

июнь 2019  
№ 6 (156)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## *Содержание*

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-16
Круглый стол _____	3
Зарубежный опыт _____	7
Актуальное обсуждение _____	10
Отраслевой момент _____	12
Форум _____	14
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	17-42
На обсуждении _____	17
Обзор изменений _____	21
НОВОСТИ _____	43-44
Техническое регулирование _____	43



### Дорогие читатели!

Центры стандартизации, метрологии и испытаний Росстандарта в Приволжском федеральном округе представили инновационную разработку – мобильное приложение, позволяющее среди прочего получать информацию об актуальных характеристиках того или иного средства измерения. С использованием системы QR-кода покупатель в магазине сможет проверить, например, состояние контрольных весов, а автомобилист – получить данные о последней поверке алкотестера сотрудника ГИБДД. Мало кто готов сейчас спрогнозировать, сколько еще чудных открытий и областей применения найдется у непрерывно совершенствующихся информационных технологий.

В таких условиях опыт разработки и применения технологий, реализации идей, усовершенствования различных систем становится самым ценным активом для многих субъектов экономической и внешнеэкономической деятельности во всем мире. На страницах этого номера мы сконцентрируем свое внимание на опыте межгосударственного сотрудничества в области технического регулирования и стандартизации. Одним из наиболее интересных проектов в этой сфере сегодня является Германо-Российская инициатива по цифровизации экономики (GRID). В рамках этого проекта проводятся различные мероприятия, создаются документы, генерируются идеи. Кроме GRID, наша страна продолжает поддерживать деловые отношения со многими странами и организациями по вопросам гармонизации нормативно-технических систем и другим аспектам. Об этом и не только – материалы нашего журнала.

Поздравлять с профессиональными праздниками месяца стало уже доброй традицией. С радостью ее поддерживаю. В первом летнем месяце отмечают: Всемирный день окружающей среды (День эколога) – 5 июня, День социального работника – 8 июня, День работников текстильной и легкой промышленности и Международный день аккредитации – 9 июня, День медицинского работника – 16 июня. Ну и, конечно, не забудем о летнем праздничном выходном – Дне России, который мы будем с размахом отмечать 12 июня. Поздравляю всех!

Берегите себя!

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](mailto: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](mailto:editor@cntd.ru)  
Редакторы: А.Н. ЛОЦМАНОВ  
А.В. ЗУБИХИН  
Технический редактор: А.Н. ТИХОМИРОВ  
Корректор: О.В. ГРИДНЕВА

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

197376, Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3  
Телефон/факс: (812) 740-7887  
E-mail: [editor@cntd.ru](mailto: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 21.05.2019  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 149-6  
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

В начале апреля в Москве состоялся XI Международный семинар «Вопросы применения зарубежных и международных стандартов: от теории к практике». Его организаторам – АО «Кодекс» и Комитету РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия – удалось собрать очень представительный состав участников мероприятия. В числе спикеров семинара – руководители и специалисты ведущих международных и зарубежных национальных организаций по стандартизации, ЕАЭС, федеральных органов исполнительной власти, ведущих российских и иностранных компаний.

Высочайшая квалификация принявших участие в семинаре экспертов позволила глубоко и всесторонне рассмотреть целый ряд вопросов, чрезвычайно актуальных для представителей российской промышленности, прежде всего тех из них, кто ориентирован на освоение зарубежных рынков, создание и продвижение продуктов с высоким экспортным потенциалом.

Открывая семинар, первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия А. Лоцманов отметил, что, несмотря на попытки ограничить участие России в работе международных организаций по стандартизации, Комитету РСПП и консорциуму «Кодекс» удается сохранять добрые и конструктивные взаимоотношения с зарубежными партнерами. Многие из них нашли возможность приехать в Москву и выступить перед участниками семинара, поделиться опытом. Столь же ценным можно назвать и участие в мероприятии представителей органов власти, которые уже много лет плодотворно сотрудничают с организаторами мероприятия.

В своем приветственном слове президент консорциума «Кодекс» С. Тихомиров отметил, что многие российские предприятия успешно применяют зарубежные и международные стандарты, в первую очередь при реализации масштабных проектов. Стремление выпускать свою продукцию на уровне мировых стандартов объясняет все возрастающий интерес российской промышленности к вопросам международной стандартизации. Кроме того, формирование и развитие цифровой экономики – мировой тренд. В этом же направлении движется и Россия. При этом уже очевидно, что стандартизация призвана стать важной составляющей такой экономики.

Семинар начался с видеообращения к его участникам генерального секретаря ИСО Николаса Флери.

### **Стандартизация и техническое регулирование: горизонты развития**

Большое значение тесного сотрудничества с Международной организацией по стандартизации отметила в своем выступлении директор Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга О. Мезенцева. Об актуальности совместной работы, в частности, гово-

рилось и на состоявшейся недавно встрече председателя Правительства России Д. Медведева с руководством ИСО, президентом Международной организации по стандартизации Джином Уолтером.

В своем докладе О. Мезенцева также подробно остановилась на различных аспектах совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере стандартизации, основных направлениях развития правовой базы технического регулирования.

Минпромторг России 29 марта этого года внес в Правительство Российской Федерации проект федерального закона о внесении изменений в № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Директор департамента министерства познакомила участников семинара с основными положениями данного законопроекта, в значительной мере выработанными с учетом накопленной правоприменительной практики. Она, в частности, отметила, что предусматривается уточнение применяемой терминологии, расширение применения средств стандартизации при разработке и внедрении цифровых технологий, использование ФГИС Росстандарта. Законопроектом уточняются процедуры формирования проектных технических комитетов по стандартизации, функции комиссии по апелляциям.

О. Мезенцева подчеркнула, что сегодня новое важное направление работ по стандартизации связано с реализацией приоритетных национальных проектов. Ряд государственных программ уже имеет специальные разделы, затрагивающие вопросы стандартизации. Минпромторг ведет соответствующую работу по включению разделов по стандартизации и в другие государственные программы. Без применения отвечающих требованиям времени документов по стандартизации эффективность работы по выполнению данных стратегических программ существенно снизится.

Как безусловно положительный момент О. Мезенцева отметила создание в конце прошлого года Национального института стандартов. Это базовая экспертная площадка, которая обеспечит эффективное взаимодействие технических комитетов, упорядочит и оптимизирует процесс распространения документов по стандартизации.

Директор департамента Минпромторга также ответила на ряд вопросов участников семинара, которые касались в первую очередь проблем стандартизации в строительном комплексе, производстве строительных материалов.

Заместитель начальника отдела ЕЭК М. Муканов выступил с докладом «Система стандартизации в ЕАЭС: практические аспекты формирования перечней стандартов и технических регламентов ЕАЭС».

Он, в частности, рассказал об основных направлениях деятельности Совета руководителей государственных (национальных) органов по стандартизации государств – членов ЕАЭС. В этом плане показателен перечень проблем, которые обсуждались на заседаниях Совета в ноябре прошлого и марте этого года. На повестке дня стояли следующие вопросы:

- разработка порядка координации работ по стандартизации в рамках ЕАЭС в целях реализации технических регламентов ЕАЭС, в том числе для применения стандартов;

- организация оценки научно-технического уровня перечней стандартов к техническим регламентам ЕАЭС и программ по разработке межгосударственных стандартов и итогах научно-исследовательских работ по стандартизации в 2018 году;

- присоединение государств – членов ЕАЭС в соответствии с Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 161 к межгосударственным стандартам в рамках разработки и актуализации перечней стандартов к техническим регламентам;

- синхронизация введения в действие и отмены межгосударственных стандартов на национальном уровне в государствах – членах ЕАЭС;

- обеспечение государств – членов ЕАЭС текстами не стандартизованных методик испытаний, включенных в Перечни стандартов к техническим регламентам ЕАЭС;

- решение актуальных вопросов взаимодействия Евразийской экономической комиссии и Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации.

Говоря об основных задачах в области установления единых обязательных требований и стандартизации, докладчик особо отметил необходимость совершенствования положений Договора о ЕАЭС. Речь, в частности, идет об обеспечении вступления в силу требования ТР ЕАЭС только при наличии стандарта, устанавливающего методы испытаний.

Не менее важная задача – создание действенного механизма своевременной корректировки требований технических регламентов ЕАЭС и перечней стандартов к ним.

Необходимо развернуть системную работу по стандартизации для реализации требований технических регламентов ЕАЭС. Речь идет прежде всего о совершенствовании подходов к межгосударственной стандартизации, координации работ между государствами – членами ЕАЭС, введении в практику новых механизмов финансирования работ по стандартизации, в том числе с участием ЕЭК. Нужно провести ревизию фонда ГОСТ и в первую очередь отмену устаревших и неустраиваемых ГОСТ.

Об основных правилах и принципах лицензионной политики МЭК участники семинара смогли узнать, ознакомившись с видеопрезентацией председателя Комитета по оценке соответствия МЭК Дэвида Хенлона.

#### **Цифровая стандартизация: новые возможности**

«Машиночитаемые стандарты: движение к цифровой стандартизации» – тема доклада и. о. директора Департамента печатных изданий ФГУП «Стандартинформ» П. Одинцова, ко-

торый, в частности, отметил, что цифровая стандартизация должна стать локомотивом цифровой экономики и как часть цифровой трансформации, и как механизм закрепления передового опыта цифрового развития в современных национальных стандартах.

Докладчик сформулировал основные задачи цифровой экономики в сфере стандартизации на ближайшую перспективу. Уже сейчас ведутся работы по подготовке проектов стандартов и технических регламентов, регулирующих сферу производства полного цикла продукции и использование технических решений, обеспечивающих информационное взаимодействие посредством машинных и когнитивных интерфейсов, включая интернет вещей. К IV кварталу 2019 года эти стандарты и технические регламенты должны быть приняты. Тогда уже к концу 2020 года может быть сформирована библиотека действующих национальных стандартов по приоритетным направлениям в машиночитаемом формате.

П. Одинцов также поделился своим видением основных проблем перевода стандартов в цифровую форму. По его мнению, серьезными препятствиями являются существующая организационно-распорядительная модель формирования фонда стандартов, а также ориентация действующих нормативных правовых актов на бумажный вариант документов фонда стандартов, отсутствие правового регулирования вопросов перевода фонда в машиночитаемый формат.

Налицо отсутствие комплекса технических актов, стандартов, правил, определяющих формат, структуру и правила формирования цифрового стандарта. У технических комитетов по стандартизации нет возможностей и инструментов для разработки изначально цифрового стандарта. Подбор, обучение персонала, осуществляющего работы по переводу фонда стандартов в электронный цифровой формат (ЭЦФ), и контроль за результатами работ также сегодня являются проблемными моментами. Как и недостаточная численность

квалифицированного персонала, способного выполнить большой объем работ по переводу фонда стандартов в ЭЦФ.

Актуальность цифровой стандартизации в наши дни совершенно очевидна. В то же время ощущается недостаток знаний, практического опыта работы. Даже вопросы терминологии

в данной сфере подчас вызывают споры. Поэтому особенно информативным можно считать доклад президента консорциума «Кодекс» С. Тихомирова.

Системами «Техэксперт» (разработка АО «Кодекс»), в которых содержится обширный фонд нормативно-технической документации (НТД), сегодня пользуются многие крупнейшие компании нашей страны. Специалисты консорциума «Кодекс» хорошо знают потребности предприятий российской промышленности.

Докладчик отметил, что сегодня российским компаниям, конечно, нужны в первую очередь международные и зарубежные стандарты, а также межгосударственные и российские национальные документы по стандартизации. Специалисты компаний должны быть в курсе основных изменений в федеральном законодательстве. Промышленность нуждается в документации, которую разрабатывают научно-исследовательские институты. Безусловно, большое значение имеет и документация, которая разрабатывается внутри корпорации, предприятия. Весь этот массив – это тысячи документов. Конечно, в современных условиях такой объемный фонд должен существовать в электронном виде.

«Цифровой стандарт дает возможность применения новых подходов к управлению производством, к созданию систем управления жизненным циклом. Это не «волшебная палочка», а путь к новой стандартизации».

*С. Тихомиров,  
президент консорциума «Кодекс»*

Сегодня в стране растет интерес к опыту мировой стандартизации, очевидна потребность ускорения процедуры принятия новых, современных стандартов, в том числе для нужд цифровой экономики. Наблюдается устойчивый тренд к переходу к цифровым стандартам и системам управления требованиями.

«Что означают термины “цифровой стандарт” и “машиночитаемый стандарт”? Речь идет не только о формате документов. Цифровой стандарт – довольно сложная информационная система, которая состоит из документов и программного обеспечения, позволяющего осуществлять работу с этими документами. Цифровой стандарт дает возможность применения новых подходов к управлению производством, к созданию систем управления жизненным циклом. Это не “волшебная палочка”, а путь к новой стандартизации», – отметил С. Тихомиров.

Цифровой стандарт – это не просто стандарт в электронном виде. Объект отображается на мониторе компьютера с помощью цифровых средств. В этом случае любой объект можно назвать цифровым. Стандарт в электронном виде и цифровой стандарт – это разные вещи.

Для движения в сторону цифровой экономики в первую очередь необходимо внедрение интеллектуальных форматов, предназначенных для чтения человеком и создания на их базе систем управления требованиями. Далее к требованиям, изложенным человеческим языком, необходимо разработать требования в виде цифровых структур. Именно их можно будет называть машиночитаемым форматом.

«Как бы мы ни хотели, но машина или другая информационная система достоверно и точно читать, интерпретировать человеческую речь с высокой точностью сегодня не сможет. Следовательно, для другой машины, другой информационной системы мы должны подготовить некое цифровое приложение к стандарту, которое, в свою очередь, может быть машиночитаемым и машинопонимаемым.

Для того чтобы двигаться в этом направлении, необходимо обеспечить повсеместное использование нормативно-технической документации в электронном виде. Кроме того, следует учитывать, что у нормативно-технической документации есть свои жизненные циклы. Она создается людьми, с ней связаны различные бизнес-процессы. Например, собственно разработка стандарта – также сложный бизнес-процесс. Его необходимо автоматизировать, чтобы потом прийти к другому результату предоставления данной документации.

Каков жизненный цикл нормативно-технической документации на современном предприятии? Предположим, он начинается с разработки стандарта. Для этого нужно создавать, вести и использовать корпоративный глоссарий. Необходимо применять специальные средства подготовки стандартов или других документов, которые помогают создавать данный стандарт уже в интеллектуальном формате. Затем стандарт необходимо согласовать с экспертами, утвердить, опубликовать, внедрить в производство. А в дальнейшем постоянно следить за ним, так как документ постепенно устаревает, требует внесения изменений.

Весь этот цикл можно и нужно автоматизировать. Консорциум “Кодекс” ставит перед собой задачу: для нужд предприятий автоматизировать весь этот цикл управления нормативно-технической документацией», – рассказал С. Тихомиров.

