, то есть предназначены для прочтения и применения человеком.

При этом они содержат определённые числовые параметры, которые можно привязать к требованиям таким образом, чтобы они читались автоматизированными системами, то есть стали машиночитаемыми. В этом случае конструкторскую документацию можно будет проверять автоматизированно, как и осуществлять контроль качества, и многое другое.

«О переходе к цифровой экономике можно говорить тогда, когда информа-

ционные автоматизированные системы будут взаимодействовать друг с другом без участия человека, который только формулирует требования и преобразует их в машиночитаемый вариант. Цифровой стандарт будущего в нашем понимании — это стандарт в его нынешнем текстовом формате с привязанными к нему требованиями, к которым, в свою очередь, привязаны параметры, читаемые автоматизированными системами. Мы стараемся двигаться по этому пути, разработали новый цифровой формат документов в наших системах, разрабатываем технологию создания новых видов документов, управления ими. Также ведём разработку решения по реализации системы управления требованиями, как для исполнения человеком, так и другими автоматизированными системами», — рассказал С. Тихомиров.

Об использовании международного опыта при разработке российских стандартов в области технологий информационного моделирования рассказал председатель Комитета ТПП РФ по техническому регулированию, стандартизации и качеству продукции, вице-президент ВИМ-ассоциации Сергей Пугачёв.

К слову, разработанные в России стандарты и своды правил, касающиеся ВМ-технологий, на различных конференциях зачастую вызывают вопросы в части их соответствия зарубежным и международным стандартам. И сегодня вопрос их гармонизации стоит на первом месте.

«Есть план по внедрению технологичного информационного моделирования, утверждённый в апреле 2017 года заместителем председателя Правительства РФ Д. Козаком. В нём есть пункт о разработке национальных стандартов. Речь идёт обо всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства — от обоснования инвестиций до сноса и утилизации строительных материалов. В настоящее время обсуждаются изменения в Градостроительный кодекс и федеральный закон об инвестиционной деятельности, чтобы ввести в законодательство России само понятие "информационная модель". Надеюсь, что это дело ближайшего будущего. Тогда появится законодательное обоснование применения информационного моделирования. В ряде стран оно уже обязательно для капитального строительства. Есть разные мировые оценки экономической эффективности применения информационного моделирования для всех стадий жизненного цикла объектов капитального строительства. Думаю, что и у нас в ближайшее время они появятся», — выразил надежду С. Пугачёв.

Конференция вызвала большой интерес у специалистов, задававших вопросы не только об особенностях цифровой экономики, но и о безопасности, оценке соответствия, стандартизации в целом. Активная дискуссия показала востребованность и необходимость проведения подобных мероприятий.

## ИНДЕКС КАЧЕСТВА

# ДОКУМЕНТЫ ПОД КОНТРОЛЕМ

*Одна из основополагающих задач при работе с документами на предприятии — это обеспечить контроль их использования сотрудниками. Именно для работы с документами особого назначения в СУ НТД реализован модуль «Контроль оборота нормативной документации».*

Данный модуль позволяет отследить каждый документ в системе и регулировать уровень доступа к нему пользователей. Его возможности включают в себя ведение учёта выданных копий и ограничение прав печати и сохранения документа.

Рассмотрим подробнее функцию работы с документами, подлежащими учёту:

— если сотрудник имеет право печати учтённых копий документа, то при распечатке копия документа будет содержать колонтитул с указанием основных характеристик документа и сведений о сотруднике, который производил печать (см. рис. 1);

— если сотруднику дано право печати или выгрузки неучтённой копии документа, то в таком случае документ будет отмечен водяным знаком на каждой странице.

Все выданные копии документа вносятся в единый отчёт по обороту копий. В нём будет отображена исчерпывающая информация по распечатанным документам: название, дата и время распечатки, информация о сотруднике и тип копии.

