

10 2020  
№10

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕ@РТ**

Информационная сеть  
**ТЕХЭКСПЕ@РТ**



Комитет РСПП по техническому  
регулированию, стандартизации  
и оценке соответствия



# ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Многофункциональное решение  
для эффективного управления  
процессами охраны труда,  
промышленной и пожарной  
безопасности.



- Для руководителей и специалистов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
- Для компаний, предоставляющих услуги в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
- Для служб ОТ и ПБ

Подробнее:  
[www.cntd.ru](http://www.cntd.ru) | [www.isupb.ru](http://www.isupb.ru)

Единая справочная служба:  
8-800-555-90-25

октябрь 2020  
№ 10 (172)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-20
Ситуация _____	3
Отраслевой момент _____	10
От разработчика _____	11
Актуальное обсуждение _____	15
Анонсы _____	18
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	21-37
На обсуждении _____	21
Обзор изменений _____	27
НОВОСТИ _____	38-44
Техническое регулирование _____	38
Строительство в регионах _____	42



### Дорогие читатели!

Сегодня мы продолжаем начатый в прошлом номере разговор о стандарте eCl@ss и перспективах его внедрения и функционирования в России. Классификация по этому стандарту – важная часть воплощения концепции Industry 4.0, которая сегодня является основной для промышленности всего мира. Отечественная экономика присоединилась к семье eCl@ss совсем недавно – Информационная сеть «Техэксперт» вместе со своим создателем – компанией «Кодекс» стала официальным провайдером eCl@ss в России.

Мы гордимся своим достижением – специалисты «Техэксперта» вложили много сил, умений, навыков, чтобы это событие стало возможным. Впереди еще много работы по подготовке и валидации переводов, созданию и внедрению специализированного программного обеспечения, включающего в себя классификатор eCl@ss, и реализации других амбициозных планов. И, конечно, обо всех успехах мы напишем на страницах нашего журнала, как Министр-Администратор в «Обыкновенном чуде»: «Люблю рассказывать о делах, которые удались».

Кроме eCl@ss в этом номере найдут отражение темы новшеств в сферах метрологии и информационных технологий, помогающих отдельным отраслям. Темы хотя и разные, но процессы, протекающие в отдельных сегментах экономики, имеют единую природу. Концепция Industry 4.0 поддерживается всеми направлениями и постепенно укореняется в нашей действительности, попадая в нормативно-правовые акты, программы развития и работы ученых. И эксперты ОПК на традиционном форуме «ИТ на службе оборонно-промышленного комплекса» уделили ей немало внимания.

Вторым общим для большинства отраслей экономики процессом является наведение порядка в нормативно-правовой базе в рамках и под воздействием «регуляторной гильотины». Об этом подробно поговорили специалисты-метрологи на VIII Международной метрологической конференции «Актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов». Какие еще темы волнуют умы специалистов сегодня – читайте на страницах нашего журнала.

Всего вам самого доброго!  
Будьте здоровы!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,  
заместитель главного редактора  
«Информационного бюллетеня  
Техэксперт»

### От редакции

Уважаемые читатели!

Вы можете подписаться на «Информационный бюллетень Техэксперт» в редакции журнала.

По всем вопросам, связанным с оформлением подписки, пишите на editor@cntd.ru или звоните (812) 740-78-87, доб. 537, 222

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77-52268 от 25 декабря 2012 года, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

**УЧРЕДИТЕЛЬ/ИЗДАТЕЛЬ:**  
АО «Информационная компания «Кодекс»  
Телефон: (812) 740-7887

**РЕДАКЦИЯ:**  
Главный редактор: С. Г. ТИХОМИРОВ  
Зам. главного редактора: Т. И. СЕЛИВАНОВА  
editor@cntd.ru  
Редакторы: А. Н. ЛОЦМАНОВ  
А. В. ЗУБИХИН  
Технический редактор: А. Н. ТИХОМИРОВ  
Корректоры: О. И. БОЧКАРЕВА,  
Л. А. УЛЬДАНОВА

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**  
197376, Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3  
Телефон/факс: (812) 740-7887  
E-mail: editor@cntd.ru

Распространяется в Российском союзе промышленников и предпринимателей, Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, Комитете СПб ТПП по техническому регулированию, стандартизации и качеству

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Перепечатка только с разрешения редакции

Подписано в печать 22.09.2020  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 1420-10  
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И РАЗВИТИЕ ОПК – ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ПРОЦЕССЫ

11–13 августа 2020 года в Калуге состоялся IX Форум «ИТ на службе оборонно-промышленного комплекса». Мероприятие проводилось при поддержке коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минпромторга, Минкомсвязи, ФСБ, ФСТЭК, Союза машиностроителей России и Правительства Калужской области. Организатором форума выступил Издательский дом «Коннект».

В связи с непростой эпидемиологической обстановкой в стране Форум «ИТОПК-2020» проводился в непривычном гибридном формате: в классическом режиме физического присутствия участников и в новом онлайн-режиме виртуальной конференции. В очном мероприятии в этом году принимало участие около 600 делегатов. В их числе – представители федеральных и региональных органов государственной власти, крупнейших объединений бизнеса, государственных корпораций, интегрированных структур и предприятий ОПК, РАН и ведущих вузов страны.

Участникам была предложена насыщенная деловая программа: пленарное заседание, десять тематических секций, несколько совещаний, панельные дискуссии, посещение ряда оборонных и гражданских предприятий Калужской области и многое другое. В частности, впервые состоялись: тренинг-секция «Индустрия 4.0 в ОПК» под эгидой Школы бизнеса «Сколково», секция «Искусственный интеллект и большие данные на предприятиях ОПК», дискуссия «Вопросы регуляторам» в формате «открытого микрофона», специальное мероприятие «Презентация стратегий по цифровой трансформации госкомпаний».

Всего в рамках Форума «ИТОПК-2020» было заслушано более 140 докладов, причем часть выступлений транслировалась в дистанционном режиме. Участники, подключившиеся в режиме онлайн, получили комфортный доступ к пленарным заседаниям и работе секций.

Форум начался с панельной дискуссии на тему «Взгляд на новые меры господдержки ИТ-отрасли сквозь призму требований предприятий ОПК».

Основной темой дискуссии были меры поддержки ИТ-отрасли, которые сейчас принимает государство и которые необходимы для стимулирования не только разработки, но и скорейшего внедрения российских ИТ-решений.

С приветственным словом к участникам прошедшего в первый день работы форума пленарного заседания обратился врио губернатора Калужской области В. Шапша. Он отметил, что для Калужской области это мероприятие имеет большое значение. Регион обладает серьезной промышленной базой, которая во многом создавалась для разработки военной продукции.

В своем вступительном слове заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации О. Бочкарев очертил круг основных проблем, которые предстоит обсудить участникам форума. Он особо подчеркнул, что государство планомерно и последовательно наращивает усилия по поддержке и развитию ИТ-отрасли.

На это нацелена и новая федеральная программа, которую недавно представил председатель Правительства России. По мнению О. Бочкарева, уже в обозримой перспективе все эти меры могут дать толчок развитию отечественного ИТ-бизнеса, что также должно благотворно сказаться на темпах импортозамещения, в том числе и на предприятиях ОПК.

### «Промышленность РФ 4.0»: платформа развития

Участники пленарного заседания обсудили вопросы внедрения цифровых технологий на предприятиях ОПК, инструменты снятия барьеров при цифровой трансформации, перспективы искусственного интеллекта, совершенствования кибербезопасности и другие актуальные проблемы.

В работе пленарного заседания приняли участие руководитель Центра цифровизации предприятий ОПК ФГУП «ВНИИ “Центр”» А. Агеев, начальник Управления ФСТЭК России Н. Мищенко, советник генерального директора Российского фонда развития информационных технологий М. Азовцев, советник генерального директора АНО «Агентство по технологическому развитию» М. Носов, преподаватель бизнес-практики Московской школы управления «Сколково» П. Биленко и другие.

С докладом на форуме выступил первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России А. Лоцманов.

Он рассказал об актуальных направлениях работы Комитета РСПП, одним из которых уже в течение ряда лет является развитие ИТ-стандартизации в стране. При этом он отметил большое значение укрепления международного сотрудничества в данной области. Одним из успешных примеров такого сотрудничества стала работа Совета по техническому регулированию и стандартизации РСПП и Восточного комитета германской экономики.

Цель работы этого Совета заключается в создании рекомендаций по сближению нормативной базы России и Германии в области цифровой трансформации и в вопросах развития инфраструктуры качества.

Докладчик особо отметил, что Совет стал центром, позволяющим российским компаниям ознакомиться с функционированием платформы Industry 4.0 изнутри и, в рамках реализации систем управления цифровыми технологиями, построить аналогичную систему в России.

А. Лоцманов выразил уверенность в том, что создание в России программы «Индустрии РФ 4.0», аналогичной

германской Industry 4.0, является сегодня одной из важнейших задач. Он озвучил предложения Комитета РСПП в проект «Общенационального плана действий, обеспечивающих восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения».

Необходимо осуществить переход промышленности к современным методам планирования и управления, базирующимся на аналогах платформ типа Industry 4.0, подготовку межведомственного плана разработки и создания отечественной платформы «Промышленность РФ 4.0», утвердить и реализовать программу разработки и внедрения комплекса ИТ-стандартов для платформы «Промышленность РФ 4.0».

По мнению А. Лоцманова, координатором этой работы должен стать Минпромторг.

Подводя предварительные итоги первого дня работы Форума, О. Бочкарев, выделивший из всего объема информации важнейшие проблемы, на которых было сконцентрировано внимание большинства докладчиков, отдельно отметил, в частности, предложение РСПП по созданию платформы «Промышленность РФ 4.0».

### Стратегия перемен

В целом можно констатировать, что одной из новых ключевых тем обсуждения на Форуме стала идея продвижения в России платформы «Промышленность РФ 4.0» и постепенного перехода предприятий ОПК на VI технологический уклад.

Предметный разговор на эту тему продолжился, в частности, в ходе тематической сессии «Нормативно-правовое регулирование применения цифровых технологий».

Модератором сессии выступил председатель Межотраслевого совета по стандартизации в сфере информационных технологий при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель ТК 22 «Цифровые технологии» С. Головин.

Участники сессии ознакомились с видеовыступлением А. Лоцманова, в котором он развил ряд тезисов своего доклада, сделанного на пленарном заседании.

Он, в частности, выразил мнение, что в целях интенсификации применения инструментов стандартизации для цифрового развития экономики необходимо проводить работу по следующим направлениям.

В области стандартизации:

- разработка аналога дорожной карты по «Индустрии 4.0»;
- создание механизмов для обеспечения ускоренного принятия в России международных стандартов для обеспечения функционирования «Индустрии 4.0».

В области цифровой трансформации производства:

- создание Центра компетенций по стандартизации для ИТ-отрасли на базе Совета – по аналогии с платформой «Индустрия 4.0»;
- продвижение использования стандартизированной межотраслевой системы классификации eCl@ss для товарных групп и товарных признаков, а также услуг, чтобы облегчить электронную торговлю;
- скорейшая реализация проекта цифровой трансформации для воздушных линий электропередач «Умная линия» (система линии с самоконтролем состояния на основе провода, в мире реализуется впервые).

А. Лоцманов подчеркнул, что уже сегодня нужно выстраивать фундамент для серьезного прорыва в ближайшем будущем.

«Определенный опыт внедрения масштабных цифровых проектов, приближающих нас к реалиям «Индустрии РФ 4.0», в России имеется.

Например, КамАЗ запустил недавно программу цифровой трансформации, которая предусматривает цифровую и непрерывную цепочку процессов, начиная с этапа разработки и заканчивая этапом послепродажного обслуживания по контрактам жизненного цикла. «Сибур» реализует концепцию «цифрового завода», которая предусматривает цифровизацию производственных и логистических процессов. Успешные проекты по цифровой трансформации имеются и у других крупных корпораций.

Производители российской железнодорожной техники уверенно продвигают технологии «цифрового производства», «умного локомотива», «цифрового двойника» продукции, «цифрового депо» и объединяющие эти технологии контракты жизненного цикла.

В российской оборонной промышленности также имеются инновационные разработки», – отметил докладчик.

В своем выступлении на сессии С. Головин подробно рассказал о Стратегии создания платформы «Индустрия РФ 4.0».

Областью этой стратегии является промышленность РФ – как ОПК, так и гражданской сферы, и ее эффективное взаимодействие с промышленностью ЕАЭС, а также с промышленностью других зарубежных стран.

Целью стратегии является выработка основных принципов системного подхода к применению информационных технологий в интересах существенного повышения эффективного развития промышленности РФ.

Докладчик отметил, что можно говорить об определенной специфике ИТ в России. Основные программные документы по цифровизации в стране есть. Вкладываются серьезные средства в развитие отдельных направлений ИТ. Здесь можно говорить об определенных успехах. Но вот с координацией работы в интересах развития промышленности – с тем, что подразумевает «Индустрия 4.0» – пока серьезные проблемы. Собственно, о координации пока вообще говорить не приходится.

Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» включает ряд федеральных проектов, касающихся цифровых технологий, информационной инфраструктуры, информационной безопасности и ряда других, безусловно, важных направлений. Но проект создания цифровой промышленности, «Индустрии 4.0» в программе отсутствует.

Ведомственный проект Минпромторга «Цифровая промышленность» содержит ряд отдельных платформ – «Цифровое сельское хозяйство», «Цифровое строительство», «Умный город» и другие. Создаются необходимые, актуальные платформы, но все они разрозненны. А основная задача «Индустрии 4.0» – увязка, согласование в интересах государства векторов развития по различным направлениям.

Как отметил докладчик, в настоящий момент многие даже путают автоматизацию и «Индустрию 4.0». Конечно, «Индустрия 4.0» без автоматизации не возможна, но это все же разные вещи. Конечно, автоматизация в каждом отдельном векторе повышает производительность, но «Индустрия 4.0» охватывает все сферы, работает в интересах именно государства.

В Германии Industry 4.0 рассматривается как один из основных факторов повышения эффективности промышленности страны в целом. То же самое и во Франции, и в Японии, и во многих других странах.



С. Головин достаточно подробно рассказал об истории формирования Industry 4.0 в Германии, основных этапах этого процесса, а также о развитии международного сотрудничества в данной сфере. Он отметил, что при создании Стратегии создания платформы «Индустрия РФ 4.0» за основу был взят опыт, структурные решения, уже наработанные в Германии.

В частности, структура управления платформой Industry 4.0 включает головной офис, консультативный совет по исследованиям, отдел, занимающийся вопросами международного сотрудничества, команду сетевого обеспечения и несколько рабочих групп:

- эталонные архитектуры и стандарты;
- сценарии технологий и приложений;
- безопасность сетевых систем;
- правовые рамки;
- работа, обучение, повышение квалификации;
- цифровые бизнес-модели Industry 4.0.

Процесс координируется министерством экономики и министерством исследований, которые являются главными по вопросам Industry 4.0.

Это структура, успешно работающая в Германии в течение семи лет. В Стратегии аналогичную структуру предлагается создать и в Российской Федерации. Вероятно, возглавить ее должно Министерство промышленности и торговли.

Соответственно перед управляющим офисом должны стоять, прежде всего, следующие задачи:

- организация работ и координация промышленности, участвующей в развитии платформы «Промышленность РФ 4.0»;
- принятие решения по запросам заинтересованных компаний на участие в разработке и эксплуатации платформы «Промышленность РФ 4.0»;
- информирование о развитии платформы и выполнение функций контактного центра для бизнеса, политики и СМИ;
- организация взаимодействия с зарубежными аналогичными платформами.

Докладчик также сформулировал основные задачи, на которых следует сосредоточиться научно-консультативному комитету и каждой рабочей группе (РГ).

Например, по его мнению, функции РГ 1 должны включать:

- координацию работы национальных технических комитетов по стандартизации, деятельность которых связана с «Индустрией 4.0»;
- определение стандартов, которые должны лечь в основу «Промышленности РФ 4.0», обеспечивающие, с одной стороны, взаимодействие с зарубежной промышленностью, а, с другой – суверенитет нашего государства;
- содействие принятию единых стандартов, обеспечивающих интероперабельность разработок отечественных и зарубежных заказчиков и поставщиков;
- обеспечение реализации функции для предприятий, особенно малого и среднего бизнеса: «подключайся и работай»;
- взаимодействие с РГ 1 платформы Industry 4.0 и другими международными организациями, работающими в этой области;
- ведение единой базы данных стандартов и нормативных документов, связанных с платформой «Промышленность 4.0».

В своем выступлении С. Головин отметил, что в последнее время можно говорить об активизации работы над ИТ-стандартами, что явно является положительной тенденцией. Только в текущем году в завершающую стадию вступила разработка десяти стандартов. Ведется работа еще над 50 стандартами, в числе которых документы по защите информации, программной и системной инженерии.

В заключение своего выступления докладчик озвучил конкретные предложения в проект резолюции. Предлагается:

1. Поддержать инициативу РСПП по взаимодействию Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики. Предложить расширить количество российских экспертов, входящих в этот совет. Считать целесообразным распространение этого опыта, особенно в рамках «Индустрии 4.0», среди заинтересованных организаций ОПК.

2. В основном поддержать разработанную РСПП Стратегию создания отечественной платформы «Промышленность РФ 4.0». Новую версию Стратегии обсудить на X Международной научной конференции «ИТ-стандарт 2020». Предложить Минпромторгу и другим заинтересованным организациям подготовить предложения по практической разработке платформы «Промышленность РФ 4.0».

3. Рекомендовать Росстандарту и РСПП усилить работу по координации деятельности национальных технических комитетов по стандартизации в интересах повышения качества планирования национальных и межгосударственных программ стандартизации. Считать целесообразным разработать и принять Стратегию развития ИТ-стандартизации на период до 2025 года.

4. Рекомендовать Росстандарту и Министерству обороны России повысить уровень координации работ при составлении своих программ национальной стандартизации.

### Стандарты и квалифицированные кадры

Председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении», председатель ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» Б. Позднеев

выступил на сессии с докладом «О разработке системы национальных стандартов для цифровой промышленности в ОПК».

Он особо подчеркнул, что сегодня, когда речь идет о необходимости цифровизации промышленности, на первый план неизбежно выходят вопросы стандартизации и подготовки кадров.

Собственно, эти два вопроса взаимосвязаны. Подготовка кадров – это также стандартизация. Речь идет о профессиональных стандартах, а также о государственных федеральных образовательных стандартах, с которыми работают практически все вузы. Наконец, это ИТ-стандарты, которые являются основой подготовки перспективных кадров.

«Сейчас достаточно много говорят об “Индустрии 4.0”. Существует проект “Цифровая экономика”, но при этом в рамках важнейшего национального проекта с огромным финансированием, те проблемы, о которых постоянно говорят в Германии – конкурентоспособность национальной промышленности, взаимосвязь отраслей, создание сквозных цепочек добавленной стоимости уже на межгосударственном уровне – именно эти вопросы не относятся к важнейшим.

«...выигрывает на рынке тот, кто имеет лучшие практики, превращает их в стандарты, затем продвигает эти стандарты. Именно в этом – наша стратегическая задача».

*Б. Позднеев,  
председатель правления Ассоциации  
«Цифровые инновации в машиностроении»,  
председатель ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»*

Получается, что главное – цифровые технологии, организационные, правовые вопросы. Они, безусловно, важны. Но при этом теряется перспективное видение того, для чего, собственно, нужна цифровая промышленность, цифровая индустрия по образцу Германии. А нужна она, прежде всего, для того, чтобы обеспечить выпуск конкурентоспособной продукции и – самое главное – обеспечить конкурентоспособность отраслей, которые обеспечивают выпуск этой продукции», – отметил Б. Позднеев.

В своем докладе он рассмотрел роль стандартов как основы системной цифровой трансформации и создания перспективных умных производств и цифровых предприятий в ОПК. Он также рассказал о лучших практиках и основополагающих стандартах для создания цифровой промышленности в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0».

Докладчик привел итоги опроса экспертов, представителей машиностроительных предприятий, в ходе проходившей недавно конференции. Участников попросили назвать наиболее сложные проблемы, препятствующие системной автоматизации и интеграции систем в рамках существующей ИТ-инфраструктуры машиностроительного комплекса (холдинга, предприятия, конкретного производства, структурного подразделения). Чаще всего назывались следующие проблемы:

- отсутствие стратегии и унифицированной архитектуры бизнес-процессов;
- отсутствие национального профиля стандартов в области цифровой промышленности;
- отсутствие необходимых функциональных систем и подсистем автоматизации процессов;
- сложности с интеграцией функциональных систем и подсистем;
- недостаток квалифицированного персонала.

Это в основном проблемы, которые сегодня решаются передовыми странами в рамках Industry 4.0.

Докладчик отметил: «То, что мы почувствовали эти проблемы, уже дорогого стоит. Другое дело – как мы будем эти проблемы решать. Важно соучаствовать в разработке соответствующих стандартов в комитетах ИСО и МЭК. Если мы будем получать только редакции стандартов – это уже хорошо. Получать сами стандарты – тоже хорошо, хотя стоят они недешево. Но выигрывает на рынке тот, кто имеет лучшие практики, превращает их в стандарты, затем продвигает эти стандарты. Именно в этом – наша стратегическая задача».

В своем выступлении Б. Позднеев высоко оценил опыт международного сотрудничества, которое на практике реализуется в рамках Совета по техническому регулированию и стандартизации РСПП и Восточного комитета германской экономики, а также рассказал о деятельности Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (АЦИМ).

Он рекомендовал дополнить текст резолюции тематической секции следующими предложениями:

- обратиться в Минпромторг РФ с предложением о разработке Стратегии развития национальной стандартизации для обеспечения цифровой трансформации в промышленности на период до 2030 года;
- обратиться в Росстандарт с предложением о разработке и целевой поддержке системы стандартизации в области цифровой промышленности и цифровых технологий.

## От теории – к практике

Л. Кузнецов, заместитель директора инженерного центра по перспективным технологиям АО «Синара Транспортные Машины» («СТМ»), в своем выступлении подчеркнул, что «СТМ» – одна из первых компаний, которая уже использует на практике многие из тех подходов к процессам цифровизации производства, о которых говорилось на форуме.