Докладчик проанализировал перспективные этапы развития цифровой стандартизации. Цель проводимой в этом направлении работы – переход к повсеместному использованию нормативно-технической документации, автоматизация бизнес-процессов всего жизненного цикла НТД.

На конкретных примерах проектов консорциума «Кодекс» С. Тихомиров показал, как уже сегодня формируются системы управления НТД предприятий на платформе «Техэксперт».

Более подробная информация об основных направлениях деятельности консорциума, разработанных продуктах и их внедрении в практику содержалась в докладах вице-президента «Кодекса» А. Чернышова и руководителя Центра зарубежных и международных стандартов О. Денисовой.

### Перспективы использования зарубежного опыта

Безусловно, особую значимость семинару придало участие в нем зарубежных экспертов. В частности, с докладами выступили представители орга-

нов по стандартизации США: старший вице-президент ASTM International Джон Пейс, вице-президент ASTM International Джеймс Томас и директор API по предоставлению глобальных услуг для промышленности Лакшми Махон. Они рассказали собравшимся о лицензионной по-

литике ASTM и API, системах сертификации, правилах распространения стандартов.

В частности, Джон Пейс отметил, что ASTM продолжает исследовать, рассматривать, пробовать новые бизнес-модели. Инновации оказывают все больше влияния на то, как компании ведут дела. Появляются новые сферы и объекты стандартизации. Например, аддитивное производство (3D-печать), экзоскелеты, беспилотные аппараты (в том числе дроны). В ближайшей перспективе – искусственный интеллект, 3D-реальность.

По мнению докладчика, совершенно очевидно, что стандарты стоят недешево. Но польза, которую несут в себе такие документы, значительно превосходит их цену.

При этом, если смотреть подокументно и сравнивать электронные/сетевые решения со старыми бумажными вариантами, то окажется, что цена стандартов снизилась. А если учесть совместное влияние электронных форматов, времени и возможностей поиска и обнаружения контента, экономия за счет увеличения производительности окажется еще более значительной.

Лакшми Махон в своем выступлении познакомила участников семинара с обучающими программами API – очными и онлайн-курсами. В частности, обзорные курсы электронного обучения, предназначенные для повышения квалификации руководителей компаний – операторов трубопроводов и тех, кто отвечает за внедрение, знакомят с основными положениями и особенностями новых документов по стандартизации и механизмами их применения. Например, обучение, связанное со стандартом API RP 1173 «Системы управления безопасностью трубопроводов», имеет целью установить базовое понимание важности стандарта, его элементов и того, что необходимо для его эффективного внедрения. Курс позволяет расширить знания об отраслевой модели зрелости и инструментах, разработанных для поддержки внедрения оператором систем управления безопасностью трубопроводов. Целевая аудитория курса – руководство компаний – операторов трубопроводов и лица, ответственные за реализацию/внедрение

RP 1173, а также другие заинтересованные стороны, например представители регулирующих органов.

Директор API по предоставлению глобальных услуг для промышленности рассказала также о программах института по сертификации инспекторов в сфере транспортировки, хранения и переработки нефти.

Данные программы – механизм, с помощью которого нефтяная и нефтехимическая отрасли промышленности имеют независимый способ оценивать знания/опыт технических и инспекционных специалистов.

В настоящее время работают 23 программы по разным сегментам нефтегазовой отрасли. Все они основаны на стандартах API. В частности, программа API 1169 направлена на сертификацию инспекторов по строительству новых трубопроводов. Ее главные темы:

- общая инспекция строительства наземных трубопроводов;

- обязанности инспектора;

- безопасность персонала и трубопроводов;

- экология и контроль загрязнения.

Программа основана на API RP 1169 и других стандартах на трубопроводы. Пройти сертификацию сегодня можно в 500 точках мира, в том числе и в России – в Москве и Санкт-Петербурге.

Многочисленные вопросы участников семинара к докладчикам свидетельствуют о большом интересе представителей промышленности к работе ASTM и API. Очевидно, что многолетнее сотрудничество Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и консорциума «Кодекс» с американскими коллегами становится все более актуальным.

В работе семинара также приняли участие генеральный директор компании Smartspecif (Франция) Изабель Эллер, менеджер по развитию бизнеса SAI GLOBAL Гэри Майерс, владелец Eurasia Global Connecting GmbH Герд Слупке.

#### **Россия и Германия: развитие взаимодействия**

Выступая на семинаре, А. Лоцманов выразил благодарность зарубежным участникам мероприятия.

«Трудно переоценить важность нашего сотрудничества. Для многих отраслей российской промышленности взаимодействие с международными, американскими, европейскими организациями по стандартизации имеет чрезвычайно большое значение», – отметил он.

Первый заместитель председателя Комитета РСПП подчеркнул, что сегодня главной темой генеральных ассамблей ИСО и МЭК стали вопросы создания машиночитаемых стандартов, цифровизации самих процессов разработки стандартов. Многие страны активно работают в этом направлении. И очень важно, чтобы эти процессы не привели к разделению создаваемых систем, к взаимному непониманию. Поскольку цифровые технологии, Индустрия 4.0, интернет вещей подразумевают трансграничные технологические, а также связанные с ними коммерческие процессы, необходимо использовать одни и те же стандарты.

Комитет РСПП уже давно и достаточно тесно сотрудничает с международными организациями по стандартизации, в том числе с ИСО и МЭК. Постоянно развивается взаимодействие с органами по стандартизации ряда стран. В 2016 году был подписан Меморандум о сотрудничестве между Комитетом РСПП и API, в прошлом году такой же документ был подписан с ASME.

Докладчик рассказал об успешном опыте взаимодействия российских и немецких специалистов в сфере цифровой стандартизации.

В прошлом году на форуме «Иннопром» был заключен Меморандум о сотрудничестве в области технического регулирования, стандартизации и оценки соответствия между РСПП и Германским комитетом восточной экономики.

В рамках этого сотрудничества создан и успешно работает Совет по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики. Вырабатываются единые подходы к использованию цифровых технологий в стандартизации, кроме того, обеспечено участие российских экспертов в немецкой программе «Индустрия 4.0». В рамках Совета создан ряд рабочих групп – как по традиционным вопросам стандартизации и технического регулирования, так и ориентированных на решение вопросов цифровой экономики. Это, в частности, проблемы обеспечения кибербезопасности, внедрения Умного производства, использования BIM-технологий и другие.

В ходе семинара были рассмотрены многие вопросы, вызывающие большой интерес представителей российской промышленности, оказывающие влияние на практическую деятельность предприятий, реализацию их экспортного потенциала.

В частности, обсуждались проблемы международной аккредитации и сертификации, различных аспектов применения международных и зарубежных стандартов, контроля за правильностью их перевода и использования, лицензионной деятельности. Много внимания было уделено рассмотрению особенностей лицензионной политики крупнейших правообладателей зарубежных и международных стандартов. В выступлениях участников нашел отражение накопленный российскими предприятиями опыт работы в сфере цифровой стандартизации, применении международных стандартов, участия в их разработке.

В числе спикеров семинара – секретарь РосМЭК, руководитель секретариата РосИСО Н. Панкратова; советник генерального директора Ассоциации «Русский Регистр» И. Чайка; начальник Центра инновационного развития ОАО «РЖД» А. Зажигалкин; начальник управления ПАО «Газпром» А. Почечуев; генеральный директор НУЦ «Контроль и диагностика» Н. Волкова и другие.

По завершении семинара всем его участникам были вручены соответствующие сертификаты. Но главная ценность проведенного мероприятия, несомненно, состоит в том, что представителям российской промышленности была предоставлена актуальная информация по широкому спектру интересующих их вопросов, непосредственно влияющих на практическую деятельность компаний.

**Виктор РОДИОНОВ**

**Мичурина Д. А.**,  
руководитель службы  
по взаимодействию с зарубежными  
партнерами Комитета РСПП  
по техническому регулированию,  
стандартизации  
и оценке соответствия

## ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ СТАНОВЯТСЯ КЛЮЧЕВЫМИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

С 1 по 3 апреля состоялся визит представителей российской промышленности на HANNOVER MESSE – ведущую промышленную выставку в мире. Основная тематика форума в последние годы – интегрированное производство и энергетика – отражает концепцию Индустрии 4.0, которая подразумевает цифровую интеграцию бизнес-процессов. Ключевой темой этого года стала «Интегрированная промышленность – промышленный интеллект» («Integrated Industry – Industrial Intelligence»), подчеркивающая значение цифровых технологий во взаимодействии человека с машинами в век искусственного интеллекта. Организаторами визита выступили Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Германо-Российская инициатива по цифровизации экономики (GRID).

### Прочный фундамент сотрудничества

Представители нашей страны традиционно принимают участие в Ганноверской выставке. На этот раз в состав российской делегации вошли более 30 представителей российской промышленности и органов власти. В их числе – директор департамента Евразийской экономической комиссии Т. Нурашев, старший вице-президент ПАО «Ростелеком» по ИТ К. Миньшов, генеральный директор ООО «Автотор-холдинг» А. Сорокин и другие.

Визит российской делегации на выставку был организован Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия при поддержке Германо-Российской инициативы по цифровизации экономики (GRID) совместно с Восточным комитетом германской экономики.

GRID была запущена в 2017 году в ходе Петербургского международного экономического форума и объединяет усилия коммерческого и государственного секторов в сфере цифровой экономики и Индустрии 4.0. Инициаторы с российской стороны: Российский союз промышленников и предпринимателей, Ростелеком, Группа Синара, ТМК, Фонд Сколково, «Цифра», государственная корпорация Ростех; с немецкой – Восточный комитет германской экономики и Российско-Германская внешнеторговая палата, а также компании Siemens, SAP, Bosch, Volkswagen Group Rus. К GRID могут присоединяться как коммерческие, так и некоммерческие организации. Основные цели инициативы:

- активизация российско-германского диалога на самом высоком общественно-политическом уровне для использования европейского опыта и лучших практик в сфере цифровизации и развития инноваций;
- ускорение трансформации российской экономики и увеличение конкурентных преимуществ немецкой и российской продукции за счет обмена опытом и создания эталонных моделей взаимодействия;
- расширение присутствия компаний на рынках стран – партнеров GRID, а также налаживание путей взаимодействия между организациями, формирующими российскую экономику, и лидерами рынков Европы;

– поддержка российских организаций в формировании и реализации их стратегии по цифровизации коммерческого сектора и экономики страны.

На первом этапе стороны ставят следующие задачи:

1. Проведение регулярных мероприятий на уровне бизнеса и органов власти для продвижения темы цифровизации и обмена опытом по внедрению концепции «Индустрия 4.0». Целевой аудиторией данных мероприятий являются представители коммерческого и некоммерческого секторов, государственные служащие и СМИ.
2. Разработка дорожной карты, конкретных мер и рекомендаций по решению вопросов и оптимизации процессов, связанных с цифровизацией в экономическом секторе.
3. Создание модели и механизмов эффективного международного и межсекторного взаимодействия для реализации концепции «Индустрия 4.0».
4. Запуск шоурума, демонстрирующего достижения немецких предприятий по реализации концепции и цифровизации экономики.

В реализации GRID самое непосредственное участие принимает Совет по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию и Восточного комитета германской экономики.

В рамках визита в Ганновер в 2017 году в ходе конференции «Инструменты стандартизации и оценки соответствия при выводе инновационной продукции на рынок» немецкие партнеры предложили Комитету РСПП начать сотрудничество российской и немецкой промышленности в области стандартизации для цифровой экономики.

Предложение исходило от Бернарда Тиса (Bernhard Thies), президента CENELEC (Европейского комитета по электротехнике). Выступление Б. Тиса было посвящено новой инициативе немецкой промышленности – «Standardization Council Industrie 4.0». Эта инициатива – ответ Германии на вызовы цифровой революции.

Реализация концепции «Standardization Council Industrie 4.0» на европейском уровне обеспечит:

1. Единовременную разработку стандартов на национальном и общеевропейском уровнях.

2. Эффективное сотрудничество международных организаций по стандартизации.

3. Признание эталонной модели для испытаний по всему миру.

4. Создание испытательных центров, услуги которых будут доступны для МСП.

5. Интеграцию элементов стандартизации в национальные и международные исследовательские проекты.

С точки зрения г-на Тиса, опыт Германии по использованию цифровых технологий и участию промышленности в стандартизации может быть очень полезен другим странам, в том числе России.

В результате в 2018 году был создан Совет по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию и Восточного комитета германской экономики (далее – Совет).

### Изучая опыт концерна Volkswagen

Российская делегация посетила производственную линию завода Volkswagen, находящегося в Вольфсбурге. Это один из крупнейших автомобильных заводов в мире.

Концерн Volkswagen – это не только «народные» машины с логотипом VW. Это крупнейший производитель автомобилей во всем мире. Более 25% машин, колесящих по дорогам Европы, были построены на конвейерах именно этой компании.

В данный момент концерну Volkswagen принадлежат следующие автомобильные марки: непосредственно сами автомобили Volkswagen, Audi, Škoda, Seat, Bentley, Lamborghini, Bugatti, Porsche, Scania и MAN (грузовые машины и автобусы), Ducati (мотоциклы).

Концерн владеет 107 заводами по всему миру, из которых 28 находятся в Германии. На заводе в Вольфсбурге производят нескольких моделей самого Volkswagen. Сейчас это Golf, Golf Sportsvan, Golf GTE, e-Golf, Tiguan и Touran.

В ходе посещения предприятия члены российской делегации приняли участие в обсуждении с экспертами завода вопросов практического внедрения «Индустрии 4.0» и цифровизации в секторе автомобильной промышленности.

Открыл дискуссию др. Абдалла Шанти, исполнительный вице-президент Volkswagen AG. Он осветил вопросы применения цифровых технологий в производственной линейке концерна Volkswagen, продемонстрировав все этапы внедрения – от появления идеи до ее воплощения на конвейере.

Подробные презентации по использованию цифровых инструментов в Volkswagen AG представили д-р Хольгер Хейн, руководитель направления производственных технологий будущего в Volkswagen AG, Фальк Боте, директор офиса цифровой трансформации в Volkswagen AG, Франк Хокке, руководитель российского направления в Volkswagen AG.

### Цифровизация и Индустрия 4.0

2 апреля на Ганноверской выставке вопросы стандартизации для цифровой экономики были рассмотрены на специальном круглом столе «Техническое регулирование в области цифровизации и Индустрии 4.0». Организатором мероприятия выступили Восточный комитет германской экономики и Комитет РСПП.

Заседание стало частью работы Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета немецкой экономики.

В ходе мероприятия обсуждались вопросы сближения систем технического регулирования и стандартизации Российской Федерации и Европейского союза, а также роль промышленных союзов и ассоциаций в формировании системы технического регулирования Германии и ЕАЭС. Состоялся об-

мен опытом по эффективному применению стандартов для обеспечения высокого уровня качества продукции.