Данные в отчёте можно группировать различными способами, тем самым подстраивая их отображение под собственные нужды (см. рис. 2).

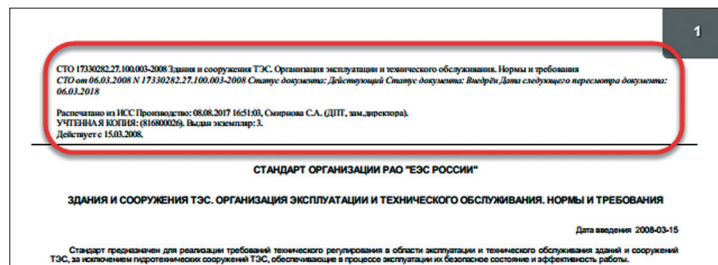


Рис. 1. Колонтитул учтённой копии документа

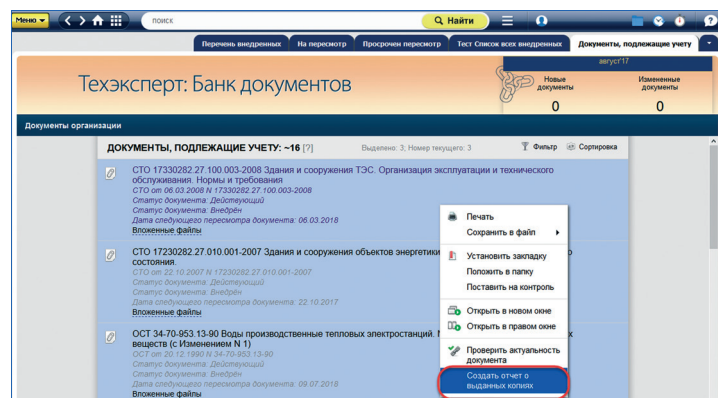


Рис. 2. Создание отчёта о выданных копиях для списка документов

Возможности работы пользователей с документами будут целиком и полностью зависеть от выданных им прав доступа.

Так, с документами ограниченного доступа у сотрудников есть:

- либо полный функционал работы с документом, в том числе возможность печати и сохранения;
- либо запрет на печать и сохранение документа.

Модуль «Контроль оборота нормативной документации» станет незаменимым помощником в работе любого предприятия. С ним можно быть уверенным в защищённости своих документов.

Учёт и контроль движения копий предотвратит попадание важной информации в ненужные руки и непреднамеренное использование неактуальных копий документов.

Автоматизация этого действия в системе сокращает время ручного труда сотрудников и исключает человеческий фактор из зоны риска.

## БОЛЬНИЧНЫЕ, ПОСОБИЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ НЮАНСЫ

В начале июня для пользователей систем «Кодекс» и «Техэксперт» прошёл вебинар «Актуальные вопросы социального страхования в 2018 году». Ведущий эксперт в области обязательного социального страхования, начальник отдела администрирования страховых взносов Санкт-Петербургского регионального отделения Фонда социального страхования (ФСС) Алевтина Захарова познакомила участников с важными изменениями законодательства.

Ключевыми темами вебинара стали отчётность в ФСС РФ, страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, изменения в порядке назначения и выплаты пособий в случае временной нетрудоспособности и в связи с материнством в 2018 году, а также варианты работы страхователей с электронным листком нетрудоспособности и другие актуальные вопросы.

Федеральный закон от 24 июля 1998 года № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» предусматривает, что все организации — плательщики страховых взносов должны быть зарегистрированы в ФСС. Сегодня это можно сделать через «единое окно госуслуг» и налоговые органы — автоматически при постановке на налоговый учёт. Уплата взносов зависит от вида экономической деятельности организации. Изменение тарифов пока не планируется, и ставка остаётся прежней: минимальный тариф — 0,2%, максимальный — 8,5%.