Как отметил докладчик, практика работы компании показывает, что эволюция контрактов в транспортном машиностроении сегодня происходит очень быстро. Ее основные этапы:

- контракт на поставку, включая гарантийный период;
- контракт на поставку плюс сервисное обслуживание;
- контракт на жизненный цикл;
- контракт на предоставление услуги (содержание путевой инфраструктуры или транспортное обслуживание).

Это общий тренд в высокотехнологичных и наукоемких отраслях машиностроения, который в свою очередь может выступать драйвером для создания цифровых платформ.

Докладчик рассказал об использовании в компании «цифровых двойников» как основы для построения бизнес-модели изделия или системы. Метод предоставляет множество решений, удовлетворяющих заданной системе требований и ограничений. По сути, речь идет о современном подходе при многовариантном поиске оптимального технического решения.

Однако сегодня становится очевидным, что необходимо изменение нормативной базы, допускающее сокращение количества натуральных испытаний.

Докладчик высказал ряд предложений по созданию отечественной цифровой платформы «Индустрии 4.0».

По мнению Л. Кузнецова, необходимо сформировать платформу со структурой управления в составе Комитета промышленности РФ 4.0 и Рабочих групп по архитектуре систем, стандартам и нормативам, технологиям и обучению (с учетом опыта развертывания аналогичной платформы в Германии).

Представитель АО «СТМ» предложил в качестве первоочередных задач для новой структуры:

- разработать перечень приоритетных стандартов, обеспечивающих применение электронной модели изделия в качестве официальной конструкторской документации;
- осуществить переход на технологическое проектирование и техпроцессы сборки и изготовления деталей в электронном формате;
- расширить применение унифицированных цифровых классификаторов компонентов и продукции;

– освоить практическое применение системы «цифровых двойников».

Он также считает необходимым принять концепцию и систему стандартов «Цифровая платформа жизненного цикла» как основу взаимодействия всех участников процесса.

На сессии были всесторонне рассмотрены результаты работ в сфере международной

стандартизации цифровых технологий за 2019–2020 годы, ход реализации мероприятий по нормативному регулированию технологий в рамках национальной программы «Цифровая экономика РФ». Участники мероприятия обсудили задачи и перспективы работы Центра компетенций в области стандартизации информационных технологий, ход выполнения

«Рабочее время инженера, конструктора, технолога и других специалистов не должно расходоваться на трудозатратный поиск необходимого документа. Данное время должно быть использовано для прочтения, анализа и применения положений нормативного документа».

*Основная идея разработки АО «Кодекс» – Автоматизированной системы управления нормативной документацией на оборонном предприятии*



«Перспективного плана стандартизации в области передовых производственных технологий на 2018–2025 год», в том числе применительно к интересам предприятий ОПК.

### Консорциум «Кодекс»: предложения, актуальные для «оборонки»

В рамках тематической секции «Нормативно-правовое регулирование применения цифровых технологий» был представлен ряд разработок российских компаний, направленных на развитие и внедрение цифровых технологий на производстве.

В этом плане уместно особо выделить выступление руководителя Центра зарубежных и международных стандартов Информационной сети «Техэксперт» О. Денисовой, которая в своем докладе рассказала о роли систем классификации, кодификации товаров, материалов, услуг в концепции Industry 4.0, значении классификатора eCl@ss.

Необходимо отметить, что многие крупные высокотехнологичные российские компании, в том числе представляющие ОПК, проявляют живой интерес к разработкам АО «Кодекс» в области цифровой стандартизации.

В частности, в ходе предыдущего форума «ИТОПК-2019» заместитель директора проектно-технического комплекса по управлению качеством ПАО «Авиационный комплекс им. С. В. Ильюшина» В. Новиков в своем выступлении рассказал о внедрении в компании Автоматизированной системы управления нормативной документацией на оборонном предприятии (АСУНД).

Данный проект реализуется в процессе перехода в работе с нормативными документами от классического «бумажного» обращения в цифровую среду. Основной постулат при реализации этого проекта: «Рабочее время инженера, конструктора, технолога и других специалистов не должно расходоваться на трудозатратный поиск необходимого документа. Данное время должно быть использовано для прочтения, анализа и применения положений нормативного документа».

Докладчик подчеркнул, что данный проект реализуется в кооперации с АО «Кодекс» с использованием специализированного модуля «Банк документов» платформы «Техэксперт». Интеграция нормативной документации предприятий с внешними нормативными документами (ГОСТы, ОСТы и другие), которыми располагает «Техэксперт», осуществляется с применением гипертекстовых ссылок.

В. Новиков высоко оценил сотрудничество консорциума «Кодекс» с крупнейшей авиастроительной компанией. Об эффективности АСУНД он говорил и в ходе конференции ИТМАШ, которая прошла в июне.

О выгодах внедрения данной системы говорится и в материале, подготовленном для выступления на юбилейной Всероссийской научно-практической конференции «Система стандартизации оборонной продукции. Последние изменения. Новые требования государственных военных стандартов “Мороз-7” и “Климат-8”». Авторы – С. Базин, главный специалист – руководитель проектов дирекции по качеству ПАО «Туполев», и В. Новиков, ныне – директор дирекции по качеству ПАО «Туполев».

По их мнению, «на сегодняшний день наиболее перспективным и отвечающим требованиям к “бумажному»

проектированию и производству является использование специализированных информационных систем, которые адаптированы под особенности каждой организации и формируют автоматизированную систему управления нормативной документацией (АСУНД). АСУНД (в том числе распределенные) на базе отечественных программных продуктов широко применяются в авиационной отрасли (например, ПАО “Ильюшин”, ПАО “Туполев”, АО “Вертолеты России” и другие).

Данные системы позволяют:

- осуществлять поиск по номеру, наименованию, тексту документов по стандартизации (ДСТ) или заданным ключевым словам;

- обеспечивать взаимную связь и быстрые переходы между различными ДСТ при помощи гипертекстовых ссылок;
- обеспечивать автоматизированный контроль актуальности ДСТ с последующим уведомлением пользователя;
- создавать настраиваемый состав атрибутов ДСТ

и автоматически формировать необходимые отчеты на основе заданных атрибутов;

- обеспечивать гибкие настройки доступа пользователей к ДСТ и защиту конфиденциальной информации;
- обеспечивать интеграцию с офисными пакетами и системами автоматизированного проектирования для быстрого доступа к ДСТ и проверки их актуальности».

Уже только эти факты говорят о больших перспективах взаимодействия АО «Кодекс» с предприятиями оборонного комплекса, наличии взаимной заинтересованности в сотрудничестве.

Это подтвердило и выступление О. Денисовой в ходе секции «Нормативно-правовое регулирование применения цифровых технологий».

Она кратко познакомила участников мероприятия с историей и основными направлениями деятельности компании. АО «Кодекс», компания с тридцатилетней историей, возглавляет консорциум разработчиков ИТ-решений и партнеров, внедряющих и сопровождающих системы у пользователей, – информационную сеть «Техэксперт».

Компания ведет актуализированный фонд правовой и нормативно-технической документации, состоящий из более чем 70 млн документов, разрабатывает, внедряет и сопровождает программные решения по работе с документами. «Кодексом» создана цифровая платформа «Техэксперт» – комплекс программных и информационных ресурсов по управлению нормативно-технической документацией и нормативными требованиями.

В числе партнеров АО «Кодекс» – более десяти тысяч российских компаний. Основными темами доклада О. Денисовой стали роль систем классификации, кодификации товаров, материалов, услуг в концепции Industry 4.0 и значение классификатора eCl@ss.

По ее мнению, основными направлениями развития «Индустрии 4.0» в России в настоящее время являются:

- развитие и рост значения систем управления требованиями и систем управления жизненным циклом продукции, связь между этими системами, цифровое моделирование продукции;

– обеспечивать взаимную связь и быстрые переходы между различными ДСТ при помощи гипертекстовых ссылок;

– обеспечивать автоматизированный контроль актуальности ДСТ с последующим уведомлением пользователя;

- переход на машиночитаемые smart-стандарты;
- развитие и повышение роли универсальных систем классификации для использования цифровыми системами;
- стандартизация, цифровизация нормативной технической документации (НТД).

В то же время очевидны проблемы, которые стоят на пути решения этих задач. Это отставание нормативной базы от развития промышленности; медленные темпы принятия и утверждения новых НТД, что еще более увеличивает это отставание. Получается, что нормативная база не сможет успеть за инновациями без цифровизации НТД.

По мнению О. Денисовой, в настоящий момент основным двигателем концепции «Индустрии 4.0» в России можно назвать Совет по техническому регулированию и стандартизации РСПП и Восточного комитета германской экономики.

Консорциум «Кодекс» является активным участником Совета, президент компании С. Тихомиров возглавляет одну из рабочих групп «Онтология и семантика». Данная рабочая группа занимается, в частности, вопросами формирования системы классификации, кодификации товаров, материалов и услуг для эффективной кооперации и электронной торговли, приведением в соответствие, гармонизацией российских и европейских норм, стандартов и правил, развитием цифровых технологий в сфере технического регулирования и стандартизации. В ходе своей деятельности члены рабочей группы ищут пути взаимодействия между российскими и немецкими организациями в области унификации требований к продукции.

Особое место в своем докладе О. Денисова уделила европейской системе классификации изделий, материалов и услуг eCl@ss.

Стандарт eCl@ss – единственный во всем мире ISO/IEC-совместимый стандарт данных для товаров и услуг, который успешно используется в международной промышленности при взаимодействии между предприятиями, а также с поставщиками.

Это самый продвинутый промышленный стандарт для кооперации и электронной торговли, который пока недостаточно используется российскими предприятиями.

Зарубежные производители уже не первый год используют в работе стандартизованную межотраслевую систему классификации eCl@ss для товаров и их характеристик, а также услуг для упрощения электронной торговли. Сегодня она внедрена на большинстве предприятий стран Евросоюза, в США и Китае. Классификатор признается в качестве языка описания продукции всеми участниками Европейской ассоциации eCl@ss.

«Это очень хороший продукт, но в России про eCl@ss знают мало, практически никто из участников конференции о нем не слышал ранее. И сейчас одна из наших задач – информирование о классификаторе и международном опыте его использования, который было бы очень хорошо перенять российским предприятиям. На заседании рабочей группы прозвучало много вопросов про eCl@ss, возник большой предметный интерес к нему. И это естественно, потому что это универсальный классификатор, и он является прекрасным инструментом для работы в цифровой индустрии», – рассказала О. Денисова.

Она проинформировала участников секции о том, что компания «Кодекс» вступила в европейскую ассоциацию

eCl@ss, является официальным провайдером классификатора на территории России и российским представительством eCl@ss.

«Мы проводим ознакомление, продвижение, обучение российских предприятий и заключение лицензионных договоров на использование классификатора. Осуществляем перевод классификатора на русский язык и будем поддерживать ведение русскоязычной версии. Мы подготовили программное обеспечение для пользователей классификатором, будем решать задачи интеграции российских систем классификации с eCl@ss. Сейчас компания «Кодекс» занимается проработкой концепции «Индустрии 4.0» применительно к российским особенностям, на базе классификатора eCl@ss мы начали разработку специализированного продукта по направлению нормативно-справочных систем», – сказала О. Денисова.

Она выразила уверенность, что применение стандарта eCl@ss в связке с интеграционными решениями АО «Кодекс» и программными сервисами цифровой платформы «Техэксперт» позволит российским предприятиям обеспечить рост конкурентоспособности и продвижение продукции на рынках, а также в значительной степени упростит интеграцию предприятия в экономику будущего, базирующуюся на концепции «Индустрии 4.0».

Конференция подняла ключевые темы для ОПК и промышленности в целом. В том числе – неготовность предприятий к цифровизации, к переходу в цифровую экономику. В ходе мероприятия обсуждались актуальные проблемы внедрения цифровых технологий на предприятиях ОПК, инструменты цифровой трансформации, развитие ИТ-стандартизации, кадровый вопрос. Прозвучал призыв к ИТ-компаниям совместно искать выходы из сложных ситуаций, объединяться, выпускать интегрированные решения.

«Все эти вопросы очень понятные, и у нас уже есть ответы на часть из них, есть готовые решения по разным направлениям. В том числе такой интересный инструмент, как eCl@ss, интегрированный с нашей системой управления требованиями. Немаловажно, что все предлагаемые нами решения – отечественные, а тема замены западного ПО на российское также неоднократно звучала в ходе обсуждения», – сказала О. Денисова.

По итогам выступления представителя АО «Кодекс» можно сделать однозначный вывод о хороших перспективах сотрудничества этой компании с предприятиями ОПК. Собственно, успешный опыт такого сотрудничества уже имеется. Об этом было сказано выше.

Перспективы подобного взаимодействия выглядят тем более оптимистично, если учитывать, что предприятия, входящие в ОПК страны, отличаются, как правило, высоким уровнем технологического развития, обладают хорошей базой для внедрения информационных технологий. Руководство большинства предприятий ОПК, безусловно, осознает необходимость использования этих технологий, обладает пониманием их влияния на повышение эффективности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Очевидно, что тесное взаимодействие предприятий ОПК и компаний, подобных АО «Кодекс», может стать важным шагом на пути внедрения принципов «Индустрии 4.0» в экономику нашей страны.

**Виктор РОДИОНОВ**



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
2020

# НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

16-19 НОЯБРЯ | САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

- ◆ Цифровая трансформация предприятий, разработка и применение IT-стандартов в интересах нефтегазового комплекса;
- ◆ Вопросы стандартизации, обеспечения единства измерений и оценки соответствия в условиях реализации механизма «регуляторная гильотина»;
- ◆ Создание отраслевой системы добровольной сертификации;
- ◆ Актуальные вопросы нормативного регулирования в строительном комплексе;
- ◆ Инициативы Евразийской экономической комиссии по вопросам развития стандартизации в интересах технических регламентов, а также по наведению порядка на рынке оценки соответствия;
- ◆ Перспективы и планы работы Института нефтегазовых технологических инициатив.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- ◆ Активизация межотраслевого сотрудничества, обмен опытом с коллегами;
- ◆ Заседание ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность»;
- ◆ Ознакомительная экскурсия на нефтехимическое предприятие.

### ОРГАНИЗАТОРЫ



Комитет по техническому  
регулированию, стандартизации  
и оценке соответствия



Межотраслевой совет  
по техническому регулированию  
и стандартизации в нефтегазовом  
комплексе России



Правительство  
Санкт-Петербурга

### ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное агентство  
по техническому  
регулированию и метрологии



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



ТЕХЭКСПЕРТ

СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО

WWW.RGTR.RU

### ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАТЬСЯ

Карманцева Екатерина | +7 (495) 730 73 16 (доб. 634)  
karmancevaEV@cbtc.ru | моб.+7 (916) 972 8387

## «ТЕХЭКСПЕРТ: ПОМОЩНИК КОНСТРУКТОРА» – РАСШИРЯЕМ ГОРИЗОНТЫ

Почему инженеру-конструктору важно использовать в работе не только специализированные модули, но и актуальную нормативно-техническую документацию в целом? Конструкторы по специфике своей работы выполняют разные задачи. Все этапы регламентируются требованиями ГОСТа, например, при обозначении шероховатостей деталей. На практике часто встречаются ситуации, когда конструкторы выполняют чертежи, используя неактуальные ГОСТы, и в итоге партия продукции, изготовленная по ним, не принимается заказчиками, и исполнитель несет дополнительные затраты.

В сентябре АО «Кодекс» выпустил на рынок новый уникальный продукт – «Техэксперт: Помощник конструктора». Это профессиональная справочная система, которая содержит крупнейшую подборку нормативно-правовых и нормативно-технических документов, справочную и консультационную информацию, а также специализированные уникальные сервисы. Система предназначена для инженеров-конструкторов и проектировщиков в области машиностроения.

На главную страницу продукта выведен ключевой контент, ориентированный на целевых специалистов, а именно: Единая система конструкторской документации (подборка ГОСТов), Единые системы ГОСТ (подборка актуальных стандартов по каждому виду ГОСТ – ЕСКД, СРПП и других) и конвертер физических величин.

Сервис «Единые системы ГОСТ» регулярно пополняется новыми документами и значительно упрощает работу специалистов, позволяя поддерживать в актуальном состоянии фонд нормативно-технической документации, общетехнических или организационно-методических стандартов, грамотно оформлять рабочую документацию в соответствии с требованиями и оперативно находить необходимые стандарты. Перейдя на страницу сервиса, специалист может выбрать необходимый комплекс ГОСТ, например ЕСКД.

Конвертер физических величин осуществляет расчеты и переводы одних форматов физических величин в другие. Калькулятор представляет собой электронный документ в формате программы Microsoft Office Excel на основе действующих нормативно-технических документов. Для удобства применения инженерный калькулятор доступен для скачивания.

Также в системе «Техэксперт: Помощник конструктора» работают уникальные сервисы, которые заметно упрощают работу специалистов и делают ее более эффективной.

Так, сервис «Цифровые модели. Конструирование» содержит эталонные 3D-модели стандартных изделий, разработанные на основе нормативно-технических документов. На данный момент доступны блоки «Крепежные изделия», «Стандартные и нормализованные детали и узлы» (рубрики «Втулки», «Рукоятки», «Подшипники», «Муфты», «Фиксаторы», «Пробки и заглушки», «Сухари», «Ручки», «Шпонки») и «Технологическая оснастка». Разработчики САД-библиотек продают 3D-модели отдельно. В системе «Техэксперт: Помощник конструктора» все они представлены в рамках одного сервиса.

3D-модели разрабатываются по стандарту, и далее конструктор может упростить их под требования своего предприятия. Специалисту для получения результата понадобится

значительно меньше времени, чем если бы он самостоятельно отрисовывал модель с нуля, разобравшись в десятке ГОСТов.

Представленные рубрики 3D-моделей ориентированы именно на специалистов конструкторской деятельности. ГОСТов и разработанных по ним 3D-моделей великое множество, и чтобы не распыляться в сотне направлений, создать порядок и объективную структуру, было принято решение выявить и развить конкретные направления, начав с самых популярных и востребованных. Представленные в сервисе блоки регулярно пополняются новыми рубриками с 3D-моделями. Планируется открытие блоков «Режущий инструмент», «Трубопроводная арматура». Количество тематических блоков в будущем будет увеличиваться.

Сервис оснащен параметрическим поиском, чтобы пользователь мог быстро подобрать необходимую деталь. Также есть ссылки на ГОСТы, на основании которых разработана та или иная 3D-модель, и справка разработчика.

Еще один важный инструмент – «Инженерные калькуляторы» (среди них – «Конвертер физических величин») – позволяет в несколько шагов и считанные минуты подготовить необходимые расчеты. Достаточно ввести исходные данные в запрашиваемое поле системы, чтобы расчетчик выполнил всю калькуляцию и выдал результат. С его помощью можно избежать ошибок, сократить время на самостоятельные инженерные расчеты и поиск онлайн-сервисов и справочников.

В системе «Техэксперт: Помощник конструктора» планируется развитие уникального сервиса «Марочник металлов и сплавов», который содержит данные по сортаментам, типоразмерам и механическим свойствам в соответствии с ГОСТами на металлопродукцию. Сервис представляет более быстрый и гибкий поиск по характеристикам металла по сравнению с книгами, ГОСТами и Интернетом и дает возможность наглядно сравнить несколько сортовентов и выбрать оптимальный. «Марочник металлов и сплавов» поможет быстрее завершить подготовку конструкторской и технической документации и тем самым сократить сроки работы над проектом.

Сервисы «Цифровые модели. Конструирование» и «Марочник металлов и сплавов» являются первым шагом к цифровому представлению стандарта: пользователи получают не только сам ГОСТ, но и результат его применения.

Также в планах разработчика новый раздел «Цифровые модели заводов-изготовителей». Такая библиотека будет интересна не только конструкторам, но и отделам закупок, которые ищут исполнителей заказов, просматривая как раз 3D-модели заводов-изготовителей.

*Екатерина УНГУРЯН*



## СТАНДАРТ eCl@ss: НОВЫЙ ЯЗЫК МЕЖДУНАРОДНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Мировая экономика – и в первую очередь крупная промышленность – неуклонно движется к воплощению концепции Industry 4.0, или четвертой промышленной революции. Industry 4.0 подразумевает глобальную цифровизацию всех производственных процессов, внедрение новых цифровых стандартов, подходящих для чтения как человеком, так и машиной, и глубокую интеграцию промышленности с другими сферами общественной жизни: здравоохранением, образованием, государственным управлением, розничной торговлей, бытовым обслуживанием и так далее.

Новые, единые для всех форматы и стандарты создадут базу для автоматизации большинства производственных, логистических и торговых процессов. Информационные и киберфизические системы будут общаться друг с другом напрямую, а силы и время сотрудников предприятий высвободятся для решения новых, интересных, нетривиальных задач.

Но первый шаг на пути к этому светлому промышленному будущему – конечно, стандартизация: неважно, общаются между собой машины или люди – для прозрачной и эффективной коммуникации им одинаково важно иметь единый терминологический аппарат. Что может стать единым стандартом, который объединит, с одной стороны, промышленность со всеми остальными сферами, а с другой – предприятия по разные стороны государственных границ? Члены Российско-германского совета по техническому регулированию и стандартизации считают, что таким стандартом – по крайней мере, в области подробной, четкой и непротиворечивой классификации любых товаров и услуг – может стать eCl@ss.

#### eCl@ss и его роль в Industry 4.0

eCl@ss – это международный стандарт данных для единой и согласованной классификации и описания продуктов, материалов, систем и услуг. Важнейшим преимуществом eCl@ss является его строгое соответствие всем стандартам ISO и IEC, двух главных европейских организаций по стандартизации. Именно поэтому он стремительно набирает популярность в странах Евросоюза, США, Южной Кореи и Китая. Многие предприятия, в первую очередь европейские, выбрали eCl@ss как основной стандарт для взаимодействия со своими деловыми партнерами. Почему?

Во-первых, стандартизированная система данных о продукции – это ключ к оптимизации всех процессов на предприятии и значительной экономии ресурсов на каждом этапе производственно-сбытовой цепи.

Во-вторых, ведущие европейские предприятия хорошо понимают, насколько важен для эффективного функционирования Интернета вещей и запуска Industry 4.0 единый для всех семантический стандарт – и предлагают своим деловым партнерам присоединиться к сети eCl@ss.