Своим видением проблем использования инструментов стандартизации в цифровую эпоху поделились д-р Ульрике Бонзак, член совета директоров Немецкого института стандартизации (DIN), Т. Нурашев, директор департамента Евразийской экономической комиссии.

О прогрессе в работе Совета, ближайших планах и итогах мероприятий, проведенных в рамках Недели российского бизнеса в Москве, рассказали А. Лоцманов, первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, и Маркус Рейгль, директор по техническому регулированию и стандартизации в SIEMENS AG.

Многие вопросы перешли в практическую плоскость. Состоялись встречи координаторов рабочих групп Совета. Например, на полях Hannover Messe прошли переговоры сопредседателей Рабочей группы «Строительные материалы» Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики, в ходе которых обсуждалась проблематика выхода продукции на рынки соседних стран в рамках Европейского союза.

По итогам круглого стола было принято решение, что вопросы цифровизации промышленности российские и немецкие эксперты обсудят на открытом заседании Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Восточного комитета германской экономики и Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, который пройдет в Екатеринбурге в рамках форума «Иннопром-2019».

По завершении круглого стола при поддержке Инициативы GRID было организовано посещение стендов крупнейших немецких компаний – SAP, SIEMENS, Bosch Rexroth, где у членов российской делегации была возможность детально познакомиться с технологией «цифровых двойников».

Компания SAP занимается разработкой автоматизированных систем управления такими внутренними процессами предприятия, как бухгалтерский учет, торговля, производство, финансы, управление персоналом, управление складами и другими. Приложения обычно можно адаптировать под правовую контекст определенной страны. Кроме поставок программного обеспечения, фирма предлагает услуги по его внедрению, используя для этого собственную методологию внедрения (изначальное название ASAP – Accelerated SAP, впоследствии – Value SAP).

Эксперты компании рассказали об интеграции технологии «цифрового двойника», то есть цифровой копии физического объекта, которая моделирует реальное рабочее состояние изделия или процесса с внешними системами, например, с SAP Cloud Platform. Такие технологии сегодня используются в энергетической, авиационной, транспортной, логистической и медицинской отраслях.

На стенде компании SIEMENS российским специалистам рассказали о комплексной интеграции данных по всей промышленной цепочке, возможной благодаря широкому выбору аппаратных и программных средств. Они позволяют реализовывать комплексную интеграцию данных, поступающих от разработчиков, производителей и поставщиков. Цель – обеспечить цифровую визуализацию всей цепочки создания стоимости.

Платформа, созданная в SIEMENS и направленная на достижение этой цели, получила название Digital Enterprise («Цифровое предприятие»). Она помогает связать различные стадии производственного процесса и жизненного цик-



ла изделия. Так, инновационное программное обеспечение для управления жизненным циклом изделия (PLM) позволяет виртуально разрабатывать и оптимизировать новые продукты. Концепция комплексной автоматизации (Totally Integrated Automation – TIA), успешно применяемая на реально существующих производствах уже более 20 лет, обеспечивает функциональную совместимость всех компонентов автоматизированных систем. Например, комплекс программного обеспечения TIA Portal уже сейчас дает возможность значительной экономии времени и средств при проектировании.

Компания Eplan – ведущий поставщик программных решений в России и Германии – представила продукт EPLAN Experience. Это методологическое пошаговое решение, направленное на повышение эффективности инжиниринга. Максимальная эффективность гарантирована на каждом этапе проектирования. Широко применение модулей EPLAN Experience возможно в компаниях любого масштаба, независимо от отрасли и местоположения предприятия, а также установленных сроков реализации проектов.

### Цифровая стратегия Bosch Rexroth

Во время экскурсии на Bosch Rexroth представители компании рассказали о реализуемой цифровой стратегии, которая подразумевает отработку и внедрение пилотных проектов на производствах концерна с одновременным оформлением пакета продуктов и решений для цифровой трансформации. Реализация стратегии затронула более 270 дискретных производств по всему миру. Она также позволила сформировать более 70 системных аппаратно-программных решений в различных сферах: интеллектуальной сенсорики, приводов и систем управления, аналитики, новых концепций применения роботов, а также производственной логистики. Впоследствии продукты и решения, которые хорошо зарекомендовали себя на площадках концерна, стали доступны для заказчиков по всему миру.

Цифровая трансформация каждого из производств началась с формирования локальной заводской команды, ответственной за цифровые изменения, и проведения аудита. Цель последнего состояла в локализации потенциальных участков для развертывания пилотов. Аудит осуществляла сформированная заводская команда, усиленная ведущими производственными и ИТ-экспертами. Ее задачей также была оценка ИТ-ландшафта предприятия и уровня внедрения технологий бережливого производства. Такой аудит позволил оценить инфраструктурную готовность и уровень зрелости технологических операций и производственного персонала.

После погружения в среду и утверждения пилотных проектов фокус смещался на достижение локальных результатов в каждом из них. Одновременно выстраивалась система стратегического внедрения. Она включала в себя выбор фокусных применений и КПЭ, формирование и структурирование внутренних стандартов и критериев эффективности в области диджитализации.

По окончании реализации пилотных проектов была проанализирована их эффективность, и в компании перешли к фазе масштабирования. На этом этапе формируется общая инфраструктура и достигается синергический эффект от внедрения. Суммарным результатом стало повышение эффективности производств, сокращение числа и длительности простоев, снижение влияния человеческого фактора, а также увеличение гибкости и расширение номенклатуры продукции.

Успешно апробированные программно-аппаратные решения дополнили продуктовое портфолио Bosch Rexroth. Компания вывела их на рынок и успешно масштабирует в соста-

ве проектных решений под ключ для автоматизации дискретных многономенклатурных сборочных производств в разных отраслях промышленности.

Разработанные ИТ-решения легли в основу продуктового портфеля сформированного в 2018 году дивизиона BCI: Bosch Connected Industries. Его цель – развивать на рынке индустриальные ИТ-решения концерна.

### Инновации от SIEMENS

3 апреля делегация РСПП посетила завод SIEMENS Turbinenwerke в Берлине, который производит газовые турбины и обладает самым современным оборудованием в этой области.

Газовые турбины SIEMENS специально разработаны для динамично меняющегося энергетического рынка. Низкие издержки в течение жизненного цикла оборудования и высокий доход от инвестиций – это только часть из всех преимуществ, содержащихся в портфолио газовых турбин компании.

Турбины, которые производятся на заводе в Берлине, отвечают самым высоким требованиям широкого спектра областей применения в части эффективности, надежности, гибкости и экологичности.

Чтобы предлагать рынку совершенные газовые турбины, на заводе используются инновации, разрабатываются и внедряются самые передовые технологии производства.

Так как период освоения нового изделия становится все короче, возможность тщательного тестирования новой конструкции и ее компонентов приобретает еще большую важность. Кроме того, новые технологии производства открывают возможности для изготовления компонентов с революционным дизайном, а также делают возможными поставки уникальных запасных частей, не имеющих аналогов.

В результате сегодня газовые турбины SIEMENS эксплуатируются более чем в 60 странах.

Насыщенная программа, организованная благодаря помощи и поддержке координатора Инициативы GRID в РСПП А. Прохоровой, координатора Инициативы GRID Ю. Покопцевой, команды Восточного комитета германской экономики, позволила делегации Комитета РСПП познакомиться с новейшими тенденциями в области цифровизации производства и увидеть, как цифровые технологии применяются на практике и меняют производственные процессы.

### Перспективы взаимодействия

В начале июля под эгидой проекта Германно-Российской инициативы по цифровизации экономики Екатеринбург посетит большая делегация немецких компаний. Планируются визиты на предприятия региона и проведение переговоров по вопросам сотрудничества в сфере искусственного интеллекта и инновационных технологий. Ожидается, что эти встречи активизируют германно-российский диалог и дадут старт новым совместным проектам.

«Свердловская область очень интересна для немецкого бизнеса. В России и Германии отличаются представления об Индустрии 4.0. В Германии – это прежде всего промышленность, а Россия далеко ушла вперед в плане цифрового сервиса. Цифровая экономика – это экономика партнерства, она открывает широкое поле для сотрудничества. Немецкие компании готовы предлагать решения для модернизации российской промышленности», – отметила координатор инициативы Ю. Покопцева в рамках круглого стола, организованного Российско-Германской внешнеторговой палатой и посвященного возможностям партнерства России и Германии в цифровой сфере.

## ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР АКАДЕМИИ МЭК

В конце марта по инициативе Росстандарта в ФГУП «Стандартинформ» состоялся трехдневный обучающий семинар Академии Международной электротехнической комиссии (МЭК). Это первое подобное мероприятие в России. Оно направлено на привлечение к участию в международной стандартизации российских экспертов и собрало более 60 участников из разных отраслей промышленности, органов государственной власти и общественных организаций.

К участию в семинаре были приглашены как новые специалисты в области стандартизации и оценки соответствия, так и эксперты, уже работающие в национальных технических комитетах или системных комитетах Международной электротехнической комиссии.

С приветственным словом к участникам семинара обратился заместитель руководителя Росстандарта А. Шалаев. Он выразил благодарность руководству МЭК за возможность организации тренинга и отметил высокую роль стандартизации в современном быстро развивающемся мире, а также важность участия российских экспертов в процессах международной стандартизации.

«Россия является одной из первых стран – участниц МЭК с 1911 года. С учетом современных экономических тенденций работа в МЭК превращается в непереносимое условие получения конкурентных преимуществ на внешних рынках и фактор развития научной деятельности.

Росстандарт рассматривает участие в разработке международных стандартов в качестве одной из стратегических целей. В 2018 году был создан Национальный институт стандартизации Российской Федерации. Для нашей страны это шаг вперед, это новые возможности в решении задач на международном уровне», – подчеркнул заместитель руководителя Росстандарта.

Первый день семинара был посвящен ключевым направлениям деятельности МЭК как одной из ведущих международных организаций по стандартизации.

Основной доклад в ходе семинара сделал глава Академии МЭК Ян-Хенрик Тидеман (Jan-Henrik Tiedemann). Он уделил особое внимание ключевым направлениям деятельности МЭК, сделал обзор ИТ-инструментов для разработки международных документов по стандартизации.

Миссия МЭК – не просто создание единой системы оценки соответствия на глобальном рынке и стимулирование применения международных стандартов, основанных на консенсусе, это «родной дом» промышленности. МЭК стремится быть глобально признанной ведущей платформой стандартов, систем оценки соответствия и связанных с ними услуг, необходимых для развития международной торговли в области электротехники, электроники и смежных технологий.

Ян-Хенрик Тидеман рассказал о деятельности организации по стандартизации, структуре технических комитетов и о том, как работает Центральное бюро МЭК. Глава Академии МЭК подчеркнул важность ИТ-инструментов с точки зрения предоставления позиции и комментариев к нормативно-техническим документам в Международную электротехническую комиссию.

Также он детально осветил принципы и правила создания нового ТК в МЭК. Предложение МЭК по созданию нового технического комитета/подкомитета обязательно содержит следующую информацию:

- об авторе предложения;
- о предлагаемой теме;
- о цели предстоящей работы и предложенной первоначальной программе работы, а также:
- обоснование целесообразности работы;
- если это применимо, обзор аналогичных работ, которые ведутся в других организациях;
- сведения о любых связях с другими организациями, которые автор предложения считает необходимыми.

Наибольший интерес участников семинара вызвала тема разработки стандартов МЭК.

Первым этапом является предварительная стадия, применяемая к пунктам работы, в отношении которых невозможно установить конечные сроки. Данная стадия может быть использована для подготовки предложения по новой работе и первоначального проекта. Предложение новой темы (NP) может касаться разработки:

- нового стандарта;
- новой части действующего стандарта;
- пересмотра действующего стандарта или его части;
- поправки к действующему стандарту или его части;
- технических требований или общедоступных технических требований.

На стадии предложения новой темы российский технический комитет может рекомендовать специалиста для включения в рабочую группу по разработке новой темы и голосовать по предложению новой темы: «за» с замечаниями и без замечаний, «воздержался», «против» (при голосовании «против» обязательны технические замечания, объясняющие данную позицию). Срок работы над проектом – три месяца.

Далее следует этап, получивший название Preparatory stage (WD). Он подразумевает подготовку проекта стандарта членами рабочей группы. Представление замечаний по проекту документа проходит в электронной форме. Срок рассмотрения – три месяца.

Затем проходит голосование по проекту стандарта, разработанного комитетом (Committee Draft Voting/CDV). На голосование выносятся проект стандарта, доработанный группой экспертов с учетом поступивших замечаний.

Срок рассмотрения может достигать пяти месяцев, включая время на перевод стандарта для ознакомления с документом на национальном языке.

Следующая стадия – разработка окончательного проекта международного стандарта (Final Draft International Standard/FDIS). Это стадия утверждения стандарта.

На этом этапе стандарт может быть поддержан без замечаний или с редакционными замечаниями. Также представители стран – членов МЭК могут воздержаться от голосования по представленному FDIS без замечаний или проголосовать против представленного документа (технические замечания в этом случае обязательны).

Существует также ускоренная процедура принятия стандартов МЭК. Стандарт, принимаемый по ускоренной процедуре, проходит следующие стадии рассмотрения:

- предложение и принятие новой темы;
- утверждение проекта, рассылаемого на голосование (CDV);
- утверждение окончательного проекта международного стандарта.

Кроме того, в ходе семинара г-н Тидеман подробно рассказал не только о стандартах МЭК, но и о других документах этой организации.

Общедоступные технические требования (Public Available Specifications, PAS) – результат ограниченного консенсуса экспертов.

Технические отчеты (Technical Reports, TR) – информативный документ обзорного характера, который одобряется простым большинством членов международных ТК или ПК.

Оценка тенденций развития технологий (Technology Trend Assessment, TTA) представляет собой результат научно-исследовательских работ в новых отраслях, предшествующих этапу необходимости разработки стандарта.

Промышленное техническое соглашение (Industry Technical Agreement, ITA) – нормативный или информативный документ, определяющий параметры нового продукта или услуги. В принципе речь идет о промышленных стандартах или технических требованиях.

Руководства (Guide, Guidance) – документы, которые разрабатываются консультативными комитетами ИСО и МЭК, технической консультативной группой ИСО или совместной координационной группой ИСО/МЭК.

Отдельно г-н Тидеман остановился на тематических программах МЭК для молодых специалистов «Young Professionals», учитывающих ведущие мировые тренды и перспективные для профессионального развития направления.

Участники семинара получили информацию о стратегии стандартизации, процедурах разработки стандартов, принципах эффективности участия экспертов в технических комитетах Международной электротехнической комиссии.

Второй день семинара проводился на английском языке для экспертов, работающих в национальных технических комитетах и/или системных комитетах МЭК.

Начальник Управления административной работы и внешних связей Росстандарта М. Пищулина осветила вопросы, связанные с национальной стратегией стандартизации в Российской Федерации, уровнем разработки стандартов.