«Ежегодно не позднее 15 апреля организация должна подтверждать основной вид деятельности. Для этого нужно подавать соответствующие документы в территориальный орган ФСС РФ по месту нахождения компании. Подтверждение основного вида экономической деятельности — это одна из госуслуг, предоставляемых в электронном виде и через районные МФЦ. Страховые взносы уплачиваются исходя из страхового тарифа с учётом скидки или надбавки, устанавливаемых страховщиком», — напомнила А. Захарова.

Размер скидки или надбавки рассчитывается по итогам работы организации за три года и устанавливается с учётом состояния охраны труда (включая результаты специальной оценки условий труда, обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров) и расходов на обеспечение по страхованию. При этом размер скидки или надбавки не может превышать 40% страхового тарифа. Если в компании не проведена спецоценка условий труда, она не вправе претендовать на получение скидки.

Спикер также напомнила участникам вебинара об особенностях начисления и оплаты больничных по уходу за ребёнком.

«Больничный лист по уходу за заболевшим ребёнком в возрасте до 7 лет оплачивается из расчёта 60 календарных дней в году (90 — если заболевание из перечня тяжёлых). Эти ограничения распространяются на всех детей каждого застрахованного лица. То есть любой взрослый работающий член семьи имеет право ухаживать за больным ребёнком 60 (или 90) оплачиваемых календарных дней. Всё что свыше установленного лимита — не оплачивается», — рассказала А. Захарова.

Пособия по беременности и родам рассчитываются идентично пособиям по временной нетрудоспособности. Разница заключается в знаменателе для среднего дневного заработка. Если для обычного больничного заработок за два года делится строго на 730 календарных дней, то при расчёте пособия по беременности и родам, уходу за ребёнком эта цифра может быть и 731,



и 732 в случае високосного года. Также в знаменателе можно исключать периоды — например, дни нетрудоспособности по болезни, декретный отпуск, тем самым увеличивая средний дневной заработок.

«Чтобы в дальнейшем получить возмещение из Фонда социального страхования, работодатель должен предоставить документы по новым формам. При обращении за выделением средств за периоды начиная с 1 января 2017 года — заявление о выделении необходимых средств на выплату страхового обеспечения и расшифровку расходов. Формы справки-расчёта, заявления и расшифровки расходов представлены в письме ФСС РФ от 7 декабря 2016 года № 02-09-11/04-03-27029», — пояснила А. Захарова.

Законодательные нюансы в области социального страхования и случаи их применения на практике вызвали множество вопросов у участников, на которые они получили подробные разъяснения от эксперта.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

В ближайшее время грядут следующие профессиональные праздники:

#### ИЮЛЬ

- 18 День создания органов государственного пожарного надзора в России
- 21 День металлурга
- 28 День ВМФ

#### АВГУСТ


- 4 День железнодорожника
- 11 День строителя

#### СЕНТЯБРЬ

- 1 День работников нефтяной, газовой и топливной промышленности
- 8 День финансиста
- 9 День тестировщика
- 13 День программиста
- 28 День работника атомной промышленности
- 29 День машиностроителя

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ  
В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

 vk.com/rukodeks

 instagram.com/rukodeks

 twitter.com/rukodeks twitter.com/tehekspert

 facebook.com/kodeks.ru

 youtube.com/rukodeks

# СТАНДАРТИЗАЦИЯ — ЗАЛОГ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

В Новокузнецке 6 июня 2018 года прошла конференция «Техническое регулирование, стандартизация и оценка соответствия как инструменты обеспечения безопасности горно-шахтного оборудования». Всестороннюю информационную поддержку мероприятию оказала Информационная сеть «Техэксперт». Также представители компании приняли активное участие в работе конференции.

Организаторами выступили Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, АО «НЦ ВотСНИИ», НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса» и ТК 269 «Горное дело».

Конференция проводилась впервые в рамках выставки «Уголь России и Майнинг». И судя по большому интересу участников, мероприятие может стать традиционным.

Первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России А. Лоцманов в своём выступлении подчеркнул большое значение стандартизации, сертификации, технического регулирования для развития процессов импортозамещения, вывода отечественной продукции и технологий как на российский, так и на зарубежные рынки. Успехи производителей горно-шахтного оборудования достигнуты во многом благодаря использованию инструментов стандартизации. В этом же — залог решения проблем, которых ещё немало в отрасли, фундамент для массового перехо-

да предприятий на выпуск самого современного, конкурентоспособного оборудования.

Директор Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России О. Мезенцева проанализировала развитие процессов технического регулирования в стране. Руководитель территориального управления Росаккредитации по Сибирскому федеральному округу А. Логинов свой доклад посвятил проблемам сертификации горно-шахтного оборудования.

В ходе конференции участники рассмотрели законодательные инициативы по обеспечению развития импортозамещения, защиты производителя и потребителя от контрафакта на рынке горно-шахтного оборудования, вопросы организации надзора в угольной промышленности, развития инжиниринга как основы конкурентоспособности отечественного горного машиностроения, стандартизации и нормирования многофункциональных систем безопасности угольных шахт и многие другие.

Представитель Информационной сети «Техэксперт» А. Шишков рассказал



о важности применения полной и актуальной нормативной и технической документации, которая является необходимым элементом для производства и безопасной эксплуатации горно-шахтного оборудования.

Обсуждение проблем отрасли, связанных с вопросами стандартизации, сертификации, технического регулирования, вызвало живой отклик участников конференции. Докладчикам было задано много вопросов, связанных прежде всего с конкретным применением механизмов стандартизации и сертификации при осуществлении повседневной деятельности предприятий и вывода на рынок новой, инновационной продукции.

## ОТ РАЗРАБОТЧИКА

### ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН: СЕРВИС «НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В ПРОДУКТ»

Системы «Кодекс» и «Техэксперт» постоянно развиваются в соответствии с интересами специалистов самых разных областей. Представляем улучшенный сервис «Новые поступления в продукт», с которым просматривать информацию об изменениях в системе будет ещё удобнее.

Мы расширили период, за который отображаются тексты на главных страницах систем. Если раньше можно было видеть изменения только за текущий месяц, то теперь они отображаются одновременно за текущий и предыдущий месяцы. Это позволит пользователям видеть более полную картину перемен, произошедших в их сфере деятельности.

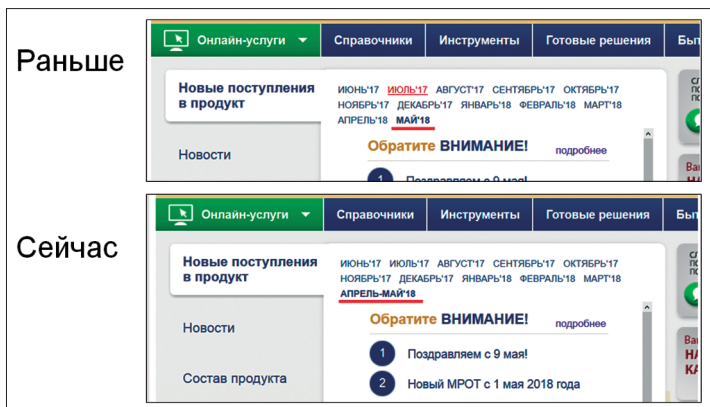


Рис. 1. Отображение периода изменений

Так, в разделе «Новости» все сообщения отображаются за расширенный период в порядке их поступления — от самых свежих к более поздним. При этом тексты «Обратите внимание», «Новое в продукте», «Скоро в продукте» на главной странице отображаются только за текущий месяц. Чтобы просмотреть

полную подборку текстов за два месяца, необходимо перейти по ссылке «Подробнее».



Рис. 2. Отображение текстов по разделам

Всё это позволяет работать с комфортом, не упуская ни одной детали!