Наконец, в-третьих, eCl@ss не был бы столь популярен и распространен в Европе, если бы переход на него был трудным: благодаря открытой архитектуре классификатора он относительно легко интегрируется с собственными классификационными системами предприятия.

По словам создателей стандарта, «eCl@ss превращает данные в информацию», понятную всем участникам ком-

муникативной цепочки. Главным вкладом eCl@ss в Industry 4.0 является обеспечение стандартизированной передачи цифровых данных. Также он предоставляет понятный аппарат для межмашинной коммуникации – помимо статических данных, сюда входят переменные, возникающие во время производственных процессов, а также информация об исполняемых операциях.

Все это дает возможности для развития не только «умного производства», но также автоматизации обслуживания городской инфраструктуры, зданий и отдельных помещений (сферы, известные в англоязычном пространстве как Smart City, Smart Building и Smart Home).

#### Как устроен классификатор eCl@ss?

eCl@ss представляет собой четырехуровневую иерархическую структуру, в которой каждому продукту присваивается восьмизначный цифровой код – по две цифры на каждый уровень иерархии. Как это работает, лучше всего разобрать на примере. Возьмем цифровой код 36-42-01-01 и рассмотрим его элементы:

36 – Станки и аппараты

36-42 – Турбины

36-42-01 – Паровые турбины

36-42-01-01 – Конденсационная турбина

Разумеется, восьми цифр недостаточно, чтобы исчерпывающе описать продукт, – конденсационных турбин очень много. Восьмизначный цифровой код призван точно описать класс продукции – он позволяет заинтересованному покупателю или продавцу в один клик найти все интересующие товары в каталоге или на электронной торговой площадке, при этом язык площадки и ее внешняя классификация не имеют значения: все можно удобно найти по номеру.

Как же в таком случае отличить одну конденсационную турбину от другой? Для этого в eCl@ss существуют подробные характеристики, которые заполняются для каждого продукта индивидуально. Для упомянутой конденсационной турбины 36-42-01-01 таких характеристик больше 100, от общих (производитель, серия, заводской номер) до специальных (давление на входе, температура на выходе, сертификат взрывозащиты и так далее). Количество характеристик варьируется в зависимости от вида продукции – например, у стационарной газовой турбины 36-42-02-01 их всего 23. Почему такая большая разница? eCl@ss развивается в соответствии с запросами пользователей – очевидно, производители и потребители паровых турбин по всему миру проявили заинтересованность в более подробном описании.



У пользователей системы eCl@ss, которые работают с ней через авторизованных провайдеров, есть возможность повлиять на структуру классификатора в своей профессиональной области. Примерно раз в год выходит глобальное обновление eCl@ss – последний, 11-й релиз вышел со 150 тыс. изменений, включая 5800 новых товарных классов. Разработчики классификатора постоянно работают над его улучшением и поддерживают связь с клиентами, что позволяет eCl@ss уже несколько лет оставаться передовым европейским стандартом.

### Кому нужен eCl@ss?

В постепенно наступающей реальности Industry 4.0 единый стандарт нужен будет всем предприятиям, независимо от их величины, профиля и формы собственности. Поскольку для большинства крупных европейских компаний таким стандартом уже стал eCl@ss, все остальные предприятия и страны, скорее всего, тоже в итоге склонятся к нему.

Однако есть ряд областей, в которых eCl@ss уже прочно себя зарекомендовал. Рассмотрим каждую из них подробно.

### Управление внутренними процессами

По сообщениям пользователей eCl@ss, в некоторых случаях покупка лицензии классификатора окупается всего за несколько месяцев. Такие высокие показатели рентабельности связаны с упорядочиванием и ускорением внутренних процессов. Управление основными данными основывается на подробном согласованном описании свойств и атрибутов продукта. При использовании eCl@ss каждая деталь о продукте, от срока поставки до температуры охлаждения, может быть

считана машиной. Однозначная классификация товаров и услуг позволяет пользователям находить любой товар, запрашивать складские запасы и объемы поставок, избегать дублирования и автоматически запускать

повторные заказы. Устраняется проблема разных форматов данных, отпадает необходимость в ручной конвертации. Все это не только экономит время и деньги, но и способствует полному использованию производственных мощностей, сокращению издержек, увеличению пропускной способности производства и оптимизации времени безотказной работы.

Представители компании Siemens рекомендуют eCl@ss именно в сфере управления внутренними процессами: «С eCl@ss мы обеспечиваем надежную основу для оптимизации бизнес-процессов – на протяжении всего жизненного цикла продукта и в общении с нашими клиентами и поставщиками».

### Продажи и дистрибуция

«Присутствие делает половину продаж» – утверждают разработчики eCl@ss, и с ними сложно поспорить. eCl@ss – это прежде всего возможность заявить о себе рынку; особенно это касается компаний, которые не только производят высококачественные товары, но и следуют при производстве множеству обязательных стандартов.

В лучшем случае продажи буквально происходят сами собой, потому что повторные заказы срабатывают автоматически. В других случаях придется приложить некоторые усилия, но eCl@ss позволяет эти усилия с легкостью окупить, поскольку поддерживает связь с электронными торговыми площадками и каталогами. Успех на торговых онлайн-площадках во многом

зависит от качества данных о продукте. eCl@ss делает данные о продукте видимыми в интернете – например, через формат обмена данными BMEcat, – что позволяет получить доступ ко многим торговым площадкам одновременно. В электронных каталогах качество данных о продукте тоже играет большую роль: если клиенты считают данные точными и последовательными, они с большей вероятностью включают продукт в свои собственные производственно-сбытовые цепочки. eCl@ss позволяет передать данные для каталогов быстро и эффективно – и тем самым заинтересовать потенциальных клиентов.

eCl@ss на своих торговых площадках уже используют крупнейшая B2B-платформа Alibaba и несколько европейских платформ – в частности, Tradeplace B.V. и Mercateo AG. Вот как комментирует выбор eCl@ss в качестве классификатора Mercateo, ведущая европейская закупочная B2B-площадка: «На торговой платформе с более чем 18 млн товаров от 700 поставщиков для обеспечения прозрачности рынка просто необходима стандартизация данных».

### Закупки

Согласно исследованию международной консалтинговой фирмы A. T. Kearney Europe, снижение закупочных издержек хотя бы на 1% имеет в итоге тот же финансовый эффект, что и увеличение оборота на десятки процентов – до 20% в зависимости от отрасли.

На сегодняшний день сфера закупок – непаханая целина для оптимизации. Именно здесь стандартизация способна дать быстрые и заметные результаты. eCl@ss позволяет анализировать и связывать портфели покупок на основе согласованных критериев. Все сопутствующие материалы и продукты клиент также может сопоставить. Это способствует развитию конкуренции между поставщиками, а клиенту помогает консолидировать базу

поставок в одном месте. eCl@ss позволяет сопоставить не только свойства товара, но и процедуру закупки – благодаря чему время, которое тратится на проведение тендеров, можно сократить до двух раз.

Большинство пользователей eCl@ss используют этот классификатор при закупках. Среди них – Lufthansa, концерн Soennecken и австрийское Федеральное управление закупками (BBG). Последнее комментирует опыт использования eCl@ss так: «Благодаря внедрению eCl@ss BBG смогло заявить о себе как о мировом лидере в области электронных торгов».

### Инжиниринг

Цифровизация всех производственных процессов и сетевая структура современного делового мира постоянно подталкивают предприятия к инновациям. Концепция Industry 4.0 предполагает введение самоорганизующихся и автоматизированных производственных и логистических процессов, а они нуждаются в общей основе. eCl@ss, в свою очередь, такую основу предлагает. Будучи простой, машиночитаемой, совместимой с ISO и другими стандартами – и в то же время открытой системой, этот стандарт развивается быстрее, чем все его аналоги. eCl@ss основывается на реальной пользовательской практике и мировых экспертных знаниях – все это делает его максимально живым и динамичным и позволяет использовать в самом передовом производстве. Многие члены ассоциации eCl@ss интегрируют классификатор в свои

Примерно раз в год выходит глобальное обновление eCl@ss – последний, 11-й релиз вышел со 150 тыс. изменений, включая 5800 новых товарных классов.

сложные производства – в частности, так поступает компания Phoenix Contact, мировой лидер на рынке компонентов, систем и решений в области электротехники, электроники и автоматизации: «Мы используем eCl@ss как во внутренних системах, так и для связи с нашими клиентами – это обеспечивает согласованность процессов на протяжении всего жизненного цикла продукта».

### Стратегическое планирование и мониторинг

Сотрудники компании должны понимать, как классификатор работает в целом и в отдельных секторах. Это выглядит очевидным, но на практике труднодостижимо: глобальная деятельность, диверсифицированные продуктовые линейки и сложные организационные структуры затрудняют поиск единой основы для оценки. Часто работа IT-отделов не гармонизирована – их работники буквально говорят на разных языках, и неясно, все ли ссылаются на одни и те же цифры. В этой сфере возможности eCl@ss реализуются не сразу,

а постепенно – но когда это произойдет, вы оцените их по достоинству. По мере анализа предприятия eCl@ss выявляет его сильные и слабые стороны по сравнению с конкурентами, сопоставляет внутренние процессы

с рыночными и «подтягивает» их к рыночным стандартам, а также помогает в подготовке тарифных планов. Еще eCl@ss позволяет проводить сопоставимый анализ затрат по всем группам продуктов, обеспечивает единообразные структуры для отчетности и помогает грамотно распределять ресурсы между внутренней разработкой и аутсорсом.

Лидирующий европейский производитель печатных плат AT&S отмечает высокую эффективность eCl@ss при стратегическом планировании: «Использование eCl@ss окупило себя менее чем за семь месяцев! Через год после запуска продукта у нас было на 43,75% меньше запасных частей, на 20% меньше финансовых вложений и на 47% меньше поставщиков».

### Ассоциация eCl@ss: от частной инициативы до крупного международного сообщества

eCl@ss возник 14 ноября 2000 года как инициатива 12 немецких компаний, среди которых были такие гиганты, как Siemens, Lufthansa, Audi, Bosch, Bayer, BASF, RWE и SAP. Созданная изначально для наиболее эффективного сотрудничества немецких предприятий, система eCl@ss быстро переросла как государственные границы, так и заявленные цели своего существования, превратившись в инструмент международной коммуникации. 1 января 2006 года ассоциации eCl@ss и ETIM (стандарт «Электротехническая информационная модель») подписали договор о взаимном сотрудничестве и унификации. 1 января 2013 года аналогичный договор был подписан со стандартом Prolist International e. V. Число интегрированных с eCl@ss стандартов растет на протяжении всех 20 лет существования проекта – этому способствует и открытая архитектура классификатора, и открытость самой ассоциации к обмену опытом.

Сегодня ассоциация насчитывает более 3500 пользователей и более 150 действительных членов, среди которых Siemens, Bosch, Misumi, Lufthansa, RWE и Schneider Electric, Audi и Renault, Fujitsu и Alibaba Network Technology, Johnson & Johnson и многие другие. Сегодня eCl@ss – это большая серьезная организация, которая, помимо руководящего комитета

и совета директоров, включает центры по профессиональной и технической супервизии, научный совет и экспертные группы по разным направлениям, которые обрабатывают обратную связь от пользователей. Кроме головного офиса организации в Кельне работают также восемь региональных: офис по Австрии, Северной и Восточной Европе в Вене, китайский офис в Пекине, французский в Сейссине-Париже, португальско-испанский в Швельме, южнокорейский в Сеуле, швейцарский в Цуге, американский в Кеннесо (Джорджия) и, наконец, российский в Санкт-Петербурге. С июня 2020 года единственным официальным провайдером и, соответственно, офисом eCl@ss на территории России является компания «Кодекс».

### eCl@ss в России

До последнего времени eCl@ss в России существовал только как частная точечная инициатива и распространен не был. Одна из причин – отсутствие единого для всей страны промышленного классификатора, аналогичного eCl@ss. Вместо

него существует совокупность различных классификаторов, как на уровне государства, так и на уровне отраслей, холдингов, корпораций и отдельных предприятий. Среди часто используемых в России класси-

фикаторов – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТН ВЭД ЕАЭС), Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2), Государственная информационная система промышленности (ГИСП) и другие. При этом зарубежные партнеры, для которых eCl@ss является общепризнанным и широкоупотребимым стандартом, нередко запрашивают у российских производителей информацию о продукте именно в формате eCl@ss.

Но как интегрировать eCl@ss с многочисленными российскими стандартами – и не станет ли он просто еще одним дополнительным классификатором, не упрощающим, а затрудняющим коммуникацию? Над этой возможной проблемой работают экспертные группы внутри ассоциации eCl@ss, Российско-германский совет по техническому регулированию и стандартизации и непосредственно российский провайдер «Кодекс». Прямо сейчас компания «Кодекс» разрабатывает специализированный продукт для крупных и средних промышленных предприятий на основе собственных технологий, в состав которого входит классификатор eCl@ss. Другим важным направлением работы «Кодекса» является разработка интеграционных решений с перспективными НСИ-системами, уже установленными на предприятиях. Соответственно, приоритет здесь получают первые официальные российские пользователи.

Вторая проблема освоения eCl@ss российским рынком, неизбежно вытекающая из первой, – разный понятийный аппарат. Несмотря на то, что сам стандарт eCl@ss соответствует как ISO и IEC, так и российским ГОСТ Р ИСО 22274-2016 и ГОСТ Р 56213.5 (ISO 29002-5), свои продукты мы с зарубежными партнерами по-прежнему описываем по-разному. Первые российские пользователи могут найти – и некоторые уже нашли – описания своих продуктов в eCl@ss недостаточно исчерпывающими (вспомним более 100 характеристик паровой конденсационной турбины против 23 газовой стационарной). Здесь на руку новым российским клиентам играет то, что eCl@ss постоянно развивается под чутким контролем профессионального сообщества. Компания «Кодекс» как

«На торговой платформе с более чем 18 млн товаров от 700 поставщиков для обеспечения прозрачности рынка просто необходима стандартизация данных».

*Mercateo, o eCl@ss*

официальный провайдер имеет право вносить предложения по изменению классификатора и отдельных его частей – и уже воспользовалась таким правом для первых клиентов eCl@ss в России. Огромным преимуществом здесь является универсальность классификатора: если комиссия eCl@ss убедится в полезности предложенных вами изменений, эти изменения поступят ко всем пользователям стандарта, а их более 3500 по всему земному шару, и число их с каждым месяцем растет. Это прямое влияние на мировую промышленность и экономику в целом с минимумом затрат и усилий – раньше о таком можно было только мечтать.

Третья проблема освоения eCl@ss на территории России – это языковой барьер. Сами коды классификатора, конечно, цифровые и машиночитаемые, но людям тоже необходимо их понимать. Для этого существуют словесные описания каждого класса продукции и всех его характеристик. Формально на 2020 год стандарт доступен на 16 языках. Фактически полный классификатор существует только на двух языках – английском и немецком. Большая часть классификатора переведена на французский, испанский, итальянский и упрощенный китайский языки. На русском языке представлено только 20% классификатора – и в основном это машинный перевод, призванный продемонстрировать возможности eCl@ss, но не слишком пригодный для использования. Эту проблему также прямо сейчас решает официальный российский провайдер eCl@ss: в планах компании «Кодекс» до конца 2020 года – подготовка валидированных переводов большей части классификатора. Валидировать переводы будут экспертные группы из профессиональных сообществ – ведь качество перевода в сфере классификации зависит не столько от правильного подбора слов, сколько от поиска верных соответствий. Здесь у клиентов официального провайдера тоже есть преимущества.

Во-первых, они первыми получают полный валидированный русский перевод, не дожидаясь выхода полного релиза eCl@ss со всеми обновлениями.

Во-вторых, провайдер работает в интересах своих клиентов – а значит, первыми переводит те сегменты классификатора, которые связаны с их профессиональными сферами.

Теоретически внедрение системы eCl@ss на своем предприятии можно осуществить самостоятельно – для этого следует заполнить подробные сведения о своей компании на официальном сайте, получить и оплатить счет за лицензию и скачать данные в форматах CSV/XML. Однако разработчик рекомендует пользоваться услугами уполномоченного поставщика сети eCl@ss.

Одной из причин обратиться к провайдеру является сложность интеграции – она может быть разной для разных предприятий и зависит от качества существующих основных данных, количества продуктов, их сложности и так далее. Для комфортной работы с новым для компании стандартом, скорее всего, понадобятся элементы сопряжения с системами, уже установленными на предприятии. Чем глубже уровень сопряжения eCl@ss с внутренними системами и органами управления, тем сложнее будет его внедрить, но тем выше

будет отдача от его использования. Как уже говорилось выше, прямо сейчас официальный провайдер eCl@ss компания «Кодекс» занимается разработкой комплексного решения этой задачи – но также готова взяться и за индивидуальные проекты по внедрению классификатора.

Еще одна причина сотрудничать с официальным поставщиком eCl@ss в России – уже упомянутые проблемы разного понятийного аппарата и, соответственно, корректного перевода классификатора на русский язык. АО «Кодекс» не только готовит валидированный перевод системы eCl@ss на русский язык, но и входит в рабочую группу «Онтология и семантика» Российско-германского совета по техническому регулированию и стандартизации.

Сотрудники «Кодекса» постоянно работают над сокращением понятийных и языковых различий между европейской и российской классификациями, а также имеют прямую связь с топ-менеджментом ведущих германский предприятий – в частности, с членами совета директоров и руководителем головного офиса eCl@ss. Это позволяет уточнять многие вопросы напрямую и служит дополнительной гарантией качества оказываемых услуг.

Помимо вопросов интеграции, понятийного аппарата и перевода на русский язык, с eCl@ss, как и с большинством лицензионных продуктов, существует вопрос выбора лицензии. Сам классификатор имеет две версии – базовую (BASIC) и продвинутую (ADVANCED). Лицензия же бывает трех видов: единичная, согласованная и лицензия для полноправного членства в ассоциации. Разработчики классификатора рекомендуют базовую версию для закупок, продаж и мониторинга, а продвинутую – для инжиниринга, автоматизированного проектирования и производства, контроля качества. Однако разобраться, какая именно версия классификатора нужна вашему предприятию, какой тип лицензии и на какое количество машин, поначалу может быть непросто. И здесь помощь официального провайдера очень пригодится – он оценит потребности предприятия и посоветует оптимальный пакет услуг, при котором приобретенная лицензия не будет «простаивать». У российского провайдера eCl@ss на этом поле огромное преимущество – «Кодекс» уже 30 лет предоставляет IT-продукты для управления нормативно-справочной информацией на российский рынок под брендами «Кодекс» и «Техэксперт».

Компания много работает как с частными, так и с государственными предприятиями разной величины, хорошо представляет их возможности и видит потребности. И поскольку eCl@ss – продукт для российского рынка новый и непривычный, АО «Кодекс» бесплатно консультирует по любым вопросам, связанным с приобретением, внедрением и дальнейшим использованием этого классификатора.

В конце концов, переход к единым стандартам и глобальной цифровизации неминуем – стоит готовиться к нему прямо сейчас в удобном для предприятия темпе. Классификатор eCl@ss и его российский провайдер «Кодекс» такую возможность дают.

**Алёна ГЕОРГИЕВА**

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЭК: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

2-4 сентября в Казани прошла VIII Международная метрологическая конференция «Актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов». Организатор конференции ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» при поддержке Росстандарта, Кабинета Министров Республики Татарстан, Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Конференция состоялась в рамках традиционного Татарстанского нефтегазохимического форума на площадке Международного выставочного комплекса «Казань Экспо».

Среди всего многообразия вопросов, предложенных к обсуждению на конференции, можно выделить тему нормативного правового регулирования метрологического обеспечения в отрасли. Она стала основной в выступлениях многих докладчиков.

**В рамках «регуляторной гильотины»**

А. Савинов, заместитель директора Департамента добычи и транспортировки нефти и газа Минэнерго России, в своем докладе рассказал о том, какие изменения произошли в отрасли после вступления в силу технического регламента ЕАЭС «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов», о совершенствовании нормативных правовых актов, касающихся метрологического обеспечения деятельности ТЭК.

В настоящее время подготовлен проект «Перечня международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования».

В марте 2019 года Минэнерго была утверждена «Программа разработки, актуализации и отмены документов в области технического регулирования и стандартизации, используемых нефтегазовыми компаниями при добыче, хранении, транспортировке, переработке и реализации углеводородного сырья и продуктов их переработки».

В рамках этой работы подготовлены первые редакции 36 стандартов. Осуществляется разработка 10 первых редакций стандартов. В то же время было отменено семь документов, утративших свою актуальность.

По предварительным итогам работы в рамках «регуляторной гильотины» с 1 января 2021 года признаются утратившими силу:

– «Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при учете используемых энергетических ресурсов и обязательных метрологических требований к ним, в том числе, показателей точности измерений». Данный перечень был утвержден приказом Минэнерго России от 15 марта 2016 года № 179;

– «Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимых при осуществлении торговли,

выполнении работ по расфасовке товаров и обязательных метрологических требований к ним, в том числе, показателей точности измерений». Перечень был утвержден приказом Минпромторга России от 18 июля 2017 года № 2321 (Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 года № 912).

Взамен этих документов Минпромторгом России с участием заинтересованных органов исполнительной власти, в том числе Минэнерго России, был подготовлен проект постановления Правительства Российской Федерации «Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».

Данный документ содержит раздел 6 «Измерения при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов», текст которого был согласован Минэнерго России в части деятельности нефтегазового комплекса.

Докладчик отметил, что текст данного раздела приведен в соответствие с принятыми техническими регламентами. Исключены операции, проводимые в целях контроля технологических процессов. Терминология приведена в соответствие с техническими регламентами и стандартами. Исключено требование по погрешности колонок топливозаправочных  $\pm 0,15\%$  с 2025 года.

В то же время введено измерение массы нефтепродуктов прямым методом статических измерений взвешиванием на весах нерасцепленных вагонов-цистерн с остановкой  $\pm 1\%$ .

Предусмотрены измерения массы вакуумного газойля прямым и косвенным методами динамических измерений  $\pm 0,5\%$ .

Докладчик также рассказал об изменениях, касающихся учетных операций со сжиженным газом.