Об участии России в МЭК рассказала руководитель секретариата Национального комитета по участию России в МЭК Н. Панкратова. Россия в МЭК представлена Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Российский национальный комитет по участию в МЭК (РосМЭК) реализует права полноправного члена в международном техническом комитете или подкомитете через национальные технические комитеты РФ и их представителей.

Таким образом, РосМЭК может:

- включать своих представителей во все рабочие органы технического комитета или подкомитета МЭК;

- получать документы и представлять на них отзывы;
- голосовать и давать замечания на проекты документов и стандартов, разрабатываемых в МЭК;
- участвовать в заседаниях международного технического комитета с правом голоса.

В ходе семинара были рассмотрены онлайн-инструменты МЭК и современная специфика работы над стандартами.

Участники семинара узнали об использовании ИТ-инструментов при разработке международных документов по стандартизации, познакомились с основными аспектами динамики развития МЭК, а также с тематическими программами организации для молодых специалистов, учитывающими ведущие мировые тренды и перспективные для профессионального развития направления. Также на мероприятии обсудили брошюру «Секреты эффективного участия в МЭК».

Третий, заключительный день тренинга был посвящен обсуждению форматов открытого диалога зарубежных и российских экспертов, а также перспектив расширения участия России в разработке международных документов по стандартизации. Среди форм дополнительного участия в деятельности МЭК – информационный обмен экспертными документами, участие российских экспертов в научной деятельности МЭК и стажировка за рубежом.

Г-н Тидеман остановился на проблемах авторского права на стандарты МЭК. Публикации (как стандарты, так и другие документы) МЭК и их содержание защищены авторскими правами в соответствии с международными соглашениями – Бернским соглашением или Договором ВОИС по авторскому праву. Стандарты МЭК, гармонизированные на национальном уровне, не могут находиться в свободном и бесплатном доступе, это не предусмотрено решением Совета МЭК.

Авторское право МЭК сохраняется, даже если национальная адаптация стандарта включает собственные уведомления об авторском праве членов и знак охраны авторского права.

Эти правила касаются как текстов стандартов МЭК целиком, так и их частей.

Проведение тренинга стало попыткой решить основные проблемы участия России в деятельности Международной электротехнической комиссии.

К сожалению, сегодня в России, как и на территории ЕАЭС, очень мало лабораторий, способных провести работы по подтверждению соответствия согласно требованиям МЭК. Это связано с низким уровнем производства электротехнических изделий. А содержать лабораторию, нацеленную на испытание продукции, которая планируется к экспорту на западные рынки, нерентабельно.

Еще одна проблема состоит в том, что программа МЭК «Young Professionals», призванная популяризировать Международную электротехническую комиссию, мало известна в России, хотя она позволяет бесплатно принимать участие в работах МЭК и обеспечивает значительный приток молодых экспертов со всего мира в эту международную организацию.

Приходится констатировать низкий уровень участия российских экспертов в МЭК. Наша страна ведет секретариат всего трех технических комитетов МЭК – ТК 1 «Терминология», ТК 45 «Ядерное приборостроение» и ТК 22 «Силовая электроника для систем передачи и распределения электроэнергии».

Этого, конечно, недостаточно. Остается надеяться, что в ближайшее время ситуация изменится. И мероприятия, подобные обучающему семинару Академии МЭК, будут способствовать позитивным изменениям.

**Дарья МИЧУРИНА**

## В ПЕТЕРБУРГЕ С УСПЕХОМ ПРОШЛА 41-я НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ»

Актуальные и острые вопросы, горячие и продолжительные дискуссии, рабочий настрой и неравнодушие профессионалов отрасли, дружеская атмосфера и минутки юмора – пожалуй, именно так можно описать 41-ю научно-практическую конференцию «Коммерческий учет энергоносителей», которая с большим успехом прошла 24 апреля 2019 года в Санкт-Петербурге. Организатором мероприятия традиционно выступила Ассоциация «Метрология энергосбережения» при поддержке консорциума ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ и ГК «Взлет».

В зале был полный аншлаг, и это неспроста, ведь на одном из старейших и авторитетнейших событий отрасли (конференция отпраздновала в прошлом году свое 20-летие) собралось около 150 экспертов со всей России и стран зарубежья для обсуждения важных на сегодняшний день вопросов:

- утвержденные Минстроем России поправки к новым Правилам учета тепловой энергии;
- приведение к стандарту жизненного цикла средств измерений;
- каталогизация в Государственной информационной системе промышленности (ГИСП);
- стандартизация процессов в учете энергоресурсов;
- изменения в законодательстве по государственной аккредитации метрологических служб;
- приборный учет на объектах с тепловой нагрузкой до 0,2 Гкал;
- технический аудит узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах на примере опыта Санкт-Петербурга;
- цифровизация учета в ЖКХ и другие темы.

Модератором выступил генеральный директор консорциума ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ Павел Никитин. В своей приветственной речи Павел Борисович от имени оргкомитета выразил благодарность всем участникам конференции и отметил, что интерес к мероприятию растет из года в год, привлекая все большее внимание профессионалов отрасли коммерческого учета энергоресурсов.

Деловая программа получилась очень насыщенной: с докладами выступили представители властных и административных структур, отраслевых ассоциаций, профильных общественных организаций, бизнес-сообщества, науки и образования.

Рабочая атмосфера говорила сама за себя: ни один спикер не оставался без внимания – актуальные и злободневные доклады порождали продолжительные дискуссии и предложения.

В рамках конференции была предоставлена возможность выступить и производителям энергосберегающего оборудования: АО НПФ ЛОГИКА, ГК «Взлет», ООО НПО «Карат», АО «Промсервис», ООО «ПКО «Прамер» и ООО «Термотроник».

Невозможно было обойтись и без взгляда отраслевых ассоциаций на изменения в области приборного учета. Генеральный директор Ассоциации АКТС Василий Поливанов рассказал о конкретных действиях АКТС за прошедший год для поддержки добросовестных производителей энергосберегающего оборудования.

Он также предложил Ассоциации «Метрология энергосбережения» подписать соглашение о сотрудничестве по продвижению качественной продукции для теплоснабжения в России, что нашло положительный отклик у аудитории.

Изюминкой конференции стало выступление гостя из Словении – генерального директора ООО «ИМП ПАМПС РУС» Владо Лончар.

Он рассказал о том, что компании-партнеры, основываясь на успешной реализации совместных проектов по энергосбережению на территории России, решили заключить соглашение по расширению сотрудничества в области внедрения АИТП, созданных на базе технических решений обеих компаний.

В завершение мероприятия президент Ассоциации «Метрология энергосбережения» Герман Гришин в торжественной обстановке вручил спикерам памятные дипломы и поблагодарил всех слушателей за активное участие в конференции.

Шесть часов интересной деловой программы, активные дискуссии и принятие решений, полный зал до последней минуты – надеемся, что каждый участник смог не только с пользой принять участие в конференции, но и получить удовольствие от общения с единомышленниками.

Следующая, 42-я конференция «Коммерческий учет энергоносителей» состоится в ноябре 2019 года.

*Оргкомитет конференции*

**Резолюция**  
**41-й международной научно-практической конференции**  
**«Коммерческий учет энергоносителей»**

24 апреля 2019 года в Санкт-Петербурге прошла 41-я международная научно-практическая конференция «Коммерческий учет энергоносителей», где были обсуждены поправки к «Правилам коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» и изменения в метрологии, всесторонне рассмотрены различные аспекты текущего состояния приборного учета в Российской Федерации, предложены пути решения существующих проблем и определены возможные направления дальнейшего развития отрасли.

За годы своего существования конференция стала одной из самых авторитетных площадок по вопросам совершенствования и реализации действующего законодательства, как российского, так и регионального, в области приборного учета энергоресурсов. В работе конференции приняли участие представители органов власти, российских и зарубежных компаний – производителей приборов учета, систем диспетчеризации и автоматизации, энергоснабжающих организаций, управляющих компаний.

Учитывая озабоченность высшего руководства страны качеством предоставления услуг в сфере ЖКХ, а также низкими темпами снижения объемов энергопотребления, участники конференции, руководствуясь интересами государства и развития рынка учета энергетических ресурсов, считают необходимым заявить:

1. Главная задача коммерческого учета – обеспечение технически надежного приборного учета энергоносителей и получение/предоставление достоверной и легко обрабатываемой информации о количестве и качестве коммунальных ресурсов во всех точках поставки. Одно из необходимых условий решения этой задачи – регламентирование всех процессов жизненного цикла приборов учета.

2. Производители приборов учета – участники конференции подтвердили высокое качество и постоянное совершенствование своей продукции.

3. Существующая система государственной правовой и нормативной документации в настоящий момент не регламентирует требования к качеству проектирования, монтажа, производства, эксплуатации и технического обслуживания приборов учета энергоресурсов, тем самым не препятствует появлению на рынке недобросовестных производителей приборов (проектировщиков, монтажников и т. д.). Для обеспечения достоверного приборного учета, позволяющего разрабатывать реальные энергетические балансы регионов с последующей оценкой темпов энергосбережения, необходимо установить эти требования с помощью государственных стандартов. Саморегулируемой организацией Ассоциацией Отечественных производителей приборов учета «Метрология энергосбережения» в рамках Плана национальной стандартизации разрабатываются проекты ГОСТ Р, которые устанавливают:

– процедурные мероприятия, связанные с получением технических условий и полнотой содержащихся в них исходных данных для проектирования узлов учета тепловой энергии, теплоносителя;

– единую методологию, правила и требования выполнения работ по проектированию;

– общие требования к техническому устройству узлов учета тепловой энергии, теплоносителя;

– общие требования к оборудованию, комплектующим изделиям и материалам, входящим в состав узлов учета;

– общие требования к надежности узлов учета;

– требования к защите средств измерений и узлов учета в целом от несанкционированного вмешательства;

– единую методологию, правила и требования выполнения работ по монтажу и пусконаладке узлов учета тепловой энергии;

– общий перечень обязательных работ по техническому обслуживанию узлов учета тепловой энергии;

– общие требования к квалификации персонала, выполняющего работы по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию;

– требования к системе контроля выполнения и результатам данных работ.

4. Поправки, внесенные в «Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» не устранили правовую неопределенность по целому ряду аспектов, Методика к Правилам не корректировалась.

Участники конференции предлагают:

1). Возложить организацию приборного учета на специализированные профессиональные организации, работающие по стандартам СРО Ассоциации «Метрология энергосбережения» и в дальнейшем по ГОСТ Р.

2). Рекомендовать Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии (Росстандарту) внести в План национальной стандартизации на 2020 год разработку ГОСТ Р «Автоматизация коммерческого учета тепловой энергии» и «Жизненный цикл приборов учета» как рамочный стандарт приборного учета.

3). Рекомендовать Министерству строительства и ЖКХ РФ:

– инициировать процедуру корректировки «Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» и в дальнейшем Методики к ним с учетом замечаний и предложений, сделанных профессиональными сообществами и теплоснабжающими организациями;

– дать разъяснения по 12-летнему сроку службы приборов учета и типовым проектным решениям.

Ассоциации «Метрология энергосбережения» направить в Минстрой соответствующие предложения и запросы.

4). Рекомендовать организациям, работающим в сфере приборного учета, принять активное участие в доработке Правил и Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя.

Участники конференции единодушно выражают мнение о несомненной полезности и актуальности прошедшей конференции в свете проблем, стоящих перед приборным учетом, проявляют готовность максимально использовать свои ресурсы для реализации поставленных задач и надеются на адекватные действия государства.

## НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

16-17 апреля в Москве состоялся Национальный нефтегазовый форум (ННФ). Мероприятие проводилось совместно с 19-й международной выставкой «Нефтегаз-2019. Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» в ЦВК «Экспоцентр».

**Первый день. Пленарная работа**

В фокусе внимания Форума традиционно находятся актуальные проблемы нефтегазовой отрасли, современные вызовы и эффективные решения. Двухдневная программа Форума включает в себя профессиональные дискуссии, практические семинары, круглые столы и специальные сессии. Представители органов государственной власти, ведущих компаний нефтегазового сектора и экспертного сообщества обсуждают широкий круг тем, в числе которых инновационные технологии, меняющие отрасль, фискальная политика и ее влияние на экономику, цифровизация ТЭК и роботизация профессий. В ходе первого дня Форума также поднимались вопросы относительно будущего отечественной «нефтянки», в частности развитие СПГ-проектов, добычи трудноизвлекаемой нефти и применение новых технологий в этих проектах.

Пленарная сессия была посвящена анализу современных энергетических рынков. Участники дискуссии обсуждали ключевые тенденции и новые технологические тренды. Форум стартовал с приветственного слова министра энергетики РФ Александра Новака, который в письме пожелал участникам мероприятия продуктивной работы. Замминистра энергетики РФ Павел Сорокин также поприветствовал коллег и, будучи модератором ключевой сессии, задал тон дискуссии. По его словам, эпоха нефти продлится еще 50-70 лет, однако в перспективе нефтегазовая отрасль перестанет быть основным донором средств в федеральный бюджет, и новым вызовом для экономики России станет необходимость поиска других путей развития отрасли.

Вице-президент консалтингового агентства IHS Markit Джим Буркхард рассказал о текущей ситуации на нефтяном рынке, которая носит ярко выраженный «бычий» тренд. По его словам, большая тройка игроков – Россия, США и Саудовская Аравия – играют ключевую роль на рынке и будут по-разному влиять на мировые цены на нефть. По его прогнозу, цены могут вырасти до \$80 за баррель, но при достижении этой отметки большая тройка будет принимать меры по стабилизации цен, комфортный уровень которых находится в диапазоне \$60-70 за баррель.

Вице-президент Wood Mackenzie Люк Паркер заметил, что на рынке есть потенциал для консолидации и большие игроки стремятся расширять бизнес за счет покупки эффективных компаний и проектов. Говоря об изменениях на рынке, вице-президент ВР в России Владимир Дребенцов заметил, что они будут связаны с энергетическим переходом, который обусловит снижение спроса на нефть в странах ОЭСР и рост в развивающихся странах. Основным драйвером роста спроса станет транспорт. К середине 2030-х годов спрос на нефть достигнет своего пика, а к 2040 году, по его прогно-

зу, в развитых странах будет введен запрет на двигатели внутреннего сгорания.

Развивая тему, замминистра энергетики Павел Сорокин спрогнозировал, что век нефти продлится еще 50-70 лет, затем роль нефти в глобальном потреблении будет снижаться. Замминистра призвал не бросаться в альтернативные технологии, а активно заниматься цифровой трансформацией отрасли.

Руководитель направления EY по оказанию услуг компаниям ТЭК в Центральной, Восточной, Юго-Восточная Европе и Центральной Азии Алексей Лоза заметил, что лидерами по капитализации в мире стали высокотехнологичные компании, которые опередили нефтегазовые. По его словам, будущее отрасли зависит от развития инновационного направления, которое во многом опирается на политику государства. На данный момент среди наиболее перспективных направлений видятся облачные технологии и интернет вещей. Интегрируя последние в управление активами, компании смогут повысить уровень извлекаемых запасов на 50% по нефти и на 20% по газу.