ВНИИР совместно с ПАО «Газпром» и ПАО «НОВАТЭК» подготовлен проект изменений в «Правила учета газа», утвержденные приказом Минэнерго России от 30 декабря 2013 года № 961, в части внесения положений по ведению учетных операций со сжиженным природным газом в сферах его обращения и потребления.

В настоящий момент данный проект изменений находится на стадии согласования рабочей группы по вопросам нормативно-правового обеспечения учета добываемого, хранимого и транспортируемого углеводородного сырья, производимых, хранимых и реализуемых продуктов его переработки.

Изменения в «Правила учета газа» устанавливают порядок учета количества (массы) сжиженного природного газа при производстве, транспортировке, хранении и потреблении.



Введен раздел IV «Учет количественных и (или) качественных показателей сжиженного природного газа».

ПАО «Газпром» ведется работа по подготовке проекта программы по разработке или актуализации документов по стандартизации для обеспечения учета сжиженного природного газа.

А. Савинов рассказал также о готовящихся изменениях в процессах определения физико-химических свойств скважинной жидкости, путях решения проблем метрологического обеспечения измерения массы нефти и нефтепродуктов в железнодорожных цистернах.

#### Минпромторг вносит изменения

Важнейшую тему совершенствования нормативно-правового регулирования обеспечения единства измерений продолжил в своем выступлении начальник отдела обеспечения единства измерений Минпромторга М. Летуновский.

Он, в частности, подробно рассказал о разработке нормативных правовых актов в развитие Федерального закона от 27 декабря 2019 года № 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обеспечении единства измерений”».

В частности, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2020 года № 960 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросу оказания услуг и (или) выполнения работ в области обеспечения единства измерений по регулируемым ценам» внесены изменения в правила оплаты работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений по регулируемым ценам, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2009 года № 1057 «О порядке оплаты работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений по регулируемым ценам» (в части исключения положений об оплате обязательной метрологической экспертизы, содержащихся в проектах нормативных правовых актов Российской Федерации требований к измерениям, стандартным образцам и средствам измерений и порядку ее оплаты).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2015 года № 310 «Об утверждении Положения о порядке оказания государственных услуг и (или) выполнения работ государственными региональными центрами метрологии в пределах установленного государственного задания в области обеспечения единства измерений для граждан и юридических лиц за плату по регулируемым ценам и на одинаковых при оказании одних и тех же услуг условиях» в части определения устанавливается, что результатом выполнения работ по поверке является наличие сведений о ней в Федеральном информационном фонде (ФИФ) по обеспечению единства измерений

Постановлением Правительства от 30 апреля 2020 года № 612 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» внесены изменения в «Положение о Минпромторге России» и в «Положение о Росстандарте» в связи с разработкой уточненных порядков проведения работ в области обеспечения единства измерений.

Вышел приказ Минпромторга России «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

Докладчик рассказал о разработке нормативных правовых актов в развитие Федерального закона № 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обеспечении единства измерений”».

Он выделил ряд приказов Минпромторга России:

– «Об утверждении порядка создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения

изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений» (взамен приказа от 20 августа 2013 года № 1328);

– «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения и признании утратившими силу приказов Минпромторга России» (взамен приказов от 30 ноября 2009 года № 1081 и от 3 февраля 2015 года № 164).

– «Об утверждении порядка установления и изменения интервала между поверками средств измерений, порядка установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, об установлении требований к методикам поверки средств измерений»;

– «О внесении изменений в указы Минпромторга России от 16 марта 2010 года № 196 и от 10 октября 2014 года № 2037».

Докладчик также рассказал о ряде проектов приказов Минпромторга, работа над которыми ведется в настоящее время. Один из них – проект «Об утверждении порядка создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений (ФИФ), передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений».

М. Летуновский также особо выделил проект приказа Минпромторга России «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

Основное направление изменений: сведения о результатах поверки, переданные в ФИФ по обеспечению единства измерений, подтверждают результаты поверки. Исключена обязательность оформления бумажных документов по результатам поверки, а их выдача осуществляется только по заявлению владельца средства измерений или лица, представившего средства измерений на поверку.

Проект приказа содержит ряд приложений. Приложение «Порядок проведения поверки средств измерений» состоит из разделов:

– «организация поверки средств измерений и представление средств измерений на поверку»;

– «проведение поверки средств измерений»;

– «оформление результатов поверки и передача сведений о результатах поверки в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений».

В приложении «Требования к знаку поверки»:

– расширены возможности для использования знака поверки в электронных документах;

– исключены излишние требования, включая сроки действия поверки, когда знак поверки наносится только на средства измерения, поскольку срок действия определяется межповерочным интервалом, а при наличии данных сведений в ФИФ это становится реализуемым.

В приложении «Требования к содержанию свидетельства о поверке»:

– исключены сведения, не представляющие интереса в условиях цифровизации;

– уточнены требования к средствам поверки, которые теперь не ограничиваются только требованиями к эталонам



единиц величин, а дополнены требованиями к средствам измерений и к стандартным образцам;

– предложен механизм представления средств измерений в поверку с отсутствующими заводскими (серийными) номерами.

М. Летуновский в своем выступлении также прокомментировал ряд других проектов приказов Минпромторга, касающихся вопросов обеспечения единства измерений.

### В интересах промышленности

А. Кривов, председатель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению, заместитель директора ЗАО «НПФ “Диполь”», в своем докладе рассказал о развитии законодательства в области обеспечения единства измерений в интересах промышленных предприятий и организаций.

Он отметил, что приоритетами развития метрологического законодательства на современном этапе являются развитие обеспечения единства измерений в соответствии с утвержденной Стратегией до 2025 года, внедрение нового законодательства в области обязательных требований и контрольно-надзорной деятельности, проведение мероприятий по реализации механизма «регуляторной гильотины».

Особое значение приобретает также учет опыта правоприменительной практики предприятий и организаций.

При этом существенной проблемой, требующей решения, является устаревание нормативно-правовой базы и ее отставание от меняющихся потребностей общества.

Очевидно, что имеющаяся в настоящее время нормативно-правовая база не в полной мере отвечает требованиям инновационной экономики.

Необходимо социально и экономически обоснованное ограничение сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, обеспечивающее баланс между государственными и рыночными механизмами регулирования.

Актуальным является проведение гармонизации нормативно-правовой базы РФ в области обеспечения единства измерений с международным законодательством в этой области, совершенствование правового регулирования вопросов калибровки средств измерений и выполнения работ по расфасовке товаров.

Основными направлениями развития системы обеспечения единства измерений, по мнению докладчика, являются:

– соответствие законодательства в области обеспечения единства измерений потребностям общества и государства;

– сокращение избыточной части государственного регулирования, расширение механизмов саморегулирования;

– обеспечение единства измерений для инновационного пути развития национальной экономики, повышения качества жизни граждан;

– постоянная работа по совершенствованию нормативно-правовой и нормативно-методической базы, направленной на превентивное устранение метрологических барьеров в ходе реализации федеральных целевых программ;

– снижение времени и затрат на оказание услуг;

– создание механизмов оценки потребностей общества в измерениях;

– разработка программы корректировки действующих и разработка новых нормативно-правовых и нормативно-методических документов в области обеспечения единства измерений.

Докладчик отметил, что вопросы, связанные с совершенствованием Федерального закона от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» неоднократно обсуждались членами Межотраслевого совета

по прикладной метрологии и приборостроению при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Эти же вопросы были в центре внимания Рабочей группы по реализации механизма «регуляторной гильотины» в области обеспечения единства измерений, в деятельности которой самое активное участие принимают эксперты от промышленности.

В итоге сформулированы конкретные предложения промышленных предприятий и организаций по изменению содержания Федерального закона № 102-ФЗ:

1. Ограничить сферу государственного регулирования областью измерений для обеспечения жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, государственной и общественной безопасности, и измерений, выполняемых при совершении коммерческих операций.

2. Определить объектную область государственного регулирования через перечень средств измерений.

3. Предусмотреть участие государства (госэталоны, ЦСМ, ГНИИ) в метрологической деятельности вне сферы госрегулирования.

4. Гармонизировать российское нормативно-правовое регулирование с требованиями законодательства других государств, региональными нормативными актами, международными стандартами по следующим пунктам: терминология; применение калибровки наряду с поверкой средств измерений; применение не только аттестации методик измерений, но и оценки точности в соответствии с руководством по выражению неопределенности измерений.

5. Исключить из объектов госрегулирования «технические системы и устройства с измерительными функциями».

6. Установить в федеральном законе требования к форме подтверждения соответствия эталонов единиц величин в виде калибровки.

7. Исключить обязательные испытания средств измерений для целей утверждения типа в пользу таких форм подтверждения соответствия как аттестация, декларирование аттестованного значения.

В своем выступлении докладчик подробно прокомментировал данные предложения по изменению законодательства, аргументированно доказал их необходимость и актуальность.

\*\*\*

В ходе конференции по различным актуальным вопросам метрологического обеспечения ТЭК перед собравшимися выступили представители ведущих институтов системы Росстандарта, предприятий и организаций ТЭК, производителей средств измерений и оборудования.

Всего в работе конференции приняли участие 327 специалистов из 110 организаций. В числе участников – представитель Информационной сети «Техэксперт» С. Бабинцев, который в своем выступлении рассказал гостям конференции о разработках на платформе «Техэксперт», помогающих специалистам эффективно выполнять ежедневную работу, а также автоматизировать производственные процессы предприятий.

После пленарного заседания 4 сентября состоялось открытое заседание Межгосударственного технического комитета МТК 553 и технического комитета ТК 024.

По мнению участников конференции, мероприятие прошло на высоком научном и организационном уровне и стало фактически первым в метрологическом сообществе после снятия коронавирусных ограничений на территории Российской Федерации.

**Виктор РОДИОНОВ**

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию информацию о ведущих отраслевых мероприятиях, запланированных на ближайшее время\*.

### **XV Национальный конгресс «Модернизация промышленности России: Приоритеты развития»**

**Когда:** 10 ноября

**Где:** Управление делами Президента ГК «Президент-отель», Москва, ул. Большая Якиманка, д. 24

Конгресс является авторитетной ежегодной площадкой для открытого диалога предпринимателей, представителей власти и научного сообщества. Цель мероприятия – эффективное взаимодействие бизнеса и власти, формирование программы развития с учетом интересов всех сторон, становление долгосрочных партнерских отношений.

Ключевая тема Национального конгресса – 2020 – «Технологический прорыв. Индустриализация 4.0». Основная задача – содействие бизнес-инициативам в разработке, производстве и экспорте высокотехнологичной продукции.

В программе Конгресса – пленарное заседание, отраслевые и тематические секции, посвященные перспективам развития приоритетных отраслей промышленности, а также деловые встречи B2B и B2G, индивидуальные профессиональные консультации по правовым, юридическим и финансовым вопросам и заключение новых партнерских соглашений.

Также в рамках Национального конгресса пройдет ежегодный Международный энергетический форум «Инновации. Инфраструктура. Безопасность». Организационно-техническое сопровождение Конгресса осуществляет АНО «Центр поддержки и развития бизнеса «Инициатива»».

Основные вопросы для обсуждения на пленарном заседании Конгресса:

- программа «Цифровизация промышленности».
- Льготные займы на реализацию проектов, направленных на внедрение передовых технологий, создание новых продуктов или организацию импортозамещающих производств;
- цифровое предприятие: трансформация в новую реальность;
- стратегия цифрового лидерства;
- роль государства в цифровизации экономики;
- инвестиции в цифровую трансформацию;
- глобальная конкурентоспособность с учетом технологических трендов;
- готовность к цифровой трансформации: подходы к оценке цифровой зрелости;
- комплексные цифровые решения для частного бизнеса, государственных корпораций и компаний с государственным участием;
- искусственный интеллект в промышленности: основные задачи и эффекты.

### **29-я Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты Sfitex**

**Когда:** 10-12 ноября

**Где:** КВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1

**Организатор:** МВК – Международная выставочная компания

Sfitex – это ключевое событие на Северо-Западе России в сфере безопасности. На одной площадке соберутся ведущие компании отрасли – более 80 производителей и поставщиков оборудования для систем безопасности, систем контроля и управления доступом (СКУД), систем видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения, систем охраны периметра, электротехнической и кабельной продукции.

Масштабная деловая программа выставки отражает ключевые тенденции отрасли: Всероссийский форум «Безопасность большого города», День проектировщика, Полигон Sfitex (не имеет аналогов в России), Школа безопасности и специальный проект «Ликвидация склада». В каждом из этих направлений участников и посетителей ждут новые форматы, новые возможности обмена опытом и информацией.

Ожидается, что выставку Sfitex посетят около четырех тысяч специалистов: 1200+ руководителей и специалистов, осуществляющие проектные, монтажные и эксплуатационные работы систем безопасности, 1000+ руководителей и специалистов служб безопасности, отделов противопожарной защиты и IT-подразделений предприятий – конечных заказчиков, 400+ представителей оптовой и розничной торговли, 250+ представителей охранных предприятий.

### **26-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2020»**

**Когда:** 10-13 ноября

**Где:** ВДНХ, Москва, пр. Мира, д. 119, пав. 55, 57

На площадке выставки «Металл-Экспо'2020» руководителям и специалистам отечественного и зарубежного бизнеса, заинтересованного в поставках высококачественной металлопродукции, современного оборудования, технологий, инновационных решений для стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, металлоторговых и транспортно-логистических компаний будет представлен весь потенциал современной металлургии и смежных отраслей.

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 14.09.2020. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

Свои возможности на выставке представят металлургические и машиностроительные компании, производители металлоконструкций и металлоизделий, а также металлопоставщики: ММК, Северсталь, ТМК, ОМК, НЛМК, ЕВРАЗ, Металлоинвест, УГМК, ЧТПЗ, КУМЗ, ЗТЗ, ВСМПО-АВИСМА, Группа ОМЗ, ПМХ, АМР, Абинский ЭМЗ, а также ряд компаний из ближнего и дальнего зарубежья. Такая активность свидетельствует о заинтересованности зарубежных компаний в поддержании и развитии сотрудничества на российском рынке.

В деловой программе «Металл-Экспо'2020» запланированы свыше 60 мероприятий. Чтобы максимально удовлетворить запросы желающих участвовать в мероприятиях форума в качестве слушателей или спикеров, будут использоваться форматы офлайн и онлайн одновременно.

Осеннюю неделю металлов в Москве традиционно открывает 9 ноября Международная конференция «Российский рынок металлов». В рамках мероприятия порядка 150 представителей ведущих игроков рынка черных металлов и стальных труб обсудят сложившуюся в текущем году ситуацию на рынке стали и проката в России и за рубежом, влияние пандемии на бизнес, динамику спроса и предложения в основных регионах мира, а также в различных рыночных сегментах, обстановку на сырьевых рынках, в сфере металлоторговли и металлопереработки.

В рамках деловой программы металлургического форума свои мероприятия проведут ключевые отраслевые объединения, ведущие научно-исследовательские институты, в том числе Центр по развитию цинка (ЦРЦ), Ассоциация Титан, Московская межотраслевая ассоциация главных сварщиков, Металлургмаш, ЦНИИПСК, ЦНИИСК, ВНИИМЕТМАШ, ЦНИИ-Чермет, ЦНИИТМАШ, МИСИС, Государственный Университет Управления и др.

По сложившейся традиции, на форуме будут подведены итоги года, отмечены главные достижения в металлургии, а также названы и награждены лидеры в отрасли.

В рамках выставки пройдет церемония награждения лауреатов, обладателей золотых и серебряных медалей 26-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2020» за высокотехнологичные разработки оборудования и продукции черной и цветной металлургии, за лучшее издание металлургических компаний и научно-исследовательских организаций, а также победители конкурса «Молодые ученые».

На форуме будут подведены итоги конкурсов «Лучшая металлобаза России», «Лучший сервисный металлоцентр России», «Лучшая сбытовая сеть России», названы лучшие интернет-проекты среди металлургических и металлоторговых компаний России и стран СНГ, а также победители конкурса корпоративной видеопроодукции в металлургической отрасли «Metal-Vision'2020».

### Транспортная неделя

**Когда:** 14-20 ноября

**Где:** Комплекс «Гостиный двор», Москва, ул. Ильинка, д. 4

«Транспортная неделя» – ежегодное деловое событие, проводимое в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации и включающее серию общероссийских и международных мероприятий по проблематике транспорта. Проводится на протяжении тринадцати лет Министерством транспорта Российской Федерации при организационной поддержке компании «Бизнес Диалог» для открытого обсуждения наиболее актуальных транспортных вопросов и укрепления взаимопонимания между представителями государственной власти и бизнес-сообщества.

«Транспортная неделя» – это комплекс мероприятий, среди них:

- XIV Международный форум «Транспорт России»;
- XIV Международная выставка «Транспорт России»;
- XII Международная спартакиада студентов транспортных высших учебных заведений;
- Международный фестиваль творчества студентов транспортных высших учебных заведений «Транспарт»;
- Координационное транспортное совещание государств-участников СНГ;
- VI Национальная премия за достижения в области транспорта и транспортной инфраструктуры «Формула движения»;
- Road Traffic Russia. Организация дорожного движения в Российской Федерации;
- Форум «Транспортное образование и наука 2020».

Во всем многообразии событий «Транспортной недели» ключевыми остаются форум и выставка «Транспорт России». В рамках форума пройдут конференции, посвященные вопросам развития и функционирования автомобильного, авиационного, железнодорожного, морского и речного транспорта. Выставка, в свою очередь, наглядно продемонстрирует новинки и достижения предприятий отрасли. Содержание этих мероприятий во многом определяет вектор будущего развития транспортного сектора.

В работе форума и выставки «Транспорт России» ежегодно принимают участие свыше 12 тысяч человек. Суммарное количество участников «Транспортной недели» – более 20 тысяч. Масштаб и формат данного события, высокий уровень участников, а также стратегически важные документы, которые подписываются на его полях, говорят о том, что «Транспортная неделя» заслуженно считается одним из крупнейших международных отраслевых мероприятий.

### XIX Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Архитектура. Инженерия. Цифровизация. Экология»

**Когда:** 19 ноября

**Где:** «Parkinn Прибалтийская», Санкт-Петербург, ул. Кораблестроителей, д. 14

**Организаторы:** Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (НОЭ), Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ), Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), АС «АВОК Северо-Запад» и Консорциум «Логика – Теплоэнергомонтаж»

Конгрессу «Энергоэффективность. XXI век. Архитектура. Инженерия. Цифровизация. Экология» повезло – перед самым наступлением карантина в Москве в рамках выставки «Мир климата» форум прошел в штатном режиме и, как всегда, собрал за дискуссионными столами профессиональное сообщество, представителей власти, бизнесменов, финансистов.

Особое место на мероприятиях деловой программы конгресса уделялось вопросам цифровизации и экологии. Участники форума, может быть сами не предполагали, как скоро будут востребованы новейшие технологии онлайн-общения, цифровые новинки, а также внимание к чистоте окружающего воздуха в помещениях, качеству воды.

Все эти требования были заложены в национальные проекты, обсуждение многих решений для исполнения данных требований стартовали и в рамках конгресса, некоторые из них успели претвориться в жизнь.

Организаторы мероприятия предлагают на ноябрьском конгрессе продолжить начатые дискуссии, обсудить актуаль-

ные вопросы, а также ознакомиться с новинками продукции производителей энергоэффективных материалов и внедренными энергосберегающими практиками.

Как обычно в рамках форума пройдут выставка «Энергоэффективность. XXI век» и конференция «Коммерческий учет энергоносителей».

### **Конференция «Техническое регулирование – основа обеспечения качества продукции, работ и услуг инфраструктурных проектов ПАО «Газпром»»**

*Когда: 24-27 ноября*

*Где: Горно-туристический центр ПАО «Газпром» (Гранд отель Поляна), п. Эстосадок, Ачипсинская ул., д. 16*

В рамках мероприятия будут рассмотрены вопросы сертификации в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ; Единого Реестра материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (Единый Реестр МТР), процедурах его формирования и ведения, в частности приостановки и исключения реестровых записей; стандартизации в компании Группы Газпром и внедрения корпоративных требований ПАО «Газпром» к системам менеджмента качества дочерних обществ и поставщиков, а также отраслевой нефтегазовой инициативе по стандартизации и оценки соответствия – АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив».

В работе Конференции примут участие руководители Департаментов и дочерних обществ ПАО «Газпром», координационного органа, центральных органов, органов по сертификации, инспекционных органов СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ, ведущих научно-исследовательских институтов, центров и вузов России, генподрядных и подрядных организаций по строительству и ремонту инфраструктурных объектов, производителей и поставщиков технологического оборудования и материалов, энергетического оборудования, приборов и средств автоматизации, вычислительной техники, программных средств, трубной продукции, строительных материалов работ и услуг.

### **16-й Московский международный инновационный форум и выставка «Точные измерения – основа качества и безопасности» (MetrolExpo-2020)**

*Когда: 1-3 декабря*

*Где: ВДНХ, Москва, пр. Мира, д. 119, пав. 55*

Мероприятие проходит при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и под патронажем Торгово-Промышленной палаты Российской Федерации. Стратегическая задача форума-выставки – создание международной коммуникационной платформы и содействие кооперации в Российской системе измерений с целью удовлетворения потребностей страны и общества в высокоточных измерениях. Результаты мероприятия должны выражаться в консолидации усилий власти, науки и бизнеса для развития отечественного приборостроения, в повышении эффективности Российской системы измерений, в совершенствовании нормативной базы метрологии и приборостроения с учетом современных международных тенденций для формирования финансовых механизмов поддержки инноваций и их продвижение.

В этом году на площадке выставки будет впервые организован специализированный сектор инноваций по девяти приоритетным направлениям: индустрия 4.0, наука, микроэлектроника и приборостроение, цифровые технологии, связь и навигация, энергетика и экология. Целью организации сектора

инноваций – создание площадки для конструктивного диалога между разработчиками уникальных технологий и экспертами в области инновационных проектов.

В деловой программе мероприятия запланировано проведение специальной секции для презентаций инноваций «Высокоточные измерения – инструмент поддержки инновационной деятельности».

Также впервые в 2020 году в рамках выставки организована площадка, где будут экспонироваться мобильные метрологические и электротехнические лаборатории, передвижные испытательные установки и стенды, автолаборатории для контроля качества и технической диагностики, экологического мониторинга и контроля. Посетители выставки смогут ознакомиться с многофункциональным оборудованием для разнозадачной передвижной техники, оценить возможности, качество и удобство работы.