В разгар дискуссии о перспективах нефти порадовали прогнозы относительно будущего газовой отрасли. Директор департамента по стратегии развития бизнеса и перспективным проектам «Новатэка» Георгий Нозадзе рассказал, что потребление «голубого топлива» с каждым годом будет только расти, а высокие цены на газ будут способствовать росту рынка СПГ. При этом Россия может обеспечить самую низкую стоимость сжижения газа, что позволит ей занять прочные позиции на рынке Юго-Восточной Азии.

Вторая часть пленарной сессии была посвящена технологическим трендам, которые меняют состояние сырьевых рынков. Старший директор центра развития энергетики Boston Consulting Group Раад Алкадири заметил, что политические решения определяют эволюцию отрасли в ближайшие 20 лет, фундаментальной целью которой сейчас является чистое производство. По его прогнозу, углеводороды останутся важной частью мирового энергобаланса.

**Энергоносители и деньги**

В ходе семинара «Нефть, газ и деньги: анализ, прогнозирование и ценообразование» руководитель дирекции Аналитического центра ТЭК РЭА Денис Дерюшкин отметил, что в условиях волатильной природы сырьевых рынков необходимо большое внимание уделять внутренней государственной регулятивной системе. По его словам, чтобы строить прогнозируемые модели, корректно формировать бюджеты, нужно обеспечить стабильность макроэкономических показателей. Старший экономист Сбербанка Антон Струченевский говорил о гарантиях стабильности рубля в условиях волатиль-

ности цен на нефть. Бюджетное правило снизило зависимость нацвалюты, уже сейчас видны положительные эффекты. В свою очередь представитель Vitol Сергей Кузнецов обратил внимание на растущую зависимость мирового нефтегазового рынка от политических факторов.

В рамках данного семинара остро встал вопрос конкурентоспособности отечественного ТЭК. Начальник управления структурирования контрактов и ценообразования «Газпром экспорта» Сергей Комлев говорил о том, что межтопливная конкуренция вкупе с объемом потребления и погодными факторами влияет на динамику цен энергоресурсов. В этой связи крайне важным оказывается корректное прогнозирование динамики отрасли.

Его поддержала руководитель аналитического центра «Сибур» Ксения Каретина, которая заметила, что часто недостаточная конкурентоспособность мешает развитию и росту производственных мощностей. Это видно на фоне нефтехимической отрасли, которая нуждается в расширении инфраструктуры и налоговых преференциях.

Налоговому регулированию была посвящена вторая часть программы Национального нефтегазового форума. Стратегической стала сессия, на которой были затронуты вопросы фискальной политики и новые стимулы для перезагрузки экономики.

Замминистра энергетики Павел Сорокин в качестве основной назвал задачу по наращиванию инвестиций в основную капитал компаний. Он также отметил важность работы в части фискальной системы с трудноизвлекаемыми запасами и малыми месторождениями. По его мнению, если у отрасли не будет льгот, федеральный бюджет понесет потери в будущем.

Председатель комитета по энергетике Госдумы РФ Павел Завальный подчеркнул, что фискальная политика должна быть гибкой и предсказуемой, чтобы поддерживать добычу нефти на необходимом уровне и максимально монетизировать газовые запасы.

С ним согласился замруководителя ФАС Анатолий Голломзин, подтвердив необходимость гибкой фискальной системы, в частности в вопросе акцизов на нефтепродукты.

Директор департамента налоговой и таможенной политики Минфина Алексей Сазанов добавил, что в течение трех-пяти лет дополнительных источников доходов бюджета не предвидится, поэтому вводить новации в государственное регулирование необходимо плавно и постепенно. Льготы для нефтяной отрасли требуют источников финансирования других отраслей, которые пока не найдены, резюмировал он.

В ходе первого дня Форума отдельно обсуждались вопросы СПГ-отрасли в рамках круглого стола «СПГ как эффективный компонент российской газовой экспортной стратегии», в котором приняли участие эксперты «Сколково», WWF, «KPOHE Инжиниринг» и IHS Markit.

Также активно обсуждался вопрос цифровизации профессий и потенциал искусственного интеллекта. О роботизации человека говорили эксперты Strategy Partners, «Сибур», «Визиллект Сервис», DataData, Geosplit, «Лаборатории Касперского», IBM, PTC, «СИБИНТЕК-СОФТ», «Концерн Вега» и SAP.

В первый день Форума также прошла специальная сессия Сбербанка, на которой заместитель председателя Правления банка Анатолий Попов, заместитель Министра энергетики Павел Сорокин, председатель правления «СИБУР Холдинга» Дмитрий Конов, начальник Департамента техноло-

гических партнерств и импортозамещения «Газпром нефть» Сергей Архипов обсуждали вызовы, стоящие перед нефтегазовой отраслью на пути к трансформации. Особое внимание они уделили вопросу цифровизации, сотрудничеству между компаниями – потребителями технологий и компаниями, их поставляющими.

Заключительное заседание первого дня Национального нефтегазового форума было посвящено разведке и разработке трудноизвлекаемых и нетрадиционных углеводородов, а также экономическим аспектам и технологическим вызовам. В рамках круглого стола под руководством президента Союза нефтегазопромышленников России Геннадия Шмалы эксперты Минэнерго, Минприроды и нефтесервисных и трубных компаний говорили о лучших технологических решениях для повышения эффективности добычи, а также делились опытом относительно новых технологий бурения. Замдиректора департамента добычи и транспортировки нефти и газа Минэнерго Андрей Терешок подчеркнул, что для эффективной разработки ТРИЗ важно выработать грамотные механизмы предоставления льгот и стимулов.

## Второй день форума.

### В центре внимания разворот к цифровизации

Программа второго дня была сфокусирована на вопросах импортозамещения, технологического и инновационного потенциала отечественного ТЭК, а также на проблемах трансфера технологий и их финансирования.

Ключевыми мероприятиями стали пленарная сессия «Технологический и инновационный потенциал нефтегазовой промышленности России в условиях цифровой трансформации» и стратегическая сессия «Импортозамещение и локализация в нефтегазовой отрасли: устранение барьеров для достижения технологической независимости».

«Российская промышленность может получить 2,3 трлн рублей от внедрения цифровых технологий».

*А. Духвалов,  
руководитель управления перспективных технологий «Лаборатории Касперского»*

Ключевыми мероприятиями стали пленарная сессия «Технологический и инновационный потенциал нефтегазовой промышленности России в условиях цифровой трансформации» и стратегическая сессия «Импортозамещение и локализация в нефтегазовой отрасли: устранение барьеров для достижения технологической независимости».

Председатель совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник в ходе пленарной сессии высоко оценил потенциал российской нефтегазовой отрасли, отметив необходимость освоения баженновской свиты и интенсивного развития нефтегазохимии.

Руководитель департамента научных индустриальных исследований IBM по Восточной Европе и Азии Артем Семенихин заявил о необходимости перехода от автоматизации отдельных систем к комплексной цифровой работе предприятия, в частности, к внедрению облачных технологий, интернета вещей, блокчейна. Он отметил разворот в сторону цифровизации даже самых консервативных компаний.

С предложением внедрения ряда новых технологий с учетом цифровизации выступил научный руководитель Института ИПНГ РАН Анатолий Дмитриевский. По его словам, при использовании инновационных подходов добычу на Самотлорском месторождении можно продлить на 150 лет, а на Уренгойском – на 110-120 лет за счет извлечения нефти и газа из больших глубин.

Начальник департамента обеспечения добычи нефти и газа компании «Лукойл» Азат Хабибуллин на примере своего предприятия рассказал о цифровизации геологоразведки. По его словам, в компании принята стратегия цифрового развития до 2030 года, идет работа по четырем направлениям: цифровые двойники, цифровая экосистема, цифровой персонал и роботизация. Цифровизация добычи уже принесла компании дополнительный миллион тонн добычи углеводородов.

Руководитель дирекции по цифровой трансформации компании «Газпром нефть» Андрей Белевцев рассказал о трех принципах стратегии цифровой трансформации, которых придерживаются в компании: это развитие цифровых платформ, управление данными и создание новых продуктов. Начальник управления в компании «Газпром космические системы» Юлия Бабкина подчеркнула перспективность использования спутников при работе на месторождениях.

Для продуктивного внедрения технологических новаций руководитель управления перспективных технологий «Лаборатории Касперского» Андрей Духвалов призвал все компании отрасли к совместной работе. По его прогнозу, российская промышленность может получить 2,3 трлн рублей от внедрения цифровых технологий.

Резюмируя итоги дискуссии, эксперты пришли к выводу, что только совместными усилиями получится провести цифровую трансформацию экономики РФ, которая выступает ключевым фактором суверенитета России в будущем.

### Стремление к импортозамещению

Стратегическая сессия «Импортозамещение и локализация в нефтегазовой отрасли: устранение барьеров для достижения технологической независимости» была разделена на две части. На первой представители власти, компаний и отраслевые эксперты излагали основные тренды в отрасли и стоящие перед ней вызовы. Были предложены механизмы урегулирования возникающих проблем.

Президент Союза нефтегазопромышленников России Геннадий Шмаль отметил успехи компаний ТЭК по линии импортозамещения. Так, по его оценке, лидирующей компанией по продвижению импортозамещения в отрасли является «Транснефть». Хорошие результаты продемонстрировали также «Сургутнефтегаз», «Газпром нефть», «Татнефть» и «Лукойл». Он также высказался на тему разработки шельфа. По его оценке, при текущих условиях выходить на шельф раньше, чем через 20 лет, нерентабельно.

Эксперт Центра энергетике Московской школы управления «Сколково» Екатерина Грушевенко заявила, что для продуктивного освоения шельфовых запасов необходимо развивать технологические партнерства, которые также актуальны для разработки баженновской свиты.

В свою очередь начальник департамента технологических партнерств и импортозамещения компании «Газпром нефть» Сергей Архипов подчеркнул, что России необходимо не просто импортозамещение как таковое, но рост технологий до мирового уровня, чтобы стать конкурентоспособными в мире.

На это представитель Минпромторга ответил, что к 2023 году в России будет закрыта потребность в оборудовании для подводной добычи. Тем не менее, по его словам, актуальны разработки по усовершенствованию оборудования для сейсморазведки, для производства СПГ, для трудноизвлекаемых запасов.

Во второй части сессии представители компаний – производителей оборудования делились своим видением относительно потенциала данного рынка. По словам генерального директора Института нефтехимпереработки Республики Башкортостан Дмитрия Шаронова, до сих пор в стране есть

проблемы с импортозамещением, все еще продолжают закупки иностранного оборудования. Решить проблему, на его взгляд, может переход от титульного формирования программы импортозамещения к конкретным проблемам и номенклатуре.

Павел Бравков из Минэнерго согласился с этими утверждениями, заметив, что стране нужно активное развитие технологий ГРП. Помимо этого нужно активно прорабатывать технологии СПГ-индустрии и нефтехимии.

Председатель СРПО ТЭК Борис Харас посетовал, что ситуация с импортозамещением в ПО и АСУ ТП не меняется с 2015 года. По его словам, у отечественных компаний есть технологии, но нефтяники не хотят ими пользоваться. Сейчас перед государством должен встать вопрос об эффективном внедрении российских технологий в текущую работу ВИНК.

### Технологическое развитие отрасли

Во второй половине дня прошел круглый стол на тему «Промышленные полигоны, технологические кластеры и инжиниринговые центры: основные этапы трансфера технологий и проблемы финансирования». Отраслевые эксперты пришли к выводу, что промышленные полигоны являются ключом к успеху на пути к созданию рынка высококачественного отечественного оборудования, способного заместить зарубежную продукцию. Участники дискуссии единодушно согласились с необходимостью строительства и развития инжиниринговых центров в России, но посетовали на недостаточное финансирование таких проектов.

В рамках форсайт-сессии прошло заседание рабочей группы «Разведка, добыча, сервис» Экспертного совета по технологическому развитию нефтегазовой отрасли при Минэнерго России, на которой был проведен ряд консультаций по текущему состоянию технического оснащения российских компаний.

В конце дня прошли два круглых стола совместно с компаниями «Татнефть» и НПК «ТЕХМАШ».

На спецсессии компании «Татнефть» под руководством вице-президента ТПП РФ Дмитрия Курочкина поднималась тема экспорта несырьевой продукции и технологических решений, обсуждалась государственная поддержка направления и современные механизмы стимулирования.

В рамках стратегической сессии, проводимой совместно с НПК «ТЕХМАШ», говорили о реализации национального проекта «Экология», согласно которому в России должно появиться экологическое машиностроение и природоохранные технологии.

Генеральным партнером мероприятия выступил Сбербанк, цифровым партнером – «Ростелеком», стратегическим – ЕУ, интеллектуальным партнером – компания SAP, специальными партнерами – «Лаборатория Касперского» и корпорация «Галактика», инновационным партнером – Schneider Electric, официальным партнером – Schlumberger, IBM и НПК «ТЕХМАШ» – партнерами сессий.

Национальный нефтегазовый форум проходил совместно с 19-й международной выставкой «Нефтегаз-2019. Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса». В работе Форума приняли участие свыше 130 спикеров, более 800 делегатов и 130 представителей ведущих СМИ.

*Оргкомитет Национального нефтегазового форума*



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 июня** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Определение массовой концентрации растворенного кислорода. Методика измерений», разработанный ФБУ «УРАЛТЕСТ»;
- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Подтверждение качества и свойств металлических изделий», разработанный ООО «РусАТ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Правила установления нормативов и контроля выбросов запаха в атмосферу»;
  - «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»;
  - «Качество атмосферного воздуха. Метод определения экологических нормативов на примере лесных экосистем»;
  - «Учет промышленных выбросов в атмосферу. Термины и определения».Документы разработаны АО «НИИ Атмосфера».

**До 11 июня** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Роботы для уборки помещений в домашних условиях. Методы измерения технических характеристик роботопылесосов», разработанный ФГУП «ЦНИИ РТК»;
- проект ГОСТ Р «Перегородки светопрозрачные с применением профилей из алюминиевых сплавов. Общие требования к материалам конструкции», разработанный ООО «Фристайл технолоджи»;
- проект ГОСТ «Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры листов и ленты», разработанный ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»;
- проект ГОСТ Р «Мишени для стендовой стрельбы и спортинга. Общие технические условия», разработанный ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»; ООО «Корпорация "Чермет"».

**До 14 июня** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования», разработанный АО «СО ЕЭС».

**До 15 июня** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Метрополитены. Контроль первого изделия. Требования», разработанный ГУП «Московский метрополитен».

**До 16 июня** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила сертификации мишеней для стендовой стрельбы и спортинга», разработанный ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Диалоговое применение информации»;
  - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Выборочно-стимулируемое взаимодействие человека с информацией»;
  - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Селективное выполнение информационной деятельности»;
  - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Чувственно-активизированное осмысление информации».Документы разработаны Образовательным учреждением «Центр ООН исследований и поддержки интеллектуальной деятельности»;
- проект ГОСТ Р «Газовое оружие самообороны. Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность», разработанный ЗАО «Техрим»;
- проект ГОСТ Р «Наилучшие доступные технологии. Системы автоматического контроля и учета сбросов загрязняющих веществ угольной промышленности в водные объекты. Основные требования», разработанный ФГАУ «НИИ "ЦЭПП"»;
- проект ГОСТ Р «Качество воды. Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения», разработанный Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения;
- проект ГОСТ «Крестовины железнодорожные. Технические условия», разработанный АО «ВНИИЖТ»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования»;
  - «Турбины паровые стационарные малой мощности. Общие технические условия».
- Разработчиком документов является АО «СО ЕЭС», с участием ПАО «Силовые машины» и АО «Уральский турбинный завод».

**До 19 июня** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный электролитически оцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия», разработанный ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина»;
- проект ГОСТ Р «Проектирование аддитивного производства. Лазерное селективное сплавление металлических порошков», разработанный ООО «РусАТ»;
- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Технические требования», разработанный ООО «ЦМИИс»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение проб»;
  - «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод отбора проб».

Документы разработаны ООО «ИТЦ»;

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения», разработанный ГК «Автодор».

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

- проект ГОСТ «Вагоны грузовые и пассажирские. Методы испытаний на прочность и динамические качества», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
- проект ГОСТ Р «Энергетическая эффективность. Погружные лопастные насосы и электродвигатели для добычи нефти. Классы энергоэффективности», разработанный Экспертным советом по механизированной добыче нефти.

**До 24 июня** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Материалы строительные. Методы испытания на пожарную опасность при тепловом воздействии с помощью единичной горелки», разработанный ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Назначение, состав и характеристики бортового навигационно-связного оборудования»;
  - «Автомобильные транспортные средства. Параметры и критерии оценки качества вождения с целью оценки безопасности использования транспортных средств».

Документы разработаны ФГУП «НАМИ»;

- проект ГОСТ Р «Литье порошковых материалов под давлением (PIM-технология). Термины и определения», разработанный АО «ФНПЦ "ПО 'СТАРТ' им. М. В. Проценко"».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Нежелательные реакции и серьезные нежелательные реакции при применении лекарственных средств для ветеринарного применения. Регистрация (учет), исследование и методы оценки»;
    - «Услуги для непродуктивных животных. Отлов и транспортировка животных без владельца. Общие требования».
- Разработчиком документа является НО «Союз предприятий зообизнеса»;
- проект ГОСТ Р «Обеспечение безопасности образовательных организаций. Оказание охранных услуг на объектах дошкольных, общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций. Общие требования», разработанный СПО Ассоциация предприятий безопасности «Школа без опасности»;
  - проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование жестких дорожных одежд. Типовые конструкции», разработанный МАДИ;
  - проект ГОСТ Р «Элементы реакционных трубчатых печей, работающих под давлением. Технические условия», разработанный Ассоциацией «ХИММАШ».

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

- проект ГОСТ Р «Системы пожаротушения судовые комбинированные. Технические требования», разработанный ООО «НВК-Инжиниринг»;
- проект ГОСТ Р «Услуги на железнодорожном транспорте. Требования к качеству услуг, предоставляемых пассажирам с помощью мобильных сервисов и сети Интернет», разработанный ИУИТ РУТ.

**До 28 июня** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Продукты переработки фруктов и овощей. Качественный метод выявления присутствия крахмала в томатопродуктах», разработанный ООО «КРУЗ».

**До 29 июня** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Сцепка (автосцепка) подвижного состава метрополитена. Требования безопасности и методы контроля», разработанный АО «Метровагонмаш».

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

- проект ГОСТ Р «Устройства противотаранные управляемые. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ЗАО «ПК АТЛАНТ»;
- проект ГОСТ Р «Каучук вспененный. Изделия теплоизоляционные в виде рулонов, плит и трубок. Общие технические требования», разработанный Ассоциацией НОПСМ;
- проект ГОСТ Р «Набор компонентов для диагностики бруцеллеза методом иммунодиффузии. Технические условия», разработанный Федеральным казенным предприятием «Курская биофабрика».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Подогрев при сварке (наплавке)»;

- «Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Наплавка уплотнительных и направляющих поверхностей»;
  - «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Оценка качества по результатам неразрушающего контроля сварных соединений и наплавленных поверхностей».
  - «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Общие требования по проектированию и конструированию»;
  - «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Общие требования по изготовлению и монтажу»;
  - «Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Термическая обработка сварных соединений и наплавленных деталей»;
  - «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Испытания давлением».
- Документы разработаны ГК «Росатом»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Атомные станции. Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса главных циркуляционных насосов»;
    - «Атомные станции. Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса турбин».
- Разработчиком документов является АО «Концерн Росэнергоатом».

**До 2 июля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Устройство асфальтобетонных покрытий при неблагоприятных погодных условиях», разработанный АНО «НИИ ТСК»;
- проект ГОСТ Р «Работы стереофотограмметрические высокоточные. Технические требования», разработанный АО «УСГИК».

**До 3 июля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия», разработанный Союзом производителей безалкогольных напитков и минеральных вод;
- проект ГОСТ Р «Российская система качества. Куртки утепленные с перо-пуховым наполнителем. Потребительские испытания», разработанный Автономной некоммерческой организацией «Российская система качества».

**До 5 июля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Российская система качества. Корм сухой для кошек. Потребительские испытания», разработанный Автономной некоммерческой организацией «Российская система качества»;
- проект ГОСТ Р «Тяговый подвижной состав. Методы расчета нормируемых показателей надежности на стадии проектирования», разработанный АО «ВНИКТИ», ООО «ТМХ Инжиниринг».

**До 6 июля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Об-

щие положения», разработанный ФГУП «Стандартинформ» в рамках ТК 012 «Методология стандартизации»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Российская система качества. Система стандартов. Основные положения»;
    - «Российская система качества. Сок яблочный. Потребительские испытания»;
    - «Российская система качества. Мыло туалетное твердое детское. Потребительские испытания».
- Документы разработаны АНО «Российская система качества».

**До 7 июля** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Российская система качества. Шашлык свиной. Потребительские испытания»;
    - «Российская система качества. Консервы рыбные натуральные. Потребительские испытания»;
    - «Российская система качества. Колеса из алюминиевых сплавов. Потребительские испытания».
- Разработчиком документов является АНО «Российская система качества».

**До 8 июля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Смеси сухие строительные гидроизоляционные проникающие на цементном вяжущем. Технические условия», разработанный ЗАО «Группа компаний «Пенетрон-Россия»»;
- проект ГОСТ Р «Смеси нитритно-посолочные для мясной продукции. Технические условия», разработанный ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН.

**До 9 июля** публично обсуждается проект ГОСТ «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров», разработанный ОАО «ВНИИКП».

**До 12 июля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Организация медицинской помощи, профилактики заболеваний и укрепления здоровья», разработанный Фондом содействия развитию химической промышленности.

**До 13 июля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ПНСТ «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Технические условия на емкостные трансформаторы напряжения», разработанный ОАО «РЭТЗ Энергия»;
- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Планирование развития энергосистем. Расчеты электроэнергетических режимов и определение технических решений при перспективном развитии энергосистем. Нормы и требования», разработанный АО «СО ЕЭС».

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

- проект ГОСТ «Вагоны грузовые. Требования к прочности и динамическим качествам», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
- проект ГОСТ Р «Пыль инертная. Методы испытаний», разработанный АО «НЦ ВостНИИ»;

- проект ГОСТ Р «Трубопроводы промышленные полимерные, армированные металлическим каркасом. Правила проектирования и строительства», разработанный АО «НИИСТ».

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

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила сертификации цемента. Требования к технологическому регламенту производства цемента», разработанный АО «Союзцемент»;
- проект изменений № 1 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**До 19 июля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Трубы для деталей подшипников. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Трубы металлические. Метод испытания внутренним гидростатическим давлением». Документы разработаны ОАО «РосНИТИ».

**До 22 июля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение», разработанный АО «ВНИИ НП»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые. Технические требования»;
  - «Аппараты с воздушным охлаждением. Общие технические требования».
 Разработчиком документов является Ассоциация «ХИММАШ»;
- проекты межгосударственных стандартов:
  - «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Обувь»;
  - «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Мягкие контейнеры для сыпучих мате-

риалов. Классификация по электростатическим свойствам»;

- «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Ионизация»;
  - «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Методы оценки электростатических свойств обуви, напольного покрытия в комбинации с человеком»;
  - «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство по применению».
- Документы разработаны АО «НПФ "Диполь"».

**До 23 июля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Виды металлопродукции из черных металлов и сплавов. Термины и определения», разработанный ЦССМ ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина».

**До 26 июля** публично обсуждается проект ГОСТ «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 6. Параметры радиointерфейса для диапазона частот 860-960 МГц. Общие требования», разработанный Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС), ООО «НТЦ "Альфа-1"» (Российская Федерация), ГП «Центр систем идентификации» (Республика Беларусь).

**До 1 августа** процедуру публичного обсуждения проходят следующие проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Золото в слитках. Технические условия»;
- «Серебро в слитках. Технические условия».

Разработчиком документов является АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов».

**До 26 декабря 2020 года** публично обсуждается проект ГОСТ «Селитра аммиачная. Технические условия», разработанный ОАО «ГИАП».

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.

- 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**

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 МАЯ 2019 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 58307-2018 (ИСО 6426-2:2002) «Часовое дело. Техничко-коммерческие определения».

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

ГОСТ Р 58398-2019 «Экспериментальные технические средства организации дорожного движения. Типоразмеры дорожных знаков. Виды и правила применения дополнительных дорожных знаков. Общие положения».

*11. Здравоохранение*

ГОСТ Р 55953-2018 «Изделия медицинские. Аппараты нарочно-дыхательные. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 55954-2018 «Изделия медицинские. Аппараты искусственной вентиляции легких. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 58280.1-2018 «Изделия медицинские. Оборудование для термического обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов. Метод сухого горячего воздуха. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 58280.2-2018 «Изделия медицинские. Оборудование для термического обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов. Метод сухого горячего воздуха. Часть 2. Методы контроля и испытаний».

ГОСТ Р 58280.3-2018 «Изделия медицинские. Оборудование для термического обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов. Метод сухого горячего воздуха. Часть 3. Требования к образцам, расходным материалам, документации».

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

ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

ГОСТ Р 56102.3-2019 «Системы централизованного наблюдения. Часть 3. Подсистема передачи информации. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 58403-2019 «Системы беспроводные объектовые охранной сигнализации. Классификация. Общие положения».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54832-2011 «Известатели охраняемые точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний».

ПНСТ 329-2018 «"Зеленые" стандарты. "Зеленая" продукция и "зеленые" технологии. Оценка соответствия по требованиям "зеленых" стандартов. Общие положения». Срок действия установлен с 1 мая 2019 года по 1 мая 2022 года.

ПНСТ 330-2018 «"Зеленые" стандарты. Основные положения и принципы». Срок действия установлен с 1 мая 2019 года по 1 мая 2022 года.

ПНСТ 331-2018 «"Зеленые" стандарты. "Зеленая" продукция и "зеленые" технологии. Классификация». Срок действия установлен с 1 мая 2019 года по 1 мая 2022 года.

ПНСТ 332-2018 «"Зеленые" стандарты. "Зеленая" продукция и "зеленые" технологии. Критерии отнесения». Срок действия установлен с 1 мая 2019 года по 1 мая 2022 года.

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 58274-2018 «Системы космические. Метрологическое обеспечение технологической подготовки производства. Основные положения».

*19. Испытания*

ГОСТ Р 58399-2019 «Контроль неразрушающий. Методы оптические. Общие требования».

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 28487-2018 «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов бурильных колонн. Общие технические требования».

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

ГОСТ 22130-2018 «Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные и подвески. Технические условия».

*35. Информационные технологии. Машины контрольные*

ГОСТ ISO/IEC 15419-2018 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Испытания параметров при цифровом представлении и печати штрихового кода».

ГОСТ ISO/IEC 15424-2018 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символов)».

ГОСТ ISO/IEC 15438-2018 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода PDF417».

ГОСТ ISO/IEC 16388-2017 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 39».

ГОСТ ISO/IEC 16390-2017 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Interleaved 2 of 5».

ГОСТ Р 58286-2018 «Архитектура базовая построения систем контрольно-измерительной аппаратуры AXIe-1. Технические требования».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 30134-1-2018 «Информационные технологии. Центры обработки данных. Ключевые показатели эффективности. Часть 1. Основные положения и общие требования».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 30134-2-2018 «Информационные технологии. Центры обработки данных. Ключевые показатели эффективности. Часть 2. Коэффициент энергоэффективности (PUE)».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 30134-3-2018 «Информационные технологии. Центры обработки данных. Ключевые показатели эффективности. Часть 3. Коэффициент возобновляемой энергии (REF)».

*45. Железнодорожная техника*

ПНСТ 320-2018 «Несущие конструкции светосигнальных устройств железнодорожного транспорта. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 30803-2014 «Колеса зубчатые тяговых передач тягового подвижного состава. Технические условия».

*49. Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 18.12.03-2018 «Технологии авиатопливообеспечения. Средства фильтрации авиатопливообеспечения. Общие технические требования».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 26598-2018 «Контейнеры и средства пакетирования в строительстве. Общие технические условия».

*77. Металлургия*

ГОСТ 24767-2018 «Профили холодногнутые из алюминия и алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций. Технические условия».

ГОСТ 26429-2018 «Конструкции стальные путей подвижного транспорта. Технические условия».

ГОСТ Р 58333-2018 «Панели прессованные оребренные из алюминиевых сплавов. Технические условия».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 125-2018 «Вяжущие гипсовые. Технические условия».

ГОСТ 6428-2018 «Плиты гипсовые пазогребневые для перегородок. Технические условия».

ГОСТ 6927-2018 «Плиты бетонные фасадные. Технические требования».

ГОСТ 8823-2018 «Лифты грузовые. Основные параметры и размеры».

ГОСТ 9179-2018 «Известь строительная. Технические условия».

ГОСТ 9574-2018 «Панели гипсобетонные для перегородок. Технические условия».

ГОСТ 13579-2018 «Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия».

ГОСТ 18048-2018 «Кабины санитарно-технические железобетонные. Технические условия».

ГОСТ 18128-2018 «Панели асбестоцементные стеновые наружные на деревянном каркасе с утеплителем. Технические условия».

ГОСТ 22688-2018 «Известь строительная. Методы испытаний».