В деловую программу выставки войдет всероссийская научно-практическая конференция «Точные измерения – основа качества и безопасности». Проводится в поддержку мероприятий по реализации государственных программ развития науки и инновационных технологий, промышленности и повышение ее конкурентоспособности на международных рынках. Обзор текущей ситуации, меры государственной поддержки, существующие сложности, изменения в законодательстве, прогнозы развития, высокотехнологичные средства производства, инновационный потенциал.

### **Международная специализированная выставка «Безопасность и охрана труда»**

*Когда: 8-11 декабря*

*Где: ВДНХ, Москва, пр. Мира, д. 119, пав. 75*

*Организаторы: Минтруда России, Ассоциация «СИЗ»*

В рамках деловой программы БИОТ-2020 состоится Международный форум по безопасности и охране труда.

БИОТ сегодня занимает второе-третье место в мире среди выставочных мероприятий в области безопасности труда и является самым крупным в России, СНГ и Восточной Европе.

В 2020 году выставка вырастет: ожидается, что количество посетителей составит более 25 тысяч человек, число экспонентов перевалит за 480, а выставочная площадь увеличится до 18 тысяч м<sup>2</sup>.

Рынок обеспечения безопасности труда человека, выполняющего одну из важнейших социальных функций в России, ежегодно растет на 15-20%. Участие в выставке БИОТ – это реальная возможность увеличить объемы продаж, найти партнеров и заключить взаимовыгодные соглашения.

БИОТ-2020 выйдет за традиционные рамки выставки/форума по безопасности и станет масштабной площадкой для обмена идеями и поиска нового опыта в производстве средств индивидуальной защиты. Главными нововведениями БИОТ-2020 станут «Салон сварочных технологий, оборудования и защитных СИЗ» и «Салон IT-технологий и программного обеспечения». Именно к этим направлениям сегодня приковано пристальное внимание профессионального сообщества и именно в этих сферах происходят важные изменения.

В деловой программе БИОТ-2020 примут участие руководители федеральных органов исполнительной власти – Министерства труда и социальной защиты, Министерства промышленности и торговли, Фонда социального страхования, Росстандарта, Роструда, Роспотребнадзора. Отдельные мероприятия пройдут в формате видеоконференций с экспертами из других регионов России и стран мира.



Уважаемые читатели!

В рубрике «На обсуждении» раздела «Нормативно-технические документы» мы публикуем информацию о документах, проходящих в текущий период процедуру публичного обсуждения, с указанием сроков и разработчиков.

**До 10 октября** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Защита информации. Обнаружение, предупреждение и ликвидация последствий компьютерных атак и компьютерных инцидентов. Термины и определения», разработанный ООО «ЦБИ».

**До 11 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Надежность в технике. Термины и определения»;
  - «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Руководство по разработке процесса оценки сложности систем организации»;
  - «Эргономическое проектирование. Метод оценки минимального размера шрифта, обеспечивающего разборчивость при чтении, для людей любого возраста».

Документы разработаны ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Клинические испытания моделей с автоматическим типом измерения»;
  - «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Требования и методы испытаний моделей с неавтоматическим типом измерения»;
  - «Катетеры внутрисосудистые однократного применения стерильные. Часть 1. Общие требования»;
  - «Катетеры внутрисосудистые однократного применения стерильные. Часть 5. Периферические катетеры с внутренней иглой»;
  - «Катетеры внутрисосудистые однократного применения стерильные. Часть 3. Центральные венозные катетеры»;
  - «Медицинская марля. Общие технические условия»;
  - «Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний».

Разработчиком документов является ООО «Медтех-стандарт».

**До 12 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Коньяк. Общие технические условия»;
  - «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия».

Документы разработаны ФГБНУ СКФНЦСВВ;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Приспособления станочные. Кулачки эксцентрик-овые. Конструкция»;
  - «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 1. Одностоечные станки (стол с поперечным суппортом и неподвижный стол)»;
  - «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 2. Двухстоечные станки (с подвижной головкой)»;
  - «Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 7. Геометрическая точность осей вращения»;
  - «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 1. Методы контроля геометрических параметров станков с горизонтальным шпинделем для крепления обрабатываемых деталей»;
  - «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 2. Испытания геометрических параметров станков с вертикальным шпинделем для крепления обрабатываемой детали»;
  - «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 6. Точность обработки испытательного образца»;
  - проект ГОСТ «Редкоземельные металлы. Термины и определения».
- Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Статистические методы. Определение и использование полиномиальных функций при калибровке»;
  - «Надежность в технике. Структурная схема надежности»;
  - «Надежность в технике. Методы оценки риска»;
  - «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Требования».
- Документы разработаны ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем»;
- проект ГОСТ Р «Жмыхи и шроты. Определение содержания сырого жира. Метод экстракции гексаном (или петролейным эфиром)», разработанный ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт жиров» (ВНИИЖиров);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по вовлечению персонала»;
  - «Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту компетенции и развитию персонала».



Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ Р «Сохранение объектов культурного наследия. Оконные и дверные приборы. Общие требования», разработанный ФГУП ЦНРПМ.

**До 13 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оказание услуг, связанных с проведением стрельб и умением обращаться с оружием. Общие требования. Участие в проведении периодических проверок», разработанный Общероссийским отраслевым объединением работодателей в сфере охраны и безопасности «Координационный центр руководителей охранных структур» (ФКЦ РОС);
- проект ГОСТ Р «Устройства противотаранные для обеспечения безопасности от транспортных средств. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ФГБОУ ВО «ПГУ»;
- проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Методика учета весогабаритных параметров транспортного потока. Коэффициенты приведения транспортных средств к нормативным осевым нагрузкам», разработанный ООО «ЦМиС».

**До 14 октября** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Надежность в технике. Руководство по обеспечению надежности программного обеспечения»;
- «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Термины и определения»;
- «Надежность в технике. Управление надежностью. Стоимость жизненного цикла»;
- «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Руководство»;
- «Надежность в технике. Методы оценки и обеспечения надежности коммуникативной сети».

Документы разработаны ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем».

**До 15 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Нанотехнологии. Глиняные наноматериалы. Часть 1. Технические характеристики и методы измерений для слоистых глинистых наноматериалов», разработанный АНО «ВНИИНМАШ»;
- проект ГОСТ Р «Калийные соли. Сильвинитовая руда. Общие технические требования», разработанный ПАО «Уралкалий».

**До 17 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Накладки дисковых тормозов для подвижного состава метрополитена. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией «ФРИТУМ»;
- проект ГОСТ «Противоюзное устройство подвижного состава метрополитена. Требования безопасности и методы контроля», разработанный ООО «Инженерный центр Технократия».

**До 18 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Карантин растений. Правила подготовки лабораторных проб при энтомологических исследованиях», разработанный ФГБУ «ВНИИКР»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Заглушки фланцевые плоские для арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования»;

- «Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»;

- «Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия».

Разработчиком документов является: АО «НПФ «ЦКБА»»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Платформа Автодата. Общие положения»;
- «Платформа Автодата. Термины и определения».

Разработчиком документов является НП ГЛОНАСС.

**До 19 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный электрический. Общие технические требования», разработанный ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ);

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Учет и контроль ядерных материалов. Межлабораторные испытания стандартных образцов при малом количестве лабораторий», разработанный АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара».

**До 20 октября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 1. Клинические испытания», разработанный ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

**До 21 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Вагоны-цистерны. Общие технические условия», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления конфигурацией системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления качеством системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления человеческими ресурсами системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления моделью жизненного цикла системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе планирования проекта».

Документы разработаны ФИЦ ИУ РАН.

**До 22 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Бандажи ортопедические на суставы верхних и нижних конечностей. Типы и основные параметры»;
- «Бандажи ортопедические суспензорий. Классификация, технические требования и методы контроля».

Разработчиком документов является ООО «ПРОП МП «ОРТЕЗ»»;

- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Процесс синтеза на подложке для критических применений. Общие положения», разработанный ООО «РусАТ».

**До 24 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Гидроэлектростанции. Гидрогенераторы. Технические требования к поставке», разработанный АО «Ленгидропроект»;
- проект ГОСТ Р «Конструкции для удаления дымовых газов. Требования к металлическим конструкциям для удаления дымовых газов. Часть 2. Внутренние трубы и фасонные элементы из металла», разработанный НП «Альянс. Печных дел мастера».

**До 25 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Бандажи ортопедические торакальные. Классификация, технические требования и методы контроля»;
  - «Бандажи ортопедические на шейный отдел позвоночника, головодержатели мягкой фиксации. Классификация, технические требования и методы контроля»;
  - «Бюстгальтеры и грации для фиксации экзопротеза молочной железы. Классификация, технические требования и методы контроля»;
  - «Протезирование и ортезирование. Функциональные дефекты. Классификация, основные параметры, типы и описание ортопедических аппаратов (ортезов) на нижние конечности при вялых и спастических парезах и параличах»;
  - «Реклинаторы. Классификация, технические требования и методы контроля»;
  - «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования»;
  - «Корсеты ортопедические мягкой фиксации, головодержатели. Классификация, технические требования и методы контроля».
- Документы разработаны ООО «ПРОП МП "ОРТЕЗ"»;
- проект ГОСТ Р «Клиническое обследование непродуктивных животных. Общие требования», разработанный НО «Союз предприятий зообизнеса».

**До 26 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технологический инжиниринг и проектирование. Комплексный анализ потенциальной опасности объекта при проектировании. Общие положения», разработанный ООО «СТАЛТ ЛТД»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Технологический инжиниринг и проектирование. Термины и определения»;
  - «Технологический инжиниринг и проектирование. Технический и технологический аудит. Основные положения, термины и определения»;
  - «Технологический инжиниринг и проектирование. Технологическая документация. Общие требования к составу»;
  - «Технологический инжиниринг и проектирование. Техничко-экономическое обоснование инвестиционного проекта промышленного объекта. Общие требования».
- Разработчиком документов является АО «Национальная палата инженеров»;
- проект ГОСТ Р «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Технические условия», разработанный ООО «Производственная компания "САЗИ"».

**До 27 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения системных требований»;
  - «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология»;
  - «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Правила применения мер защиты информации на основе ИСО/МЭК 27002 при использовании облачных служб»;
  - «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления портфелем проектов».
- Документы разработаны ФИЦ ИУ РАН;
- проект ГОСТ Р «Стрелковые объекты. Общие термины, определения и классификация», разработанный ЗАО «НПО СМ».

**До 28 октября** публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
  - «Техника пожарная. Карабины пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
  - «Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- Разработчиком документов является ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- проект ГОСТ «Резервуары воздушные тормозных систем железнодорожных вагонов. Общие технические условия», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе аттестации системы»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления информацией системы»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе изъятия и списания системы»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе верификации системы»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления решениями»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения архитектуры системы»;
    - «Системная инженерия. Защита информации в процессе реализации системы».
  - Документы разработаны ФИЦ ИУ РАН.

**До 29 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Подшипники качения. Подшипники конические букс железнодорожного подвижного состава. Технические условия»;
  - «Подшипники качения. Подшипники цилиндрические букс железнодорожного подвижного состава. Технические условия».
- Разработчиком документов является ОАО «Управляющая компания ЕПК»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система

поиска застигнутых аварией людей и определение их местоположения. Общие технические требования»;  
 – «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система наблюдения и оповещения об аварии людей. Общие технические требования»;  
 – «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система контроля аэрологического состояния горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний».  
 Документы разработаны ООО «ИНГОРТЕХ».

**До 30 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения», разработанный Госкорпорацией «Росатом»;
- проект ГОСТ Р «Качество воды. Системы водоснабжения наружные. Требования к графическому отображению основных структурных элементов и технологических связей между ними», разработанный Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения.

**До 31 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль», разработанный НУЦ «Контроль и диагностика»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Технические условия»;
  - «Трубы обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию».
 Разработчиком документов является ОАО «РосНИТИ».

**До 1 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Оценка соответствия. Порядок обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"», разработанный ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Дефекты сварных соединений термопластов. Уровни качества»;
  - «Система аттестации сварочного производства. Общие требования»;
  - «Дефекты сварных швов термопластов. Классификация»;
  - «Система аттестации сварочного производства. Аттестация сварочных материалов».
 Документы разработаны СРО Ассоциация «НАКС».

**До 2 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления рисками для системы»;
  - «Системная инженерия. Защита информации в процессах приобретения и поставки продукции и услуг для системы»;

- «Системная инженерия. Защита информации в процессе анализа бизнеса или назначения системы»;
- «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Рекомендации по оценке мер обеспечения информационной безопасности»;
- «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе комплексирования системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления знаниями о системе»;
- «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Экономика информационной безопасности организации»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе функционирования системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе гарантии качества для системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе передачи системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе измерений системы»;
- «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения проекта».

- Разработчиком документов является ФИЦ ИУ РАН;
- проект ГОСТ Р «Сохранение объектов культурного наследия от биопоражений. Методы классификаций и защиты. Общие требования», разработанный ООО «БиоспейсСтрой»;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Российская система качества. Завтраки готовые сухие. Потребительские испытания»;
    - «Российская система качества. Мед натуральный. Потребительские испытания».
 Документы разработаны АНО «Российская система качества».
  - проект ГОСТ Р «Российская система качества. Футболки для занятия спортом. Потребительские испытания», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности.

**До 3 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Российская система качества. Филе минтая мороженого. Потребительские испытания»;
  - «Российская система качества. Макароны изделия быстрого приготовления. Потребительские испытания».
 Разработчиком документов является АНО «Российская система качества»;
- проект ГОСТ «Масло горчичное. Технические условия», разработанный АО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

**До 4 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Участки магистрального нефтепровода и нефтепродуктопровода, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов. Проектирование», разработанный АО «Гипротрубопровод»;

• проект ГОСТ Р «Система тестовых программ для аналоговых электронных модулей. Автоматизированные методы построения», разработанный ОАО «Авангард-ТехСт», ТК 420.

**До 6 ноября** публично обсуждается проект ГОСТ «Башмаки и чеки тормозных колодок железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия», разработанный ООО «УКБВ».

**До 10 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Реабилитация инвалидов. Услуги по психологической реабилитации инвалидов», разработанный ФГБУ ФНЦРИ им. Г. А. Альбрехта Минтруда России;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Программные тифлотехнические средства обеспечения связи тактильного дисплея с компьютером. Общие требования и методы контроля»;
  - «Дисплеи брайлевские. Технические требования и методы контроля»;
  - «Технические и программные средства индивидуальной спутниковой навигации для инвалидов по зрению. Общие технические требования»;
  - «Тактильно-звуковые устройства для информационного обеспечения инвалидов по зрению. Звуковые указатели. Звуковые маяки. Тактильно-сенсорные терминалы. Разработка, производство, условия применения».

Документы разработаны ООО «Элита Групп».

**До 11 ноября** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания систем неразрушающего контроля»;
- «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий»;
- «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса»;
- «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий».

Разработчиком документов является ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли».

**До 12 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система аттестации сварочного производства. Аттестация сварочного оборудования»;
- «Система аттестации сварочного производства. Аттестация персонала, выполняющего сварочные работы»;
- «Система аттестации сварочного производства. Проверка готовности организаций к применению аттестованных технологий сварки».

Документы разработаны СРО «Ассоциация "НАКС"».

**До 13 ноября** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Система бес-

печения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112". Общие требования», разработанный ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).

**До 14 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Масло пальмовое и его фракции. Общие технические условия», разработанный ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

**До 16 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Люк замерный. Общие технические условия»;
  - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Колодцы. Общие технические условия»;
  - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Краны сифонные. Общие технические условия».
- Разработчиком документов является ООО «НИИ Транснефть»;
- проект ГОСТ Р «Руководящие указания по дистанционному проведению анализа состояния производства и аудита систем менеджмента», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для устранения напорных течей в строительных конструкциях. Технические условия»;
  - «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для герметизации статичных швов (трещин) в строительных конструкциях. Технические условия».
- Документы разработаны ЗАО «ГК "Пенетрон-Россия"»;
- проект ГОСТ Р «Гражданская оборона. Срочное захоронение трупов в военное время. Общие требования», разработанный ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ).

**До 18 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Нефтяная и газовая промышленность. Морские промысловые сооружения. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно-управляемых инструментов (ROT) для работ на подводном оборудовании».

Разработчиком документа является ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект».

**До 20 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - проект ГОСТ Р «Автотранспортные средства. Системы мониторинга осевой нагрузки. Технические требования и методы испытаний»;
  - проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний»;
  - проект ГОСТ Р «Автотранспортные средства. Системы мониторинга давления воздуха в шинах. Технические требования и методы испытаний»;



- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные с резьбой. Испытания на сопротивление усталости при осевой нагрузке. Методы испытаний и оценка результатов»;
- проект ГОСТ «Транспортные средства. Порядок оценки соответствия при внесении изменений в конструкцию транспортного средства, выпущенного в обращение»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные. Винты самонарезающие с полукруглой головкой с буртом и звездообразным углублением под ключ»;
- проект ГОСТ Р «Изделия крепежные. Винты с потайной головкой и звездообразным углублением»;
- проект ГОСТ Р «Изделия крепежные. Винты с высокой потайной головкой и звездообразным углублением, головка высокая»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Качество громкой связи устройства/системы ЭРА ГЛОНАСС в салоне. Технические требования и методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Открытый обмен диагностическими данными (ODX). Часть 3. Описание обмена данными с симптомами отказов (FXD)»;
- проект ГОСТ «Изделия крепежные. Гайки стальные самостопорящиеся. Эксплуатационные свойства»;
- проект ГОСТ «Изделия крепежные. Приемочный контроль»;
- проект ГОСТ Р «Изделия крепежные. Углубление звездообразное под ключ для болтов и винтов». Документы разработаны ФГУП «НАМИ»;
- проект ГОСТ Р «Вагоны пассажирские локомотивной тяги и моторвагонный подвижной состав. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите», разработанный АО «ВНИИЖТ»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Трубы стальные обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов. Резьбовые соединения. Термины и определения»;
  - «Входной контроль обсадных, насосно-компрессорных и бурильных труб в нефтяной и газовой промышленности». Разработчиком документов является ОАО «РосНИТИ».

**До 23 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Крышки и решетки водоотводных лотков и лотков для прокладки инженерных коммуникаций. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный АО «НИИ Мостов».

**До 26 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Продукты пищевые. Ускоренный тест на окисление с использованием окислительного испытательного реактора», разработанный АО «Акванова РУС»;
- проект ГОСТ «Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Определение содержания твердого жира методом импульсного ядерно-магнитного резонанса», разработанный АПМП.

**До 1 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Автотехническая и автотовароведческая экспертиза. Термины и определения»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства категорий М2, М3. Технические требования и методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства категорий М1, N1. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Технические требования и методы испытаний на базе всемирной согласованной процедуры испытания транспортных средств малой грузоподъемности и испытаний в реальных условиях эксплуатации». Документы разработаны ФГУП «НАМИ»;
- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
  - «Информационные технологии. Интернет вещей. Системы с разделением доменов. Термины и определения»;
  - «Информационные технологии. Интернет вещей. Системы с разделением доменов. Базовые компоненты». Разработчиком документов является АО «Лаборатория Касперского».

**До 12 декабря** публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Легкорельсовые транспортные средства. Система торможения. Требования и методы проверки»;
- «Легкорельсовые транспортные средства. Общие технические требования. Методы проверки». Документы разработаны ОАО «НИИАТ».

**До 21 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- проект ГОСТ Р «Вещества взрывчатые промышленные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;
- проект ГОСТ «Тротил для промышленных взрывчатых веществ. Технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Вещества взрывчатые промышленные. Приемка и отбор проб»;
- проект ГОСТ «Вещества взрывчатые промышленные. Аммонит N 6ЖВ и аммонал водоустойчивые. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Электродетонаторы мгновенного действия. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Средства ликвидации аварий в скважинах. Термины и определения»;

- проект ГОСТ «Электродетонаторы предохранительные короткозамедленного действия. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Капсюли-детонаторы для взрывных работ. Технические условия».

Разработчиком документов является Шаталов Андрей Андреевич.

**До 26 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ «Селитра аммиачная. Технические условия», разработанный ОАО «ГИАП».

**До 30 апреля 2021 года** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Правила проектирования производств продуктов разделения воздуха, использующих методы криогенной/низкотемпературной ректификации», разработанный АО «Гипроксилод».

Уважаемые читатели!  
В этой рубрике представлен перечень вводимых в действие,  
изменяемых и утрачивающих силу документов  
в области стандартизации.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация.  
Документация*

ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

ГОСТ Р 1.12-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 330-ст дата начала действия переносилась с 1 июля 2020 года на 1 сентября 2020 года.

Изменение № 1 ГОСТ Р 57478-2017 «Грузы опасные. Классификация».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57479-2017 «Грузы опасные. Маркировка».

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ 12.4.250-2019 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования».

ГОСТ Р 702.0.001-2020 «Российская система качества. Система стандартов. Общие положения».

ГОСТ Р 702.1.001-2020 «Российская система качества. Напитки безалкогольные газированные на растительном сырье. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.002-2020 «Российская система качества. Шашлык свиной. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.003-2020 «Российская система качества. Сок яблочный. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.004-2020 «Российская система качества. Консервы рыбные натуральные. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.005-2020 «Российская система качества. Шоколад. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.006-2020 «Российская система качества. Водки и водки особые. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.007-2020 «Российская система качества. Колбаса варено-копченая "Сервелат". Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.008-2020 «Российская система качества. Молоко пастеризованное. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.009-2020 «Российская система качества. Филе трески мороженое без кожи. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.010-2020 «Российская система качества. Вода питьевая негазированная упакованная. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.011-2020 «Российская система качества. Вина игристые. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.012-2020 «Российская система качества. Сосиски молочные. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.013-2020 «Российская система качества. Томаты. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.001-2020 «Российская система качества. Куртки утепленные с перо-пуховым наполнителем. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.003-2020 «Российская система качества. Изделия трикотажные бельевые для мужчин. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.3.001-2020 «Российская система качества. Мыло туалетное твердое детское. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.001-2020 «Российская система качества. Колеса из алюминиевых сплавов. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.002-2020 «Российская система качества. Корм для кошек сухой. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.003-2020 «Российская система качества. Прокладки женские гигиенические. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.004-2020 «Российская система качества. Матрацы пружинные. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.5.005-2020 «Российская система качества. Кровати детские. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 58777-2019 «Воздушный транспорт. Аэропорты. Технические средства досмотра. Методика определения показателей качества распознавания незаконных вложений по теневым рентгеновским изображениям».

ГОСТ Р 58876-2020 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Требования».

ГОСТ Р 58923-2020 «Авиационная техника. Организация и проведение патентных исследований при разработке и постановке продукции на производство».

ПНСТ 415-2020 «Системы менеджмента качества предприятий авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Перспективное планирование качества продукции. Процесс одобрения этапов производства». Срок действия установлен до 1 сентября 2022 года.

ПНСТ 426-2020 «Системы менеджмента качества предприятий авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Определение данных и документация о несоответствиях». Срок действия установлен до 1 сентября 2022 года.

ПНСТ 427-2020 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Перспективное планирование качества продукции. Анализ корневых причин и решение проблемы». Срок действия установлен до 1 сентября 2022 года.

Изменение № 1 ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58202-2018 «Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования».

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 58568-2019 «Оптика и фотоника. Фотоника. Термины и определения».

#### 13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ 12.4.122-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные большого габарита. Общие технические условия».

ГОСТ 12.4.165-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная с верхом из кожи. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред».

ГОСТ 12.4.172-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты. Комплекты индивидуальные экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 12.4.235-2019 (EN 14387:2004+A1:2008) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка».

ГОСТ 12.4.283-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты и поражения электрическим током. Комплекты индивидуальные шунтирующие экранирующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 12.4.317-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие требования к проведению испытаний изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха».

ГОСТ 12.4.318-2019 (ISO 4869-3:2007) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Упрощенный метод измерения акустической эффективности противошумных наушников для оценки качества».

ГОСТ 34593-2019 «Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, взрыву и пулестойкости».

ГОСТ 34613-2019 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 34624-2019 «Железнодорожный подвижной состав. Методы контроля показателей функционирования систем пожарной сигнализации и пожаротушения».

ГОСТ EN 354-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стropy. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 374-2-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 2. Определение устойчивости к прониканию».

ГОСТ EN 388-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 795-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 15025-2019 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пламени. Метод испытания на ограниченное распространение пламени».

ГОСТ ISO 16602-2019 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования».

ГОСТ ISO 17491-1-2019 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Методы испытаний. Часть 1. Определение герметичности при испытании избыточным давлением».

ГОСТ ISO 17491-2-2019 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Методы испытаний. Часть 2. Определение проникания аэрозолей и газов в подкостюмное пространство (метод определения проникания)».

ГОСТ ISO 374-1-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 1. Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от химических веществ».

ГОСТ Р 58924-2020 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Электронные изделия. Методы оценки риска дистрибьюторов».

#### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.973-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Национальные стандарты на методики поверки. Общие требования к содержанию и оформлению».

ГОСТ Р 8.974-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Газовый анализ. Пересчет данных состава газовых смесей».

ГОСТ Р 8.975-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Источники микропотоков газов и паров. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.976-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава поверочных газовых смесей. Общие технические условия».



ГОСТ Р 8.977-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры твердости эталонные. Методика поверки».

ГОСТ Р 8.984-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества измерений в области использования атомной энергии».

ГОСТ Р 58373-2019 (ИСО 11145:2018) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Термины и определения».

ГОСТ Р 58565-2019 (ИСО 15902:2004) «Оптика и фотоника. Дифракционная оптика. Термины и определения».

ГОСТ Р 58926-2020 «Система обеспечения единства измерений на предприятиях авиационной промышленности. Основные положения».

ГОСТ Р 58928-2020 «Система обеспечения единства измерений на предприятиях авиационной промышленности. Порядок проведения работ по метрологическому обеспечению испытательного оборудования».

ГОСТ Р 58929-2020 «Система обеспечения единства измерений на предприятиях авиационной промышленности. Метрологическое обеспечение изделий авиационной техники».

ГОСТ Р 58930-2020 «Система обеспечения единства измерений на предприятиях авиационной промышленности. Метрологическое обеспечение автоматизированных средств контроля».

ГОСТ Р 58931-2020 «Система обеспечения единства измерений на предприятиях авиационной промышленности. Метрологическая экспертиза технических заданий, конструкторской и технологической документации. Организация и порядок проведения».

ГОСТ Р МЭК 61161-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мощность ультразвука в жидкостях. Общие требования к выполнению измерений методом уравнивания радиационной силы».

*23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения*

ГОСТ Р 58640-2019 «Вентиляторы осевые общего назначения. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58641-2019 «Вентиляторы радиальные общего назначения. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58642-2019 «Вентиляторы канальные. Классификация и параметры».

ГОСТ Р 58819-2020 «Арматура трубопроводная для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Правила оценки технического состояния и продления назначенных показателей».

### *25. Машиностроение*

ГОСТ Р 58374-2019 «Лазерное термоупрочнение деталей машиностроения. Требования к аттестации технологического процесса».

ГОСТ Р 58375-2019 «Лазерное термоупрочнение деталей машиностроения. Термины и определения».

ГОСТ Р 58432-2019 «Лазерное термоупрочнение деталей машиностроения. Технологический процесс».

### *29. Электротехника*

ПНСТ 409-2020 «"Зеленые" стандарты. Приборы осветительные для объектов недвижимости. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции».

### *31. Электроника*

ГОСТ Р 58369-2019 (ИСО 21254-1:2011) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения

порога лазерного разрушения. Часть 1. Основные положения, термины и определения».

ГОСТ Р 58370-2019 (ИСО 21254-2:2011) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения порога лазерного разрушения. Часть 2. Определение порогового значения».

ГОСТ Р 58371-2019 (ИСО 21254-3:2011) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения порога лазерного разрушения. Часть 3. Обеспечение достоверности результатов испытаний на лучевую стойкость».

ГОСТ Р 58372-2019 (ISO/TR 21254-4:2011) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения порога лазерного разрушения. Часть 4. Проверка, обнаружение и измерение».

ГОСТ Р 58563-2019 (ISO/TR 22588:2005) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы измерения поглощения оптическими компонентами».

ГОСТ Р 58564-2019 (ИСО 11252:2013) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Минимальные требования к эксплуатационной документации».

ГОСТ Р 58567-2019 (ИСО 24013:2006) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Метод измерения разности фаз, вносимой в поляризованное лазерное излучение».

### *33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

ГОСТ Р 52266-2020 «Кабели оптические. Общие технические условия».

### *35. Информационные технологии. Машины конторские*

ГОСТ ISO/IEC 15416-2019 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация испытаний символов штрихового кода для оценки качества печати. Линейные символы».

ГОСТ Р 53633.13-2019 «Информационные технологии. Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи (еТОМ). Декомпозиция и описания процессов. Процессы уровня 2 еТОМ. Управление организацией. Управление финансами и активами».

ГОСТ Р 53633.15-2019 «Информационные технологии. Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи (еТОМ). Декомпозиция и описания процессов. Процессы уровня 2 еТОМ. Управление организацией. Управление персоналом».

ГОСТ Р 53633.25-2019 «Информационные технологии. Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи (еТОМ). Декомпозиция и описания процессов. Основная деятельность. Управление и эксплуатация услуг. Процессы уровня 3 еТОМ. Процесс 1.1.2.5 – Начисление стоимости по услугам и экземплярам услуг».

ГОСТ Р 58776-2019 «Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей. Термины и определения».

### *37. Технология получения изображений*

ГОСТ Р 58566-2019 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы испытаний».

### *45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 33787-2019 (IEC 61373:2010) «Оборудование железнодорожного подвижного состава. Испытания на удар и вибрацию».

ГОСТ 34625-2019 «Передачи рычажные тормозные тягового подвижного состава. Общие технические условия».



ГОСТ 34626-2019 «Локомотивы и самоходный специальный железнодорожный подвижной состав. Методы определения коэффициента полезного действия и коэффициента полезного использования мощности».

ГОСТ 34627-2019 «Преобразователи полупроводниковые силовые для дизельного подвижного состава. Основные параметры и общие требования».

ГОСТ 34628-2019 «Пружины и комплекты пружинные рессорного подвешивания железнодорожного подвижного состава. Методы расчета на прочность при действии продольных и комбинированных нагрузок».

ГОСТ 34632-2020 «Вагоны грузовые. Метод эксплуатационных испытаний на надежность».

Изменение № 1 ГОСТ 11530-2014 «Болты для рельсовых стыков. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 11532-2014 «Гайки для болтов рельсовых стыков. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 16016-2014 «Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 21797-2014 «Шайбы пружинные двухвитковые для железнодорожного пути. Технические условия».

#### 49. *Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 58925-2020 «Авиационная техника. Технологический контроль конструкторской документации изделий основного производства».

ГОСТ Р 58932-2020 «Технологическое обеспечение разработки и постановки на производство летательных аппаратов. Порядок разработки и содержание директивных технологических материалов».

#### 53. *Подъемно-транспортное оборудование*

ГОСТ Р 58753-2019 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия».

ГОСТ Р 58754-2019 «Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом. Технические условия».

#### 59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 2790-2019 «Шкурки лисицы клеточного разведения невыделанные. Технические условия».

#### 67. *Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 10847-2019 «Зерно. Методы определения зольности».

ГОСТ 10967-2019 «Зерно. Методы определения запаха и цвета».

ГОСТ 28673-2019 «Овес. Технические условия».

ГОСТ ISO 21415-2-2019 «Пшеница и пшеничная мука. Определение содержания клейковины. Часть 2. Определение содержания сырой клейковины и индекса клейковины (глютен-индекса) механическим способом».

ГОСТ Р 58851-2020 «Сидры фруктовые традиционные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 31933-2012 «Масла растительные. Методы определения кислотного числа».

75. *Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ГОСТ Р 58772-2019 (ИСО 19901-6:2009) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции».

ГОСТ Р 58773-2019 (ИСО 19901-7:2013) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Системы позиционирования плавучих сооружений».

#### 81. *Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 2642.14-2019 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения оксида циркония (IV)».

ГОСТ ISO 1927-1-2019 «Огнеупоры неформованные (готовые к применению). Часть 1. Термины и классификация».

ГОСТ ISO 1927-2-2019 «Огнеупоры неформованные (готовые к применению). Часть 2. Отбор проб для испытаний».

#### 83. *Резиновая, резинотехническая, асбесто-техническая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ Р 58725-2019 «Покрытия спортивные резиновые рулонные. Технические условия».

ГОСТ Р 58726-2019 «Покрытия полимерные и резиновые плиточные. Технические условия».

#### 91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23858-2019 «Соединения сварные стыковые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки».

ГОСТ Р 58752-2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58755-2019 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия».

ГОСТ Р 58756-2019 «Купола полимерные многослойные. Технические условия».

ГОСТ Р 58757-2019 «Изделия из стеклофибробетона для устройства декоративных и облицовочных элементов фасадов зданий. Технические условия».

ГОСТ Р 58758-2019 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58759-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения».

ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».

ГОСТ Р 58761-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Технические условия».

ГОСТ Р 58762-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58888-2020 «Грунты. Метод полевых испытаний температурно-каротажным статическим зондированием».

ГОСТ Р 58890-2020 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Проемообразователи и вкладыши. Конструкция».

ГОСТ Р 58891-2020 «Элементы профильные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия».

ГОСТ Р 58892-2020 «Составы грунтовочные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58893-2020 «Составы клеевые на полиуретановой основе для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия».

ГОСТ Р 58935-2020 «Формы для изготовления железобетонных виброгидропрессованных напорных труб. Технические условия».

#### 97. *Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ГОСТ 32309-2019 «Посуда без противопригорающего покрытия литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58722-2019 «Настилы спортивные модульные сборно-разборные. Технические условия».

ГОСТ Р 58723-2019 «Лед искусственный для хоккея. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58724-2019 «Покрытия искусственные травяные. Технические условия».

ГОСТ Р 58727-2019 «Оборудование гимнастическое. Батуты для соревнований. Технические условия».

ГОСТ Р 58728-2019 «Гантели спортивные переменной и постоянной массы. Технические условия».

ГОСТ Р 58729-2019 «Ограждения ледовых хоккейных площадок. Технические условия».

ГОСТ Р 58961-2020 «Грунты. Метод полевых испытаний мерзлых грунтов термостатическим зондированием».

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов».

*Рекомендации по стандартизации*

Р 1323565.1.028-2019 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Криптографические механизмы защищенного взаимодействия контрольных и измерительных устройств».

Р 1323565.1.029-2019 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол защищенного обмена для индустриальных систем».

*Рекомендации*

*по межгосударственной стандартизации*

РМГ 91-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Использование понятий "погрешность измерения" и "неопределенность измерений". Общие принципы».

РМГ 115-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Калибровка средств измерений. Алгоритмы обработки результатов измерений и оценивания неопределенности».

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 12 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Сводь правил/изменения*

СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Изменение № 2 к СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 17 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Сводь правил*

СП 483.1325800.2020 «Трубопроводы промысловые из высококачественного чугуна с шаровидным графитом для нефтегазовых месторождений. Правила проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта».

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 19 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Сводь правил*

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Сводь правил*

СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ Р 58904-2020 «Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 1. Общие термины».

ГОСТ Р 58905-2020 «Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 3. Сварочные процессы».

ГОСТ Р 58906-2020 «Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 4. Дуговая сварка».

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р 58490-2019 «Системы менеджмента качества. Порядок сертификации производств с учетом требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015».

ГОСТ Р 58524-2019 «Бережливое производство. Особые требования по применению бережливого производства в организациях и цепях поставок автомобильной промышленности».

ГОСТ Р ИСО 10005-2019 «Менеджмент качества. Руководящие указания по планам качества».

ГОСТ Р ИСО 10006-2019 «Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту качества в проектах».

ГОСТ Р ИСО 10007-2019 «Менеджмент качества. Руководящие указания по менеджменту конфигурации».

ГОСТ Р ИСО 9004-2019 «Менеджмент качества. Качество организации. Руководство по достижению устойчивого успеха организации».

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ Р 113.37.01-2019 «Наилучшие доступные технологии. Системы автоматического контроля и учета сбросов загрязняющих веществ в угольной промышленности в водные объекты. Основные требования».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ 8.315-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения».

Изменение № 1 ГОСТ 8.010-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения».

*25. Машиностроение*

ГОСТ Р ИСО 10303-47-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об

изделии и обмен этими данными. Часть 47. Интегрированный обобщенный ресурс. Допуски на изменение формы».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1206-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1206. Прикладной модуль. Создание аннотации».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1304-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1304. Прикладной модуль. Регистрация состояния изделия по прикладному протоколу ПП239».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1311-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1311. Прикладной модуль. Ассоциативные элементы чертежа».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1312-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1312. Прикладной модуль. Специализация элементов чертежа».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1316-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1316. Прикладной модуль. Камера с 3-мерным изображением».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1317-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1317. Прикладной модуль. Процедурная модель формы».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1319-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1319. Прикладной модуль. Объемная модель с локальным изменением».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1320-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1320. Прикладной модуль. Объемная модель с утолщенной поверхностью».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1323-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1323. Прикладной модуль. Базовая геометрическая топология».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1344-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1344. Прикладной модуль. Числовой интерфейс».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1349-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1349. Прикладной модуль. Механизм ссылки на неполные данные».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1350-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1350. Прикладной модуль. Инерционные характеристики».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1362-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1362. Прикладной модуль. Выноски размеров и допусков».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1468-2019 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1468. Прикладной модуль. Модель поведения на основе внешнего состояния».

#### 29. Электротехника

ГОСТ 24334-2020 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования».

35. *Информационные технологии. Машины конторские*  
ГОСТ Р ИСО/МЭК 27050-1-2019 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Выявление и раскрытие электронной информации. Часть 1. Обзор и концепции».

#### 45. Железнодорожная техника

Изменение № 1 ГОСТ 10791-2011 «Колеса цельнокатаные. Технические условия». Вводится в действие с 1 октября 2020 года, за исключением п. 6.20, вводимого в действие с 1 февраля 2021 года (приказ Росстандарта от 3 июля 2020 года № 339-ст).

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ 13496.17-2019 «Корма. Методы определения каротина».

ГОСТ 16955-2019 «Комбикорма для контрольного откорма свиней. Технические условия».

ГОСТ 21055-2019 «Комбикорма полнорационные для беконного откорма свиней. Технические условия».

ГОСТ 34566-2019 «Комбикорма полнорационные для лабораторных животных. Технические условия».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 28672-2019 «Ячмень. Технические условия».

75. *Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ГОСТ Р 58927-2020 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

#### 77. Металлургия

ГОСТ 34636-2020 «Заготовка трубная. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58915-2020 «Прокат толстолистовой из криогенных сталей. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 52927-2015 «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия».

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 18847-2020 «Огнеупоры неформованные зернистые. Методы определения водопоглощения, кажущейся плотности и открытой пористости».

#### 91. Строительные материалы и строительство

Изменение № 1 ГОСТ Р 52664-2010 «Шпунт трубчатый сварной. Технические условия».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 НОЯБРЯ 2020 ГОДА**

#### НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. *Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ Р 58871-2020 «Горное дело. Крепь горных выработок. Термины и определения».

ГОСТ Р 58897-2020 «Метрополитены. Основные термины и определения».

#### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р ИСО 10878-2019 «Контроль неразрушающий. Термины и определения в области теплового контроля».

#### 19. Испытания

ГОСТ Р 56542-2019 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов».

#### 25. Машиностроение



ГОСТ Р ИСО 18275-2020 «Материалы сварочные. Электроды покрытые для ручной дуговой сварки высокопрочных сталей. Классификация».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 58092.2.1-2020 (МЭК 62933-2-1:2017) «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Параметры установок и методы испытаний. Общее описание».

ГОСТ Р 58092.3.1-2020 (IEC TS 62933-3-1:2018) «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Проектирование и оценка рабочих параметров. Общие требования».

*29. Электротехника*

ПНСТ 404-2020 (IEC 62933-5-2:2020) «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Безопасность систем, работающих в составе сети. Электрохимические системы». Срок действия установлен до 1 ноября 2023 года.

ПНСТ 405-2020 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие некислотные электролиты. Требования безопасности для литий-ионных аккумуляторов и батарей для использования в системах накопления электрической энергии». Срок действия установлен до 1 ноября 2023 года.

*47. Судостроение и морские сооружения*

ГОСТ Р 58872-2020 «Наконечники кабельные судовые с плоской зажимной частью для жил сечением до 16 мм<sup>2</sup>. Технические требования».

ГОСТ Р 58873-2020 «Сальники приборные судовые для ввода одиночных электрических кабелей. Технические условия».

ГОСТ Р 58874-2020 «Системы судовые электроэнергетические. Напряжения и частоты номинальные».

ГОСТ Р 58878-2020 «Системы сточные судовые. Правила проектирования».

ГОСТ Р 58879-2020 «Системы судовые бытового водоснабжения и сточные. Требования к расположению водоразборной арматуры и санитарно-гигиенического оборудования».

ГОСТ Р 58880-2020 «Система питьевой воды судовая. Правила проектирования».

ГОСТ Р 58881-2020 «Обозначения условные графические в схемах судовых систем и систем энергетических установок».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 21314-2020 «Масла растительные. Производство. Термины и определения».

ГОСТ 28674-2019 «Горох. Технические условия».

ГОСТ 7022-2019 «Крупа манная. Технические условия».

ГОСТ 7066-2019 «Чечевица тарелочная продовольственная. Технические условия».

ГОСТ ISO 6321-2019 «Жиры и масла животные и растительные. Определение температуры плавления в открытых капиллярах (температура скольжения)».

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 58869-2020 «Горное дело. Метод направленного гидроразрыва кровли горных пород в угольных шахтах».

ГОСТ Р 58870-2020 «Оборудование горно-шахтное. Дороги подвесные монорельсовые для шахтного транспорта. Требования безопасности».

*85. Целлюлозно-бумажная промышленность*

ГОСТ Р 52483-2020 «Прокладки (пакеты) женские гигиенические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 52557-2020 «Подгузники детские. Общие технические условия».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 58883-2020 «Системы навесные фасадные вентилируемые. Общие правила расчета подконструкций».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58153-2018 «Листы металлические профилированные кровельные (металлочерепица). Общие технические условия».

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 58947-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Экодуки. Требования к размещению и обустройству».

ГОСТ Р 58948-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Дороги автомобильные зимние и ледовые переправы. Технические правила устройства и содержания».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 9 НОЯБРЯ 2020 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

*61. Швейная промышленность*

ПНСТ 425-2020 «Маска марлевая гигиеническая. Технические условия». Срок действия установлен до 1 ноября 2023 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 16 НОЯБРЯ 2020 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

*67. Производство пищевых продуктов*

Изменение № 1 ГОСТ Р 54347-2011 «Продукты переработки фруктов и овощей. Качественный метод выявления присутствия крахмала в томатопродуктах».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 НОЯБРЯ 2020 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ 34600-2019 «Автомобили оперативно-служебные для патрулирования и выезда на места происшествий нарядов дежурных частей органов охраны правопорядка. Технические требования».

ГОСТ 34601-2019 «Автомобильные транспортные средства, работающие на сжиженном природном газе. Криогенные системы питания. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 34602-2019 «Автомобильные транспортные средства, использующие газ в качестве моторного топлива. Общие технические требования к эксплуатации на сжиженном природном газе, техника безопасности и методы испытаний».

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».



Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.105-2019.

ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены». Заменяется ГОСТ Р 1.2-2020.

ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 1.12-2020.

ГОСТ Р ИСО 11145-2016 «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Термины, определения и буквенные обозначения». Заменяется ГОСТ Р 58373-2019.

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р ЕН 9100-2011 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонных отраслей промышленности. Требования». Заменяется ГОСТ Р 58876-2020.

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ 12.4.122-83 «Система стандартов безопасности труда. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогаров. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.122-2020.

ГОСТ 12.4.165-85 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.165-2019.

ГОСТ 12.4.172-2014 «Система стандартов безопасности труда. Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.172-2019.

ГОСТ 12.4.235-2012 (ЕН 14387:2008) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогаровые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.235-2019.