ГОСТ 23789-2018 «Вяжущие гипсовые. Методы испытаний».

ГОСТ 24033-2018 «Окна, двери, ворота. Методы механических испытаний».

ГОСТ 25697-2018 «Плиты балконов и лоджий железобетонные. Общие технические условия».

ГОСТ 27321-2018 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия».

ГОСТ 34441-2018 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования».

ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016) «Лифты. Пожарная безопасность».

ГОСТ 34518-2019 «Печи промышленные и агрегаты тепловые. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ».

ГОСТ 34519-2019 «Трубы промышленные дымовые и вентиляционные. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ».

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

*Общероссийские классификаторы*

Изменение 109/2019 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93».

Изменение 24/2019 «Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ) ОК 025-2001».

Изменение 20/2019 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2)».

Изменение 34/2019 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)».

*Рекомендации по стандартизации*

Р 1323565.1.022-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функции выработки производного ключа».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 6 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 417.1325800.2018 «Здания железнодорожных вокзалов. Правила проектирования».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 8 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

СП 413.1325800.2018 «Здания и сооружения, подверженные динамическим воздействиям. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 10 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 2 к СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 13 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

СП 414.1325800.2018 «Несъемная опалубка. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 16 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 415.1325800.2018 «Здания общественные. Правила акустического проектирования».

**ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 21 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Свод правил/изменения*

СП 98.13330.2018 «Трамвайные и троллейбусные линии  
СНиП 2.05.09-90».

Изменение № 1 к СП 22.13330.2016 «Основания зда-  
ний и сооружений. Актуализированная редакция СНиП  
2.02.01-83\*».

Изменение № 2 к СП 24.13330.2011 «Свайные фундамен-  
ты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 24 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Информационно-технический справочник  
по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих ве-  
ществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и скла-  
дировании товаров (грузов)».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 29 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Свод правил/изменения*

СП 131.13330.2018 «Строительная климатология СНиП  
23-01-99\*».

Изменение № 1 к СП 41.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.06.08-87».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Свод правил*

СП 398.1325800.2018 «Набережные. Правила градостроительного проектирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 МАЯ 2019 ГОДА**

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

*Свод правил/изменения*

СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа».

СП 416.1325800.2018 «Инженерная защита берегов приливных морей. Правила проектирования».

Изменение № 2 к СП 108.13330.2012 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85».

Изменение № 1 к СП 40.13330.2012 «Плотины бетонные и железобетонные. Актуализированная редакция СНиП 2.06.06-85».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».

ГОСТ ISO 10993-3-2018 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 3.

Исследования генотоксичности, канцерогенности и токсического действия на репродуктивную функцию».

ГОСТ ISO/TR 10993-33-2018 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 33. Руководство по испытаниям на генотоксичность. Дополнение к ISO 10993-3».

ГОСТ Р 58207-2018/ISO/IEC Guide 50:2014 «Аспекты безопасности. Руководящие указания по вопросам безопасности детей, рассматриваемым в стандартах и технических условиях».

ГОСТ Р 58296-2018 «Интегрированная логистическая поддержка продукции военного назначения. Планирование и управление материально-техническим обеспечением. Формирование номенклатуры предметов снабжения».

ГОСТ Р 58297-2018 «Интегрированная логистическая поддержка. Многоуровневое техническое обслуживание и ремонт. Основные положения».

ГОСТ Р 58299-2018 «Управление данными об изделии. Порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме. Общие требования».

ГОСТ Р 58300-2018 «Управление данными об изделии. Термины и определения».

ГОСТ Р 58301-2018 «Управление данными об изделии. Электронный макет изделия. Общие требования».

ГОСТ Р 58302-2018 «Управление стоимостью жизненного цикла. Номенклатура показателей для оценивания стоимости жизненного цикла изделия. Общие требования».

ГОСТ Р 58303-2018 «Послепродажное обслуживание продукции военного назначения. Виды работ и услуг».

ГОСТ Р 58332-2018 «Судебная экспертиза фонограмм. Термины и определения».

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

ГОСТ 12.4.166-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Шлем-маска. Общие технические условия».

ГОСТ ISO/IEC 17011-2018 «Оценка соответствия. Требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия».

ГОСТ Р 50779.70-2018 (ИСО 28590:2017) «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Введение в стандарты серии ГОСТ Р ИСО 2859».

ГОСТ Р 50779.75-2018 (ИСО 28591:2017) «Статистические методы. Последовательные планы выборочного контроля по альтернативному признаку».

ГОСТ Р 50779.76-2018 (ИСО 39511:2018) «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по количественному признаку. Планы последовательного контроля для процента несоответствующих единиц продукции (стандартное отклонение известно)».

ГОСТ Р 50779.81-2018 (ИСО 28592:2017) «Статистические методы. Двухступенчатые планы контроля по альтернативному признаку с минимальным объемом выработки на основе значений PRQ и CRQ».

ГОСТ Р 50779.82-2018 (ИСО 28594:2017) «Статистические методы. Комбинированные системы нуль-приемки и процедуры управления процессом при приемке продукции».

ГОСТ Р 50779.83-2018 (ИСО 28593:2017) «Статистические методы. Процедуры статистического приемочного контроля по альтернативному признаку. Система нуль-приемки на основе показателя резерва доверия к качеству продукции».

ГОСТ Р 54985-2018 «Руководящие указания для малых организаций по внедрению системы менеджмента качества на основе ИСО 9001:2015».

ГОСТ Р 55270-2018 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции и услуг».

ГОСТ Р 57321.2-2018 «Менеджмент знаний. Менеджмент знаний в области инжиниринга. Часть 2. Проектирование на основе баз знаний».

ГОСТ Р 58188-2018/ISO/TS 22002-6:2016 «Программы предварительных требований по безопасности пищевой продукции. Часть 6. Производство кормов для животных».

ГОСТ Р 58192-2018 «Менеджмент знаний. Практика применения менеджмента знаний на малых и средних предприятиях».

ГОСТ Р 58388-2019 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Оценка соответствия».

ГОСТ Р 58404-2019 «Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации».

ГОСТ Р ИСО 28004-3-2018 «Система менеджмента безопасности цепи поставок. Руководящие указания по внедрению ИСО 28000. Часть 3. Дополнительное специальное руководство по внедрению ИСО 28000 в организациях среднего и малого бизнеса (за исключением морских портов)».

ГОСТ Р ИСО 28004-4-2018 «Система менеджмента безопасности цепи поставок. Руководящие указания по внедрению ИСО 28000. Часть 4. Дополнительное специальное руководство по внедрению ИСО 28000, когда соответствие ИСО 28001 является целью менеджмента».

Изменение № 1 ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний».

ПНСТ 298-2018 «Оценка соответствия. Рекомендации по содержанию Руководства по качеству испытательной лаборатории».

ПНСТ 299-2018 «Оценка соответствия. Рекомендации по содержанию Руководства по качеству органа инспекции».

ПНСТ 300-2018 «Оценка соответствия. Рекомендации по содержанию Руководства по качеству органа по сертификации».

ПНСТ 341-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автомобильные транспортные средства. Общественный транспорт. Интероперабельная система оплаты проезда».

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

ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ».

ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ».

ГОСТ 12.0.230.6-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления».

ГОСТ EN 1149-1-2018 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 1. Метод испытания для измерения удельного поверхностного сопротивления».

ГОСТ EN 13274-3-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 3. Определение сопротивления воздушному потоку».

ГОСТ EN 16350-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от статического электричества. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 22.2.11-2018 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Методика оценки радиационной обстановки при за- проектной аварии на атомной станции».

ГОСТ Р 22.3.14-2018 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства защиты коллективные. Устройства очистки воздуха фильтрующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 22.3.15-2018 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства защиты коллективные. Устройства регенерации воздуха. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 54937-2018/ISO/IEC Guide 71:2014 «Руководящие указания для разработчиков стандартов, рассматривающих вопросы создания доступной среды».

ГОСТ Р 58395-2019 «Теплоаккумулирующие источники тепла на твердом топливе. Общие требования и методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55148-2012 «Средства надежного хранения. Легкие сейфы. Требования, классификация и методы испытаний на устойчивость к взлому».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 50779.84-2018 (ISO/TS 17503:2015) «Статистические методы. Оценка неопределенности результатов перекрестного двухфакторного эксперимента».

*19. Испытания*

ГОСТ Р 58248-2018 «Пожарно-спасательное оборудование для грузовых воздушных перевозок. Пассивные средства локализации пожара. Критерии разработки, функциональные требования и методы испытаний».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ 34365-2017 «Турбины тепловые промышленного применения (паровые турбины, газовые турбины со ступенями давления). Общие требования».

ГОСТ ISO 19860-2017 «Турбины газовые. Сбор данных и требования к системе контроля изменений для газотурбинных установок».

ГОСТ ISO 3977-3-2017 «Турбины газовые. Технические условия на закупку. Часть 3. Требования к проектированию».

ГОСТ ISO 3977-4-2017 «Турбины газовые. Технические условия на закупку. Часть 4. Топливо и условия окружающей среды».

ГОСТ ISO 3977-5-2017 «Турбины газовые. Технические условия на закупку. Часть 5. Применение в нефтяной и газовой промышленности».

ГОСТ ISO 3977-7-2017 «Турбины газовые. Технические условия на закупку. Часть 7. Техническая информация».

ГОСТ ISO 3977-8-2017 «Турбины газовые. Технические условия на закупку. Часть 8. Контроль, испытания, монтаж и ввод в эксплуатацию».

ГОСТ ISO 8528-5-2017 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 5. Электроагрегаты».

ГОСТ ISO 8528-6-2017 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 6. Методы испытаний».

*29. Электротехника*

ГОСТ 21558-2018 «Системы возбуждения турбогенераторов, гидрогенераторов и синхронных компенсаторов. Общие технические условия».

ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016 «Взрывоопасные среды. Часть 20-2. Характеристики материалов. Методы испытаний горючей пыли».

ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение».

ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электри-



ческие резистивные. Общие требования и требования к испытаниям».

ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 30-2. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию».

ГОСТ 31610.39-2017 (IEC/TS 60079-39:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 39. Искробезопасные системы с электронным ограничением длительности искрового разряда».

ГОСТ 31610.40-2017/IEC/TS 60079-40:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 40. Требования к технологическим уплотнениям между легковоспламеняющимися технологическими жидкостями и электрическими системами».

ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты "кварцевое заполнение 'q'"».

ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"».

ГОСТ IEC 60034-19-2017 «Машины электрические вращающиеся. Часть 19. Специальные методы испытаний для машин постоянного тока с обычной подачей электропитания и через выпрямитель».

ГОСТ IEC 60034-2-1-2017 «Машины электрические вращающиеся. Часть 2-1. Стандартные методы определения потерь и коэффициента полезного действия по испытаниям (за исключением машин для подвижного состава)».

ГОСТ IEC 60309-4-2017 «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 4. Переключаемые ответвители и соединители с блокировкой и без нее».

ГОСТ IEC 60320-2-3-2017 «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Дополнительные требования к соединителям степени защиты выше SPX0 и методы испытаний».

ГОСТ IEC 60320-2-4-2017 «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 2-4. Соединители, работающие в зависимости от веса подключаемого прибора».

ГОСТ IEC 60664-4-2017 «Координация изоляции для оборудования низковольтных систем. Часть 4. Анализ высокочастотного напряжения».

ГОСТ IEC 60669-2-4-2017 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-4. Дополнительные требования. Разъединители».

ГОСТ IEC 60669-2-5-2017 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-5. Частные требования. Переключатели и связанные с ними приспособления для использования в бытовых электронных системах и в электронных системах зданий».

ГОСТ IEC 60691-2017 «Вставки плавкие. Требования и руководство по применению».

ГОСТ IEC 60884-2-2-2017 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-2. Дополнительные требования к штепсельным розеткам для бытовых приборов».

ГОСТ IEC 60884-2-3-2017 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Дополнительные требования к штепсельным розеткам с выключателями без блокировки для стационарных электроустановок».

ГОСТ IEC 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила».

ГОСТ IEC 60947-4-2-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-2. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока».

ГОСТ IEC 60947-4-3-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-3. Контактные и пуска-

тели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и контакторы переменного тока для нагрузок, отличных от нагрузок двигателей».

ГОСТ IEC 60947-5-3-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-3. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Требования к близко расположенным устройствам с определенным поведением в условиях отказа».

ГОСТ IEC 60947-5-5-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-5. Устройства и коммутационные элементы цепей управления. Электрические устройства аварийной остановки с механической функцией фиксации».

ГОСТ IEC 61439-5-2017 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 5. Комплектные устройства для силового распределения в сетях общественного пользования».

ГОСТ IEC 61995-1-2017 «Устройства для подсоединения светильников бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 62626-1-2017 «Аппаратура коммутационная и управления низковольтная в оболочке. Часть 1. Выключатели-разъединители в оболочке, не охватываемые областью применения IEC 60947-3, для обеспечения разъединения при ремонте и техническом обслуживании».

ГОСТ IEC/TR 60755-2017 «Устройства защитные, управляемые дифференциальным (остаточным) током. Общие требования».

ГОСТ IEC/TS 60034-25-2017 «Машины электрические вращающиеся. Часть 25. Электрические машины переменного тока, используемые в системах силового привода. Руководство по применению».

ГОСТ IEC/TS 61800-8-2017 «Электрические приводные системы с регулируемой скоростью. Часть 8. Спецификация напряжения на силовом сопряжении».

ГОСТ Р 50571.4.44-2019 «Электроустановки низковольтные. Часть 4.44. Защита для обеспечения безопасности. Защита от резких отклонений напряжения и электромагнитных возмущений».

ГОСТ Р 58344-2019 «Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Общие технические требования к анодным заземлениям установок электрохимической защиты от коррозии».

ПНСТ 356-2019 «Электроэнергетика. Энергетическое строительство. Организация пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства. Общие требования». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

35. Информационные технологии. Машины контрольные  
ГОСТ 34.10-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи».

ГОСТ 34.11-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования».

ГОСТ 34.12-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры».

ГОСТ 34.13-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров».

ПНСТ 340-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Определение стандартизованного набора протоколов, параметров, метода управления обновляемым реестром данных для обеспечения передачи сообщений, касающихся безопасности и чрезвычайных ситуаций». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 342-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 2. Эксплуатация».

тационные требования». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 343-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 3. Данные транспортного средства». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 344-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 4. Безопасный обмен данными с использованием асимметричных технологий». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 345-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 5. Безопасный обмен данными с использованием симметричных технологий». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 346-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортных средств. Основы электронной идентификации». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 347-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы сигнализации и предупреждения нарушений на перекрестках. Требования к эксплуатационным характеристикам и процедурам испытаний». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

ПНСТ 348-2019 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 1. Архитектура». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

#### 37. *Технология получения изображений*

ГОСТ ISO 12643-4-2017 «Полиграфия. Требования безопасности для полиграфических машин, оборудования и систем. Часть 4. Машины, оборудование и системы для переработки бумаги и картона».