ГОСТ 12.4.250-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.250-2019.

ГОСТ 12.4.278-2014 (ЕН 374-1:2003, ЕН 374-2:2003, ЕН 374-3:2003) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 374-1-2019.

ГОСТ 12.4.283-2014 «Система стандартов безопасности труда. Комплект защитный от поражения электрическим током. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.283-2019.

ГОСТ EN 388-2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки

защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 388-2019.

ГОСТ EN 795-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 795-2019.

ГОСТ ISO 15025-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 15025-2019.

ГОСТ Р 12.4.213-99 (ИСО 4869-3-89) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Упрощенный метод измерения акустической эффективности противощумных наушников для оценки качества». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.318-2019.

ГОСТ Р 50941-2017 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34613-2019.

ГОСТ Р 51072-2005 «Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34593-2019.

ГОСТ Р ЕН 354-2010 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 354-2019.

ГОСТ Р ИСО 16602-2010 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 16602-2019.

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ 8.335-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры твердости эталонные. Методика поверки». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 8.977-2019.

ГОСТ Р ИСО 11252-2016 «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Устройства лазерные. Минимальные требования к документации». Заменяется ГОСТ Р 58564-2019.

ГОСТ Р МЭК 61161-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мощность ультразвука в жидкостях. Общие требования к методикам измерений в диапазоне частот от 0,5 до 25 МГц». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61161-2019.

*33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

ГОСТ Р 52266-2004 «Кабельные изделия. Кабели оптические. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52266-2020.

*35. Информационные технологии. Машины конторские*

ГОСТ 30832-2002 (ИСО/МЭК 15416-2000) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Линейные символы штрихового кода. Требования к испытаниям качества печати». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15416-2019.

ГОСТ Р 51294.7-2001 (ИСО/МЭК 15416-2000) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Линейные символы штрихового кода. Требования к испытаниям качества печати». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15416-2019.

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 33787-2016 (EN 61373:1999) «Оборудование железнодорожного подвижного состава. Испытания на удар и вибрацию». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33787-2019.

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

ГОСТ 25573-82 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58753-2019.

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 2790-88 «Шкурки лисицы клеточного разведения невыделанные. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 2790-2019.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 10847-74 «Зерно. Методы определения зольности». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 10847-2019.

ГОСТ 10967-90 «Зерно. Методы определения запаха и цвета». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 10967-2019.

ГОСТ 28673-90 «Овес. Требования при заготовках и поставках». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28673-2019.

ГОСТ 28796-90 (ИСО 5531-78) «Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 21415-2-2019.

ГОСТ Р 51412-99 (ИСО 7495-90) «Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механизованным способом». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 21415-2-2019.

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 2642.14-86 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения двуокиси циркония». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 2642.14-2019.

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 13981-87 «Формы для изготовления железобетонных виброгидропрессованных напорных труб. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 58935-2020.

ГОСТ 22160-76 «Купола из органического стекла двухслойные. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58756-2019.

ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58760-2019.

ГОСТ 23274-84 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58761-2019.

ГОСТ 23345-84 «Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58762-2019.

ГОСТ 23858-79 «Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 23858-2019.

ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58752-2019.

ГОСТ 25957-83 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58759-2019.

ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительного-монтажных работ. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58758-2019.

ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58755-2019.

ГОСТ 28347-89 «Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58754-2019.

ГОСТ 28715-90 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Проемообразователи и вкладыши. Конструкция». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится ГОСТ Р 58890-2020.

*97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ГОСТ 32309-2013 «Посуда литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32309-2019.

ГОСТ Р 51162-2019 «Посуда без противопригорающего покрытия литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32309-2019.

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 10-2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений городских округов». Отменяется. Вводится в действие ИТС 10-2019.

*Рекомендации*

*по межгосударственной стандартизации*

РМГ 91-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Совместное использование понятий "погрешность измерения" и "неопределенность измерения". Общие принципы». Заменяются РМГ 91-2019.

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 19 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Сводь правил*

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Вводится в действие СП 2.13130.2020.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 2601-84 «Сварка металлов. Термины и определения основных понятий». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 58904-2020.

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р ИСО 10005-2007 «Менеджмент организации. Руководящие указания по планированию качества». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10005-2019.

ГОСТ Р ИСО 10006-2005 «Системы менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10006-2019.

ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества». Заменяется ГОСТ Р ИСО 9004-2019.

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ Р ИСО 10007-2007 «Менеджмент организации. Руководящие указания по управлению конфигурацией». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10007-2019.

*25. Машиностроение*

ГОСТ Р ИСО 857-1-2009 «Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 1. Процессы сварки металлов. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 58905-2020.

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1304-2012 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1304. Прикладной модуль. Регистрация состояния изделия по прикладному протоколу ПП239». Заменяется ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1304-2019.

*29. Электротехника*

ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24334-2020.

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ 13496.17-95 «Корма. Методы определения каротина». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13496.17-2019.

ГОСТ 16955-71 «Комбикорм для контрольного откорма свиней. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 16955-2019.

ГОСТ 21055-96 «Комбикорма полнорационные для беконного откорма свиней. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21055-2019.

ГОСТ 28672-90 «Ячмень. Требования при заготовках и поставках». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28672-2019.

ГОСТ Р 50258-92 «Комбикорма полнорационные для лабораторных животных. Технические условия». Отменяется.

Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34566-2019.

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ 8.315-97 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 8.315-2019.

*77. Металлургия*

ГОСТ Р 53932-2010 «Заготовка трубная. Общие технические условия».

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 18847-84 «Огнеупоры неформованные сыпучие. Методы определения водопоглощения, кажущейся плотности и открытой пористости зернистых материалов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18847-2020.

*97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ПНСТ 363-2019 «Жилеты страховочные детские для активного водного туризма. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Рекомендации по стандартизации*

Р 50.1.051-2010 «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок сертификации производств». Заменяется ГОСТ Р 58490-2019.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 НОЯБРЯ 2020 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 21314-75 «Масла растительные. Производство. Термины и определения». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21314-2020.

*19. Испытания*

ГОСТ Р 56542-2015 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов». Заменяется ГОСТ Р 56542-2019.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 7022-97 «Крупа манная. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 7022-2019.

ГОСТ 7066-77 «Чечевица тарелочная продовольственная. Требования при заготовках и поставках». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 7066-2019.

ГОСТ 28674-90 «Горох. Требования при заготовках и поставках». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28674-2019.

*85. Целлюлозно-бумажная промышленность*

ГОСТ Р 52483-2005 «Прокладки (пакеты) женские гигиенические. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52483-2020.

ГОСТ Р 52557-2011 «Подгузники детские бумажные. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52557-2020.



**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 НОЯБРЯ 2020 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 56217-2014 «Автомобильные транспортные средства, использующие газ в качестве моторного топлива. Общие технические требования к эксплуатации на сжиженном природном газе, техника безопасности и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34602-2019.

ГОСТ Р 56218-2014 «Автомобильные транспортные средства, работающие на сжиженном природном газе. Криогенные системы питания». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34601-2019.

**ИЗМЕНЕНИЯ**

ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования». Приказом Росстандарта от 17 мая

2019 года № 202-ст действие стандарта приостановлено с 17 мая 2019 года. Приказом Росстандарта от 24 июля 2020 года № 402-ст ограничение срока действия снято, действие ГОСТ Р 57974-2017 с 1 сентября 2020 года восстановлено.

ГОСТ Р 58202-2018 «Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования». Приказом Росстандарта от 17 мая 2019 года № 203-ст действие стандарта приостановлено с 17 мая 2019 года. Приказом Росстандарта от 24 июля 2020 года № 401-ст ограничение срока действия снято, действие ГОСТ Р 58202-2018 с 1 сентября 2020 года восстановлено.

ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Приказом Росстандарта от 31 августа 2020 года № 614-ст срок действия продлен до 1 января 2021 года.

ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Приказом Росстандарта от 31 августа 2020 года № 614-ст дата введения в действие перенесена на 1 января 2021 года. ■

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов в области стандартизации и метрологии.

**БАЗОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ  
ДОКУМЕНТЫ. ЛАБОРАТОРИЯ**

**ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ  
И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ**

**ТЕХЭКСПЕРТ:  
БАНК ДОКУМЕНТОВ**

**ТЕХЭКСПЕРТ:  
ОХРАНА ТРУДА**

**ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ:

[www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба:

**8-800-555-90-25**



## КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ «УМНОЙ» БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И ДРУГИЕ РЕАЛИИ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Этой осенью ИСО и МЭК выпустили новые документы, уточняющие положения стандартов, посвященных охране труда и безопасности бытовых приборов. Жизнь не стоит на месте, и технологические новшества требуют оптимизации нормативной документации для поддержания самого высокого уровня безопасности людей не только на работе, но и дома. Об этом и других новостях в области технического регулирования читайте в нашем традиционном обзоре\*.

### Коллегия ЕЭК приняла рекомендацию в сфере защиты прав потребителей

Коллегия Евразийской экономической комиссии приняла рекомендацию, в соответствии с которой Комиссия и уполномоченные органы стран Евразийского экономического союза будут осуществлять информационный обмен по вопросам защиты прав потребителей.

Государствам-членам рекомендовано ежегодно направлять в Комиссию информацию, которая включает сведения о содержании, целях, задачах, приоритетах и принципах государственной политики в сфере защиты прав потребителей; о государственной системе такой защиты; о количестве и характере нарушений прав потребителей, выявленных по результатам государственного контроля (надзора) или на основании обращений граждан; о мероприятиях, направленных на нормативно-правовое регулирование в этой области, и другие.

Рекомендация подготовлена департаментом санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер ЕЭК совместно с уполномоченными органами стран – членов Союза.

Информацию о системе государственной и общественной защиты прав потребителей, о сферах правоотношений, наиболее подверженных потребительским рискам, а также о мерах, принимаемых в странах в этом направлении, Комиссия будет размещать в разделе «Защита прав потребителей» (<https://potrebiteel.eaeunion.org>) на портале общих информационных ресурсов и открытых данных Союза. Это позволит осуществлять постоянный мониторинг ситуации в названной сфере.

### ЕЭК планирует перенести срок вступления в силу техрегламента на алкоголь

На общественное обсуждение вынесен проект изменений в Решение Совета ЕЭК от 5 декабря 2018 года № 98, которым утвержден техрегламент «О безопасности алкогольной продукции» (ТР ЕАЭС 047/2018).

Проектом предлагается перенести срок вступления в силу ТР ЕАЭС 047/2018 с 9 января 2021 года на 1 января 2022 года.

Перенос срока вступления в силу техрегламента позволит внести изменения, исключая в том числе технические ошибки техрегламента, наличие которых в настоящее время не

позволяет добросовестным производителям получить оценку соответствия своей продукции принятым требованиям, а также обеспечивает возможность продолжения мероприятий, направленных на нормализацию делового климата, для ведения бизнеса в условиях борьбы с последствиями распространения новой коронавирусной инфекции.

Общественное обсуждение проекта завершится 30 октября 2020 года.

### Достигнута договоренность о внедрении маркировки молочной продукции в ЕАЭС

Совет Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) достиг принципиальных договоренностей о введении маркировки отдельных видов молочной продукции по мере готовности государств-членов. Обсуждение конкретных сроков, не ранее которых может быть введен запрет на оборот немаркированных товаров, в настоящий момент завершается. Предполагаемые даты внедрения закреплены в проекте постановления Правительства Российской Федерации, заявившего о готовности введения маркировки.

Согласно документу, проходящему этап общественного обсуждения, обязательную маркировку молока, сливок и мороженого со сроком хранения более 28 суток предполагается ввести с 20 января 2021 года. В отношении продукции меньшего срока годности, а также сгущенки, масла, сыра и творога маркировка может быть введена с 1 июля 2021 года. Что касается пахты, йогурта и кефира, то эта продукция может начать маркироваться в обязательном порядке с 1 октября 2021 года. Как ожидается, окончательное решение по этапам внедрения маркировки будет принято в ноябре.

«Расширение линейки маркируемых товаров влечет за собой дальнейшее сокращение "серой" продукции и фальсификата на рынке Союза. А это, с учетом социальной значимости молочной продукции, позволит лучше обеспечивать безопасность и защиту прав наиболее уязвимых категорий граждан», – заявил член Коллегии (министр) по торговле ЕЭК Андрей Слепнев.

Напомним: соглашение о маркировке товаров средствами идентификации в ЕАЭС вступило в силу 29 марта 2019 года. Соглашение является рамочным документом, определяющим основные правила введения единой маркировки в отношении согласованной группы товаров на территории Союза.

\* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эту и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

Одновременно документ определяет порядок введения маркировки: либо на территории всего Союза, либо на национальном уровне. Но это возможно только после рассмотрения Советом ЕЭК предложения о введении маркировки на всей территории Союза и в случае, если Советом Комиссии не принято единого решения о введении маркировки на территории ЕАЭС либо на территории двух и более государств-членов при наличии договоренности введения по единым правилам.

### **Росстандарт разъяснил отдельные положения ГОСТа на молочные продукты**

Росстандарт в письме от 24 августа 2020 года № 2518-ОГ/03 представил разъяснения отдельных положений ГОСТ 3627-81 «Молочные продукты. Методы определения хлористого натрия».

При определении хлористого натрия в сливочном масле (раздел 5 ГОСТ 3627-81) применяют метод прямого титрования, в связи с чем при расчете массовой доли хлористого натрия из объема раствора азотнокислого серебра, израсходованного на титрование анализируемой пробы, вычитают объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование контрольной пробы.

При определении хлористого натрия в сырах, брынзе и соленых творожных изделиях (раздел 2 ГОСТ 3627-81) использован метод обратного титрования.

При методе обратного титрования из объема раствора роданистого калия, пошедшего на титрование контрольной пробы, вычитают объем раствора роданистого калия, использованного при анализе продукта, в связи с чем в числителе формулы в пункте 2.4 ГОСТ 3627-81 ошибка отсутствует.

Вместе с тем допущена ошибка в экспликации к формуле в пункте 2.4 ГОСТ 3627-81: в знаменателе должна быть указана  $m$  – масса навески продукта, а не масса навески калия.

Указанная ошибка будет устранена в установленном порядке при пересмотре ГОСТ 3627-81.

### **FSSC 22000 опубликовал новые требования по использованию информационно-коммуникационных технологий во время аудитов**

FSSC 22000 опубликовал новое приложение к схеме, в котором изложены требования к органам по сертификации по использованию информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во время аудитов.

По мере развития технологий и увеличения временных ограничений для предприятий возникает необходимость в рассмотрении альтернативных методов проведения аудиторских мероприятий, при этом достигая целей аудита и обеспечивая надежный процесс аудита. В Приложении 9 FSSC 22000 опубликовал добровольный вариант, который включает использование ИКТ во время аудитов и может быть использован по взаимному соглашению между органом по сертификации и сертифицированной организацией.

Подход к аудиту ICT состоит из удаленной проверки документов с использованием известных и проверенных технологий и методологий с последующим проверочным аудитом на месте. Два компонента (удаленный + на месте) вместе составляют полный аудит FSSC 22000 и обеспечивают выполнение всех требований схемы.

Использование ИКТ во время аудита дает преимущества как для органа по сертификации, так и для сертифицированной организации:

– благодаря удаленному проведению обзора документов время аудита на месте сокращается, что позволяет более целенаправленно подходить к внедрению и проверке процесса во время аудита на месте;

– уменьшение времени аудита на месте сводит к минимуму риск для личной безопасности как аудиторов, так и сотрудников компании во время кризиса, такого как пандемия COVID-19, за счет сокращения контактов с людьми и их воздействия;

– обеспечивается большая гибкость при планировании и составлении расписания аудита для поддержки сертификации и оптимизации использования ресурсов аудитора;

– позволяет сократить поездки, особенно в труднодоступные места, небезопасные по разным причинам или где действуют дополнительные ограничения на поездки.

### **Стандарты ИСО и МЭК помогают поддерживать безопасность на работе и дома**

Охрана труда и безопасность домашних электроприборов – эти темы уже не первый год находятся в центре внимания специалистов по стандартизации со всего мира. К настоящему моменту ими был опубликован целый ряд тематических добровольных стандартов. Такие документы периодически обновляются. Также публикуются руководства по их внедрению.

Этой осенью соответствующие проекты завершили специалисты Международной организации по стандартизации (International Organization for Standardization; ISO; ИСО) и Международной электротехнической комиссии (International Electrical Commission; IEC; МЭК).

### **Руководство по внедрению стандарта ИСО 45001:2018 для небольших организаций**

Охрана труда и промышленной безопасности не только спасает бесценные жизни, но и является необходимым инструментом для эффективного ведения бизнеса. ИСО 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда – Требования и руководство по использованию» – это ключевой международный стандарт на данную тему, публикация которого стала результатом усилий многочисленных экспертов и глобального консенсуса. Недавно был опубликован новый справочник, призванный помочь небольшим организациям извлечь из этого международного стандарта максимум пользы.

Речь о документе с говорящим названием «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда на основе ИСО 45001:2018 – Практическое руководство для небольших организаций» (ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems – A practical guide for small organizations) (<https://www.iso.org/publication/PUB100451.html>).

В Международной организации труда (International Labour Organization; ILO; МОТ) утверждают, что достойная работа – это безопасная работа. И мало кто не согласится с этим тезисом. Тем не менее около 2,78 млн человек ежегодно умирают от несчастных случаев на производстве или профессиональных заболеваний.

Добавьте к этому сотни миллионов несчастных случаев и заболеваний без смертельного исхода, и станет ясно, что использование недостаточно эффективных процедур охраны здоровья и безопасности труда очень дорого обходится мировому сообществу и глобальной экономике.

Стандарт ИСО 45001 нацелен на улучшение этих статистических данных, обеспечивая согласованную основу для снижения рисков на рабочих местах, укрепления здоровья трудящихся, повышения безопасности и содействие благополучию персонала разного рода организаций.

В новом справочнике, опубликованном специалистами ИСО совместно с экспертами Организации Объединенных

Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), содержатся дополнительные рекомендации по внедрению ИСО 45001, предназначенные специально для небольших организаций. В документе, подготовленном группой экспертов, разработавших стандарт ИСО 45001, описываются способы, с помощью которых небольшие организации могут создавать соответствующие системы менеджмента, учитывая свои особые задачи и потребности.

У любой такой системы имеется множество преимуществ, включая снижение риска ухудшения состояния здоровья и травм, связанных с работой, повышение защиты людей, которые работают в организации или с ней, а также улучшение корпоративной культуры и репутации среди клиентов, поставщиков и сообщества в целом.

Читатели могут рассчитывать на простые объяснения и практические примеры, которые помогут им разобраться в тонкостях охраны труда и техники безопасности, а также сделать первые шаги к разработке и внедрению профильных систем менеджмента, адаптированных под возможности и потребности конкретных бизнес-структур или некоммерческих организаций.

### **Обновленный стандарт МЭК 60335-1 поможет обеспечить безопасность бытовых электроприборов**

С 1970 года Международной электротехнической комиссией публикуется серия стандартов по обеспечению безопасности бытовых устройств. Эта серия, известная как МЭК 60335, состоит из двух частей. Первая содержит общую информацию на тему обеспечения безопасности электроприборов бытового назначения, тогда как вторая часть касается требований для устройств конкретных типов.

По мере того как количество соответствующих приборов, равно как и их сложность, увеличиваются, МЭК регулярно обновляет общие требования безопасности. Этой осенью организация представила шестую версию соответствующего стандарта, получившую название МЭК 60335-1:2020 «Бытовые и аналогичные электрические приборы – Безопасность – Часть 1: Общие требования».

Этот стандарт обеспечивает защиту от многих типов опасностей, включая поражение электрическим током, механические травмы и термические повреждения, а также возгорания и опасные излучения. Подобная защита обеспечивается в ситуациях, когда приборы используются в нормальных условиях. Авторы документа также рассматривают влияние электромагнитных явлений на безопасную работу приборов.

Подключение бытовой техники к Интернету – растущая тенденция. Устройствами можно управлять удаленно. Можно даже запрограммировать их на запоминание предпочтений и предоставление рекомендаций. Несмотря на перспективность и удобство этих новых функций, требующих подключения к Интернету, они также создают новые риски для безопасности. Как отмечают авторы обновленного стандарта МЭК 60335-1:2020, эта ситуация вызывает большую озабоченность.

Как следствие, при обновлении добровольного стандарта МЭК 60335-1 в его текст были включены требования в части кибербезопасности, позволяющие избежать несанкционированного доступа к устройствам и смягчить последствия сбоев передачи данных на удаленные терминалы через общедоступные сети.

Заслуживает внимания и тот факт, что бытовая электротехника все чаще работает от аккумуляторных батарей. Чтобы обеспечить безопасность таких продуктов и снизить риск возгорания, в стандарт МЭК 60335-1 были внесены новые требования к приборам с электропитанием от неперезаряжа-

емых батарей, а также к приборам, в которых используются литийионные батареи.

### **Россия и Австралия обсудили перспективы развития стандартизации**

В формате видеоконференции состоялась встреча руководителя Росстандарта Алексея Абрамова и генерального директора национального органа по стандартизации Австралии Standards Australia (SA) Эдриана О'Коннела. Стороны обсудили перспективы развития стандартизации.

С российской стороны во встрече приняли участие заместитель руководителя Антон Шалаев и начальник Управления административной работы и внешних связей Мария Пищулина, с австралийской – ответственные за международное сотрудничество представители SA Адам Стингмур, Карен Батт, Памела Тэриф, Торрин Маркард.

Стороны обсудили приоритеты в развитии деятельности по стандартизации в условиях стремительной цифровизации всех экономических процессов. Пандемия COVID-19 превратила цифровизацию из среднесрочной перспективы развития в реалии сегодняшнего дня.

Австралия и Россия обсудили развитие национальных систем стандартизации и определили, что в нынешних условиях потребитель стандартов превращается в клиента. Сегодня те, кто обеспечивает инфраструктуру стандартизации (среду для разработки, регламентацию условий распространения), должны быть предельно клиентоориентированы. Основная задача – своевременно и в правильном формате обеспечить распространение технической информации, необходимой бизнесу.

По словам А. Абрамова, Россия и Австралия обладают базовыми возможностями для развития цифровых компетенций в области стандартизации, такими как конкурентоспособная экономика, высокий уровень образования и наличие опыта во внедрении цифровых технологий.

«Россия определила ряд приоритетов в развитии стандартизации: создание экосистемы, в которой каждый из экспертов в современной комфортной информационной среде будет иметь возможность влиять на содержание стандартов. Речь идет не об автоматизации процесса разработки стандартов – это сегодня реализовано, но следующим шагом станет эволюция информационной среды, которая дала бы максимальную возможность разработчику влиять на контент стандарта в дистанционном формате», – добавил руководитель Росстандарта.

Стороны также обсудили вопросы международной стандартизации, в частности работу ИСО и МЭК. ИСО и МЭК – организации с богатой историей и традициями, но в меняющемся мире им требуется адаптация к новым экономическим реалиям. Будущее международной стандартизации зависит от того, насколько быстро наберется критическая масса национальных органов по стандартизации – членов ИСО и МЭК, готовых реализовывать цифровую повестку.

А. Абрамов подчеркнул, что сейчас в структуре управления динамично развивающегося бизнеса уже есть человек, который отвечает за цифровую трансформацию, и обозначил необходимость введения подобной должности в руководящих органах ИСО и МЭК. Традиционные бизнес-модели разработки и распространения стандартов становятся ограниченно эффективными в связи с тем, что стандарты внедряются на уровне программных продуктов, разрабатываемых организациями. Это ведет к трансформации модели распространения стандартов и их электронных копий. ИСО и МЭК реализуют ряд проектов, которые связаны с машиночитаемыми и машинопонимаемыми стандартами.

### **ЕЭК обсуждает с бизнесом перспективы развития органического сельского хозяйства**

Евразийская экономическая комиссия совместно с уполномоченными государственными органами и представителями бизнес-сообщества стран Евразийского экономического союза «активно прорабатывает вопросы обеспечения функционирования евразийского рынка органической продукции, формирования права ЕАЭС в данной сфере». Об этом заявил министр по промышленности и агропромышленному комплексу ЕЭК Артак Камалян в ходе рабочего визита на органическую «Ферму М2 Шульгино» Волоколамского района Московской области.

Разработан проект дорожной карты, который предусматривает меры, направленные на обеспечение свободного перемещения в ЕАЭС органической продукции, ее доступа на рынки третьих стран.

«Мы готовы к диалогу со всеми заинтересованными участниками этого рынка для выработки правовых основ регулирования производства и обращения органической продукции в Союзе», – сказал министр ЕЭК.

Проводимая работа будет способствовать повышению интереса населения стран Союза к культуре здорового питания, наращиванию объемов взаимной торговли органическими товарами, сохранению плодородия почвы, экологизации сельского хозяйства.

В рамках визита состоялась встреча министра Комиссии с руководителем АНО «Российская система качества» (Роскачество), на базе которого создан Национальный центр компетенций в сфере органической продукции, Максимом Протасовым и президентом холдинга Major, основателем ООО «Шульгино» Михаилом Бахтияровым.

Участники встречи познакомились с технологиями производства органических овощей в теплицах, осмотрели животноводческие комплексы и другие объекты «Фермы М2 Шульгино», задействованные в органическом бизнесе.

Отметим, что в марте 2020 года «Ферма М2 Шульгино» сертифицирована в соответствии с российским законодательством по ГОСТ 33980-2016 и внесена в реестр органических производителей Министерства сельского хозяйства Российской Федерации как производитель органических овощей, фруктов, мясной и молочной продукции.

### **Правительство упростило доступ иностранных производителей лекарств на российский рынок**

Правительство РФ 5 сентября 2020 года утвердило постановление № 1361 «О внесении изменений в Правила организации и проведения инспектирования производителей лекарственных средств на соответствие требованиям правил надлежащей производственной практики, а также выдачи заключений о соответствии производителя лекарственных средств указанным требованиям».

В соответствии с постановлением иностранные производители лекарств получили возможность более оперативно взаимодействовать с российскими учреждениями, контролирующими соблюдение надлежащих производственных практик.

Проверки в этой области проводит Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик (ГИЛС

и НП). Он инспектирует иностранные производства и формирует отчеты, на основании которых выносятся заключения о соответствии. Заключения, в свою очередь, необходимы для регистрации лекарственных препаратов.

Ранее иностранные производители лекарств могли подтвердить, что устранили обнаруженные госконтролерами недочеты, только во время следующей проверки. Теперь же, в случае обнаружения несоответствий, зарубежные фирмы смогут представить план корректирующих действий еще до того, как сформирован инспекционный отчет.

Утвержденные Председателем Правительства корректировки упростят вывод зарубежных медикаментов на российский рынок. Решение также поможет привести российское законодательство в соответствие с Правилами проведения фармацевтических инспекций, утвержденными Советом ЕЭК.

Подписанным документом внесены изменения в постановление Правительства от 3 декабря 2015 года № 1314.

### **Перечень отечественных средств измерений дополнен новыми позициями**

Минпромторгом России совместно с Росстандартом и ФГУП «ВНИИМС» разработано дополнение № 1 к ранее опубликованному «Перечню средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства», которое включает в себя 81 позицию средств измерений отечественного производства, аналогичных 427 позициям средств измерений импортного производства по основным видам измерений.

Перечень дополнен 17 предложениями российских производителей измерительной техники и закрывает потребности в области расходомерии, измерений механических величин, физико-химического состава и свойств веществ, электрических и магнитных величин, теплофизических и температурных, а также виброакустических измерений.

Формирование данных осуществлялось на основе анализа информации, полученной в ходе опроса и мониторинга деятельности российских производителей измерительной техники, разработчиком проекта выступил ВНИИ метрологической службы Росстандарта.

Стоит отметить, что данный перечень предназначен для информирования потребителей и производителей средств измерений о возможности соответствующей замены импортных средств измерений на аналогичные отечественные.

Данное дополнение к Перечню средств измерений показывает развитие отечественной приборостроительной отрасли, а также является очередным этапом в реализации программ импортозамещения в Российской Федерации.

Перечень средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства, разработан в соответствии с пунктом 17 плана мероприятий по реализации Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 ноября 2018 года № 2478-р, и включал в себя 621 позицию средств измерений отечественного производства, аналогичных 1393 позициям средствам измерений импортного производства по основным видам измерений. ■



## ГОРОДА РОССИИ БЛАГОУСТРАИВАЮТСЯ

Несмотря на все трудности этого года, а может быть, и вопреки им, работы по благоустройству российских городов не прекращаются. В разных регионах проводятся схожие работы по приведению в порядок общественных пространств – парков, скверов, бульваров. Открываются новые памятники и сооружаются современные детские площадки, отвечающие требованиям безопасности, прокладываются дороги и устанавливаются фонари и фонтаны. К сожалению, пока эти проекты реализованы не в каждом уголке нашей огромной страны, но там, куда они уже добрались, жизнь стала светлее и приятнее\*.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### **В трех городах Липецкой области приступили к реализации проектов – победителей Всероссийского конкурса 2020 года**

На благоустройство общественных территорий в городах Липецкой области выделено более 300 млн рублей из федерального бюджета. Это стало возможным благодаря тому, что в этом году регион дважды одержал победу во Всероссийском конкурсе лучших проектов создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях нацпроекта «Жилье и городская среда».

«Благоустройству в регионе уделяется пристальное внимание, – отмечает руководитель Липецкой области Игорь Артамонов. – Реализация нацпроекта “Жилье и городская среда” – одно из приоритетных направлений деятельности органов власти».

В феврале федеральные гранты в общей сумме 134,5 млн рублей получили проекты по благоустройству набережной реки Дон в Данкове, сквера имени И. А. Бунина и имени М. С. Соломенцева в Ельце, а также улицы и площади Советская в Чаплыгине. Благоустройство городов-победителей уже началось. В центре Ельца после реконструкции два сквера станут единой парковой зоной. Памятники Бунину и Соломенцеву останутся на своих местах, а городская Доска почета будет перенесена. Рядом со зданием бывшей табачной фабрики купца Заусайлова построят амфитеатр. Строители уже приступили к подготовительным и демонтажным работам. Снимают старое покрытие, устанавливают арматуру. Заменяют фонтан, все малые архитектурные формы выполняют в стилистике XIX века.

В Чаплыгине приступили к благоустройству центральной улицы Советская и прилегающей к ней площади. Задача – восстановить привлекательность для горожан и туристов центральной части города, сохранив исторический облик улицы. На территории города находится 52 памятника архитектуры. На 60% сохранена застройка XVIII–XIX веков. Строители демонтировали старую плитку, подготовили основание под укладку брусчатки. Ведутся работы по демонтажу чаш фонтана. Здесь будет проведено новое освещение и система

видеонаблюдения. Кроме парковых фонарей на обновляемой территории установят прожекторы и подсветку деревьев. Для детей обустроят игровую площадку с прорезиненным покрытием.

В Данкове будет благоустроена набережная реки Дон. Здесь запроектированы культурная и пляжные зоны, а вдоль набережной пролягут пешеходный, велосипедный и лыжный маршруты. Строители уже отсыпали песком и щебнем пешеходную дорогу протяженностью 1,7 км, вдоль которой убрали сорную растительность. Сейчас ведутся подготовительные работы по установке двух павильонов, амфитеатра и сцены. Затем специалисты приступят к укладке покрытия из плитки, деревянного настила. Будут обустроены мост и прилегающая к нему вымощенная лиственницей часть дороги со смотровой площадкой. Еще три города Липецкой области – Лебедянь, Усмань и Грязи – в начале сентября также получили федеральные гранты в размере 170 млн рублей. Все проекты по благоустройству разрабатываются с учетом мнений и предложений граждан.

#### **В Подмосковье застройщика жилья для Росгвардии проверят на завышение расценок**

В подмосковном Железнодорожном жилой комплекс (ЖК) «Леоновский парк» проверяют на завышение расценок. Об этом пишет «Коммерсант», уточняя, что в деле обвиняемого в крупном мошенничестве при возведении данного ЖК со- владельца одной из старейших столичных строительных компаний «Мосстроймеханизация-5» (МСМ-5) может в разы вырасти сумма ущерба.

По данным издания, на строительство нескольких домов и объектов социнфраструктуры из бюджета выделили почти 5,6 млрд рублей, половину из которых, по версии силовиков, могли украсть. Однако пока что в деле фигурирует хищение лишь 167 млн рублей, украденных, по версии следствия, при строительстве лишь одного из многоэтажных домов. В публикации отмечается, что уголовное дело по статье «мошенничество в особо крупном размере», фигурантом которого

\* Обзор новостей строительства в регионах подготовлен по материалам портала <https://stnews.ru/>.

стал 67-летний заслуженный строитель России Обид Ясинов, возбудили в марте 2018 года. Заявителем являлся первый замдиректора Росгвардии Сергей Ченчик, так как в 2011 году силовики вошли в этот проект в качестве дольщиков.

В ЖК «Леоновский парк» сотрудником Росгвардии должны были достаться 1678 квартир, что составляет более

50% от всего объема строительства. Остальные квадратные метры предназначались соинвесторам проекта – скандально известной «Социальной инициативе» и фонду социальной защиты «Ветеран». Однако в 2016 году, когда истек срок договора, Росгвардия не получила около 400 квартир, а те, что были переданы, оказались ненадлежащего качества.

## СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### «Коксохиммонтаж» выполнил монтаж по новой для России технологии

На строительстве объектов «Алтай-кокса» была применена новая для России технология – предварительное трамбование угольной шихты. Об этом «Стройгазете» сообщили в пресс-службе компании «Коксохиммонтаж», выполнившей монтаж по новой технологии.

В компании отметили, что внедрение технологии предварительного трамбования позволит увеличить экономическую эффективность предприятия, использовать почти все виды угля и значительно сократит вредные выбросы в атмосферу.

«14 сентября в Заринске мы впервые смонтировали уникальное для России оборудование для предварительного трамбования угольной шихты, выполнили сложные грузоподъемные работы, соорудили трубчатый конвейер в изогнутой галерее», – рассказал о событии генеральный директор «Треста Коксохиммонтаж» Сергей Фуфаев, подчеркнув, что металлургическое производство немислимо без использования кокса, дающего энергию для расплавления железосодержащей руды в шахте доменной печи. «При этом сам процесс получения кокса достаточно длительный и трудоемкий. Для его создания металлургам и нужны коксовые батареи», – напомнил Сергей Фуфаев.

Как рассказали в компании, для реконструкции коксовой батареи было поставлено и смонтировано 2450 тонн металлоконструкций, 3500 м<sup>3</sup> монолитного железобетона надземных сооружений, 4000 м<sup>3</sup> бетонных фундаментов.

Представители «Коксохиммонтажа» подчеркнули, что по своим технологическим и экономическим показателям батарея теперь не имеет аналогов в стране. Строительство началось в августе 2018 года. На площадке трудилось 450 человек.

«Из особенно сложных строительных работ при возведении коксовой батареи можно отметить возведение угольной башни с бункером, подъем блоков галереи весом до 90 тонн двумя кранами на высоту 45 метров, строительство крупного трубчатого конвейера, встроеного в галерею по спирали», – рассказали в пресс-службе, отметив, что до сих пор технология предварительного трамбования угольной шихты активно использовалась на крупных металлургических производствах в Европе и в Северной Америке.

Участие в презентации инвестиционного проекта новой технологической линии приняли губернатор Алтайского края Виктор Томенко, генеральный директор «Алтай-Кокса» Павел Лизогуб и председатель правления ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» Григорий Федоришин.

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### В России выдано первое разрешение на строительство объекта с BIM-моделью

Госстройнадзор Санкт-Петербурга выдал разрешение на строительство детского сада, спроектированного с применением BIM. Об этом «Стройгазете» сообщили в пресс-службе правительства города, уточнив, что это первый в России случай выдачи разрешения на строительство объекта, который проектировался и проходил экспертизу в цифровом формате.

По словам главы Госстройнадзора Санкт-Петербурга Владимира Болдырева, проектирование объекта и прохождение экспертизы в цифровом формате дает определенные

преимущества застройщику. «Компания экономит время и другие ресурсы для реализации проекта. Работа, сделанная петербургскими строителями и экспертами, получила высокую оценку Минстроя и будет примером для других регионов Российской Федерации», – отметил начальник ведомства. Речь идет о трехэтажном детском саду на 160 мест по адресу ул. Маршала Блюхера, 4. Объект входит в корпоративную программу Группы «Эталон» по строительству социально значимой инфраструктуры и в реестр пилотных проектов, сформированный Минстроем РФ. Детский сад планируется сдать до 30 ноября 2021 года.

## ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### НОПРИЗ принял участие в XIX Дальневосточном градостроительном семинаре

11–12 сентября 2020 года в городе Находке Приморского края прошел XIX Дальневосточный градостроительный семинар, в работе которого приняли участие представители Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ). Традиционно семинар проходит при поддержке НОПРИЗ совместно с Дальневосточным объединением Союза архитекторов России, аккумулируя на своей площадке опыт профессионалов в области архитектурно-строительного проектирования, изысканий и строительства не только Дальнего Востока, но и всей России.

В этом году к обсуждению были предложены темы, касающиеся нормативных основ комплексного развития территорий, цифровой трансформации отрасли, совершенствования профессиональных квалификаций. Данные направления нашли свое отражение в Приоритетных

направлениях деятельности НОПРИЗ. В рамках семинара 11 сентября состоялась конференция «Комплексное развитие территорий Дальневосточного региона. Нормативные основы и практический опыт».

В работе конференции приняли участие заместитель министра строительства Хабаровского края Александр Селеменов, вице-президент Союза архитекторов России Владимир Васильев, председатель правления Приморского отделения Союза Архитекторов России Владислав Думнов, координатор НОПРИЗ по Дальневосточному федеральному округу Лариса Гуляева, исполнительный директор Ассоциации СРО «ППК» Сергей Легкий, директор департамента развития квалификаций НОПРИЗ Евгений Мерзляков и другие представители саморегулируемых организаций и архитектурно-строительного сообщества.

Александр Селеменов выступил с докладом на тему «Комплексное развитие территорий Дальневосточного

региона», в котором отразил насущные вопросы архитектурно-строительного проектирования.

Владимир Васильев в рамках конференции осветил основные вопросы, связанные с нормативно-правовыми аспектами градостроительной деятельности.

12 сентября состоялась конференция «Цифровая трансформация строительной отрасли для устойчивого развития. Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере архитектурно-строительного проектирования».

Директор компании CSOFT-DV Александр Волков выступил с докладом «Цифровая трансформация строительной отрасли для устойчивого развития», в рамках которого подроб-

но отразил возможности программных продуктов, внедряемых в целях «цифровизации» отрасли.

Евгений Мерзляков в докладе, посвященном вопросам развития квалификаций в сфере архитектурно-строительного проектирования, представил результаты деятельности НОПРИЗ по разработке и актуализации 20 профессиональных стандартов в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий, рассмотрел вопросы, связанные с развитием квалификаций в отрасли, а также рассказал о перспективах внедрения независимой оценки квалификации.

### УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### В Кургане построят завод железобетонных изделий

В Кургане в индустриальном парке «Территория областного развития» появится новый завод железобетонных изделий. Об этом «Стройгазете» сообщили в пресс-службе правительства Курганской области, уточнив, что в проект планируется инвестировать более 100 млн рублей. Производство появится на территории бывшего завода «Икар». На объекте уже идет реконструкция двух старых производственных корпусов общей площадью более 25 тысяч м<sup>2</sup>. На заводе будет создано

49 новых рабочих мест. Начать выпуск продукции планируется в третьем квартале 2021 года.

В другом индустриальном парке Кургана, на территории завода «Темпер» к 2022 году планируется построить более 8 тысяч м<sup>2</sup> производственных помещений. Будет организовано 150 новых рабочих мест.

В поселке Варгаши Курганской области в индустриальный парк планируется инвестировать 64 млн рублей. В правительстве отметили, что всего в Курганской области будет создано семь индустриальных парков.

### ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### В Новокуйбышевске Самарской области благодаря нацпроекту преобразилось восемь общественных пространств

Жители Новокуйбышевска получили обновленный бульвар по улице Миронова, парк «Патриот – Солдатский лес» и еще шесть общественных пространств, которые благоустроили благодаря национальному проекту «Жилье и городская среда».

Одна из обновленных общественных территорий – бульвар по улице Миронова, который является старейшей пешеходной зоной города и традиционно вовлечен в проведение всех массовых мероприятий. Его реконструкция проводится в два этапа. Часть работ уже выполнена.

Здесь полностью обновили покрытия пешеходной зоны, выполнили монтаж нового современного освещения, установили скамейки, урны, высадили молодые деревья и кустарники. Украшением бульвара стал светодинамический фонтан, декоративный комплекс «Люблю Новокуйбышевск» с инсталляцией «Сердце».

Горожане также оценили и обновленную территорию, на которой раскинулся «Патриот – Солдатский лес». С инициативой ее благоустройства за счет нацпроекта «Жилье и городская среда» вышли сами жители Новокуйбышевска. Именно им принадлежит идея по созданию современного паркового комплекса на территории, где в годы войны базировался полк, защищавший железнодорожную станцию «Липяги».

В ходе общественного голосования в поддержку этого проекта выступили 3309 человек. Кроме того, концепция благоустройства и установки памятника солдату была поддержана на заседании рабочей группы по рассмотрению общественных инициатив по установке скульптурных композиций на территории Самарской области, которое в декабре прошлого года провел глава региона.

И в год 75-летия Победы состоялось торжественное открытие монумента «Защитник Отечества» в память о подвиге народа-победителя. На установку памятника и первый этап благоустройства парка выделено более 17 млн рублей из областного бюджета и 2,5 млн рублей – из федерального.

«Парк “Солдатский лес” – воплощение памяти жителей, – отметил губернатор Самарской области Дмитрий Азаров. – Раньше здесь не было никакого памятного знака и ничего, что напоминало бы о том, что этот лес связан с защитниками нашего Отечества. И сегодня, когда мы открываем новый парк, мы воплощаем в жизнь идеи, мечты, память народную о защитниках нашего Отечества. Поэтому в первую очередь я хочу поблагодарить всех жителей Новокуйбышевска, всех, кто помнит и с уважением относится к великой, героической истории нашей страны».

Глава региона также выразил уверенность в том, что памятник «Защитник Отечества» и «Солдатский лес» и через десятилетия будут напоминать новым поколениям новокуйбышевцев о значимых событиях в истории России.

В этом году приведена в порядок прилегающая к монументу территория, а также площадка рядом с пушкой. Кроме того, обновлены пешеходные тротуары, установлено новое освещение. Парк станет не только еще одним любимым местом отдыха горожан, но и местом проведения различных военно-патриотических мероприятий.

В этом году благодаря нацпроекту «Жилье и городская среда» в Новокуйбышевске приведены в порядок восемь общественных пространств. Столько же территорий планируется благоустроить в следующем. Среди них – вторая очередь бульвара на улице Миронова и парка «Патриот – Солдатский лес», площадь имени Ленина, скверы в районе жилых домов по ул. Гагарина, Калинина, Свердлова, Дзержинского, Ворошилова и около школ.

Стандарты  
от **460**  
организаций –  
разработчиков  
стандартов,  
в том числе:

**ASTM**  
**API**  
**ASME**  
**IEC**  
**EN**  
**EN ISO**

Информационная сеть

**ТЕХЭКСПЕРТ**

представляет  
международные,  
национальные,  
отраслевые стандарты



Документы с доступом через интернет  
или через внутреннюю сеть предприятия.



Предоставление стандартов на легальной основе  
с соблюдением авторских прав организаций-  
разработчиков на основании официальных договоров.



Актуализация документов, получение уведомлений  
об обновлениях или изменениях документов.



Для предприятий нефтегазовой отрасли – разработка  
стандарта организации на основе перевода зарубежных документов.

## Дополнительные консультационные услуги

отраслевые и тематические подборки документов

перевод нормативно-технической и правовой документации

поиск соответствий между российскими и зарубежными стандартами

Дополнительная информация во всех представительствах Информационной сети «Техэксперт»:  
тел. (812) 740-78-96, факс (812) 347-84-18, e-mail: [shop@cntd.ru](mailto:shop@cntd.ru)

Единая справочная служба: **8-800-555-90-25**

[www.shop.cntd.ru](http://www.shop.cntd.ru)





ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ  
WWW.CNTD.RU