ГОСТ ISO 12643-5-2017 «Полиграфия. Требования безопасности для полиграфических машин, оборудования и систем. Часть 5. Машины печатные тигельные автономные».

#### 43. *Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 58122-2018 (ИСО 15118-1:2013) «Транспорт дорожный. Интерфейс связи автомобиль – электрическая сеть. Часть 1. Общая информация и определение случаев использования».

ГОСТ Р 58123-2018 (ИСО 15118-2:2014) «Транспорт дорожный. Интерфейс связи автомобиль – электрическая сеть. Часть 2. Требования к протоколу сетевого и прикладного уровней».

ГОСТ Р 58195-2018 (ИСО 18669-2:2004) «Двигатели внутреннего сгорания. Поршневые пальцы. Часть 2. Принципы измерения при проведении контроля».

ГОСТ Р 58209-2018 (ИСО 3808:2002) «Транспорт дорожный. Неэкранированные высоковольтные провода системы зажигания. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 18669-1-2018 «Двигатели внутреннего сгорания. Поршневые пальцы. Часть 1. Общие технические требования».

ГОСТ Р ИСО 8854-2018 «Транспорт дорожный. Генераторы переменного тока с регуляторами напряжения. Методы испытаний и общие требования».

ГОСТ Р ИСО 8856-2018 «Транспорт дорожный. Электрические характеристики стартеров. Методы испытаний и общие требования».

ПНСТ 339-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Средства маневрирования при движении на низкой скорости. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

#### 45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ 34458-2018 «Устройства соединительные шарнирные с литыми поводковой и пятниковой частями грузовых вагонов сочлененного типа. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58285-2018 «Системы железнодорожной автоматики и телемеханики на высокоскоростных железнодорожных линиях. Системы интервального регулирования движения поездов. Требования безопасности и методы контроля».

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

ГОСТ Р 58247-2018 «Авиационная техника. Сопряжение электронной аппаратуры гражданской авиации».

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

ГОСТ ISO 7132-2017 «Машины землеройные. Самосвалы. Терминология и торговые спецификации».

ГОСТ ISO 7457-2017 «Машины землеройные. Определение размеров поворота колесных машин».

#### 55. *Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 1341-2018 «Пергамент растительный. Технические условия».

ГОСТ 18211-2018 «Упаковка транспортная. Метод испытания на сжатие».

ГОСТ 18425-2018 «Упаковка транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении».

ГОСТ 34406-2018 «Упаковка стеклянная. Венчик горловины для вакуумной укупорки. Тип 58 – высокий».

ГОСТ 34407-2018 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Горловина с входным диаметром 18,5 мм под корковую пробку. Размеры».

ГОСТ ISO 12822-2018 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 126 под кронен-пробку. Размеры».

#### 65. *Сельское хозяйство*

ГОСТ 10000-2017 «Прицепы и полуприцепы тракторные. Общие технические требования».

ГОСТ 24059-2017 «Техника сельскохозяйственная. Транспортные и погрузочные средства. Методы эксплуатационно-технологической оценки».

ГОСТ 31345-2017 «Техника сельскохозяйственная. Сельскохозяйственные тракторы. Методы испытаний».

ГОСТ 34265-2017 «Техника сельскохозяйственная. Машины кормоуборочные. Методы испытаний».

ГОСТ 34363-2017 «Машинные технологии производства продукции растениеводства. Методы экологической оценки».

#### 67. *Производство пищевых продуктов*

ГОСТ EN 13289-2017 «Машины и оборудование для пищевой промышленности. Оборудование для сушки и охлаждения макаронных изделий. Требования по безопасности и гигиене».

#### 71. *Химическая промышленность*

ГОСТ 34444-2018 «Нanomатериалы. Магний гидроксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа)».

ГОСТ 34445-2018 «Нanomатериалы. Магний оксид наноструктурированный. Технические требования и методы измерений (анализа)».

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

ГОСТ 15489.2-2018 «Угли каменные. Метод определения коэффициента размолоспособности по Хардгроу».

ГОСТ Р 58221-2018 (ИСО 7404-1:2016) «Методы петрографического анализа углей. Часть 1. Словарь терминов».

#### 77. *Металлургия*

ГОСТ 123-2018 «Кобальт. Технические условия».

ГОСТ 849-2018 «Никель первичный. Технические условия».

ГОСТ Р 58384-2019 «Профили стальные гнутые из холоднокатаной стали для строительства. Сортамент».

ГОСТ Р 58385-2019 «Профили стальные гнутые из холоднокатаной стали для строительства. Технические условия».

ГОСТ Р 58389-2019 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для сталежелезобетонных конструкций. Технические условия».

79. *Технология переработки древесины*

ГОСТ 34404-2018 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения вредных летучих органических соединений в климатических камерах с использованием хроматографического анализа».

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 11030-2017 «Автогрейдеры. Общие технические условия».

ГОСТ 27816-2017 «Асфальтоукладчики. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 15644-2017 «Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Разбрасыватели щебенки. Терминология и эксплуатационные требования».

ГОСТ Р 58323-2018 «Трубы железобетонные для бесшланговой прокладки инженерных сетей. Технические условия».

ГОСТ Р 58324-2018 «Потолки подвесные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58386-2019 «Канаты защищенные в оболочке для предварительного напряжения конструкций. Технические условия».

93. *Гражданское строительство*

ГОСТ ISO 15642-2017 «Оборудование для строительства и содержания дорог в исправности. Смесительные установки для асфальта. Терминология и торговые спецификации».

ГОСТ ISO 15688-2017 «Оборудование для строительства и содержания дорог. Стабилизаторы грунта. Терминология и торговые спецификации».

ГОСТ Р 50571.16-2019 «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания».

ГОСТ Р 58325-2018 «Грунты. Полевое описание».

ГОСТ Р 58326-2018 «Грунты. Метод лабораторного определения параметров переуплотнения».

ГОСТ Р 58327-2018 «Грунты. Метод лабораторного определения параметров релаксации».

ПНСТ 353-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия». Срок действия установлен с 1 июня 2019 года по 1 июня 2022 года.

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

ГОСТ 23190-2018 «Мебель книготорговая. Общие технические условия».

ГОСТ 23508-2018 «Мебель книготорговая для складских помещений. Общие технические условия».

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

*Рекомендации по стандартизации*

Р 1323565.1.023-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование алгоритмов ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012 в сертификате, списке аннулированных сертификатов (CRL) и запросе на сертификат PKCS #10 инфраструктуры открытых ключей X.509».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 6 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 402.1325800.2018 «Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 11 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 418.1325800.2018 «Здания и сооружения спортивные. Правила эксплуатации».

СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территории от эрозионных процессов. Правила проектирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 1 к СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 16 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 419.1325800.2018 «Здания производственные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 18 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 404.1325800.2018 «Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 20 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003».

Изменение № 1 к СП 297.1325800.2017 «Конструкции фибробетонные с неметаллической фиброй. Правила проектирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 22 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 420.1325800.2018 «Инженерные изыскания для строительства в районах развития оползневых процессов. Общие требования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 25 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

СП 405.1325800.2018 «Конструкции бетонные с неметаллической фиброй и полимерной арматурой. Правила проектирования».

СП 407.1325800.2018 «Земляные работы. Правила производства способом гидромеханизации».

СП 421.1325800.2018 «Мелиоративные системы и сооружения. Правила эксплуатации».

СП 422.1325800.2018 «Трубопроводы магистральные и промысловые для нефти и газа. Строительство подводных переходов и контроль выполнения работ».

СП 423.1325800.2018 «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах».

Изменение № 1 к СП 266.1325800.2016 «Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 294.1325800.2017 «Конструкции стальные. Правила проектирования».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 27 ИЮНЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

СП 408.1325800.2018 «Детальное сейсмическое районирование и сейсмомикрорайонирование для территориального планирования».

Изменение № 1 к СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ 28653-2018 «Оружие стрелковое. Термины и определения».

ГОСТ Р 1.3-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению».

ГОСТ Р 1.18-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Реестр технических условий. Правила формирования, ведения и получения информации».

ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

ГОСТ Р 7.0.103-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационное обслуживание. Термины и определения».

ГОСТ Р 7.0.104-2019 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационные услуги научной библиотеки. Виды, формы и режимы предоставления».

ГОСТ Р 58287-2018 «Отличительные знаки и информационное обеспечение транспортных средств пассажирского наземного транспорта, остановочных пунктов и автостанций. Общие технические требования».

ГОСТ Р 58339-2018 «Техника авиационная гражданская. Бюллетени. Общие требования».

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

ГОСТ Р 50574-2019 «Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования».

ГОСТ Р 52875-2018 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования».

ГОСТ Р 54737-2018 «Медико-социальная экспертиза. Документация учреждений медико-социальной экспертизы».

ГОСТ Р 58225-2018 «Авиационная техника. Оборудование для обеспечения посадки в воздушное судно людей с ограниченными возможностями. Функциональные требования и требования безопасности».

ГОСТ Р 58258-2018 «Реабилитация инвалидов. Система реабилитации инвалидов и абилитации детей-инвалидов. Общие положения».

ГОСТ Р 58259-2018 «Реабилитация инвалидов. Оценка эффективности системы реабилитации инвалидов и абилитации детей-инвалидов».

ГОСТ Р 58260-2018 «Медико-социальная экспертиза. Термины и определения».

ГОСТ Р 58261-2018 «Медико-социальная экспертиза. Требования доступности для инвалидов объектов и услуг».

ГОСТ Р 58262-2018 «Медико-социальная экспертиза. Контроль качества услуг медико-социальной экспертизы».

ГОСТ Р 58263-2018 «Реабилитация инвалидов. Услуги по сопровождению при содействии занятости инвалидов».

ГОСТ Р 58264-2018 «Реабилитация инвалидов. Услуги реабилитационных центров для детей и подростков с ограниченными возможностями».

ГОСТ Р 58265-2018 «Медико-социальная экспертиза. Система обеспечения качества учреждений медико-социальной экспертизы».

ГОСТ Р 58305-2018 «Система менеджмента проектной деятельности. Проектный офис».

*07. Математика. Естественные науки*

ГОСТ 34430-2018 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения протеолитической активности».

ГОСТ 34440-2018 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилалитической активности».

*11. Здравоохранение*

ГОСТ ISO 10282-2017 «Перчатки хирургические резиновые стерильные одноразовые. Технические требования».

ГОСТ Р 51647-2018 «Средства связи и информации реабилитационные электронные. Документы эксплуатационные. Виды и правила выполнения».

ГОСТ Р 58226-2018 «Авиационная техника. Оборудование для посадки в воздушное судно людей с ограниченными возможностями. Общие технические требования и критерии разработки».

ГОСТ Р 58357-2019 «Средства лекарственные биологические для ветеринарного применения. Выявление и идентификация возбудителя болезни Марека методом полимеразной цепной реакции».

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

ГОСТ 12.4.033-95 «Обувь специальная с кожаным верхом для предотвращения скольжения по за жирным поверхностям. Технические условия».

ГОСТ 12.4.303-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования».

ГОСТ IEC 60335-2-103-2017 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-103. Частные требования к приводам для ворот, дверей и окон».

ГОСТ IEC 60335-2-81-2017 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-81. Частные требования к грелкам для ног и коврикам с подогревом».

ГОСТ ISO 16720-2018 «Качество почвы. Предварительная обработка образцов методом сублимационной сушки для последующего анализа».

ГОСТ Р 12.4.301-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 12.4.302-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерма-

тологические. Методы определения и оценки направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа. Часть 1. Средства гидрофильного и гидрофобного действия».

ГОСТ Р 12.4.303-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Методы определения и оценки направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты очищающего типа».

ГОСТ Р 58334-2018 «Средства надежного хранения. Мебель металлическая для хранения документов, ценностей и носителей информации. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58347-2019 «Интеллектуальная собственность. Противодействие распространению контрафактной и фальсифицированной продукции в области машиностроения. Методы и технологии защиты».

ГОСТ Р 58348-2019 «Интеллектуальная собственность. Противодействие распространению контрафактной и фальсифицированной продукции в области машиностроения. Требования к процессам закупки, приемки и утилизации».

ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 1. Термины, определения и технические требования».

ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 2. Руководство по применению МЭК 61511-1».

ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 3. Руководство по определению требуемых уровней полноты безопасности».

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

ГОСТ 10921-2017 «Вентиляторы радиальные и осевые. Методы аэродинамических испытаний».

ГОСТ 34343-2017 (ISO 12499:1999) «Вентиляторы промышленные. Механическая безопасность вентиляторов. Защитные устройства».

ГОСТ 34345-2017 (ISO 15042:2011) «Мульти-сплит-системы кондиционеров и воздухо-воздушных тепловых насосов. Испытания и оценка рабочих характеристик».

ГОСТ 34437-2018 «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик».

ГОСТ 34438.2-2018 (ISO 10424-2:2007) «Трубы буровые и другие элементы буровых колонн в нефтяной и газовой промышленности. Часть 2. Основные параметры и контроль резьбовых упорных соединений. Общие технические требования».

ГОСТ IEC 60335-2-80-2017 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-80. Частные требования к вентиляторам».

ГОСТ Р 58121.1-2018 (ISO 4437-1:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения».

ГОСТ Р 58121.2-2018 (ISO 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы».

ГОСТ Р 58121.3-2018 (ISO 4437-3:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 3. Фитинги».

Изменение № 1 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».

### 25. Машиностроение

ГОСТ 9.104-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации».

ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов».

ГОСТ IEC 61508-3-2018 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 3. Требования к программному обеспечению».

ГОСТ ISO 2081-2017 «Металлические и другие неорганические покрытия. Электролитические покрытия цинком с дополнительной обработкой по чугуны и стали».

ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Классификация, определение и оценка».

ГОСТ ISO 17635-2018 «Не разрушающий контроль сварных соединений. Общие правила для металлических материалов».

ГОСТ ISO 17638-2018 «Не разрушающий контроль сварных соединений. Магнитопорошковый контроль».

ГОСТ Р 57551-2017/ISO/TR 18128:2014 «Информация и документация. Оценка рисков для документных процессов и систем».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1118-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1118. Прикладной модуль. Численное представление свойств изделия».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1130-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1130. Прикладной модуль. Производный элемент формы».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1147-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1147. Прикладной модуль. Условия применимости комплектующих в изготавливаемом изделии».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1204-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1204. Прикладной модуль. Схематический чертеж».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1205-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1205. Прикладной модуль. Схематический элемент».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1207-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1207. Прикладной модуль. Структура и администрирование чертежной документации».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1208-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1208. Прикладной модуль. Библиотека схематических элементов».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1209-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1209. Прикладной модуль. Связь схематического элемента с обозначаемым им объектом».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1253-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1253. Прикладной модуль. Условие».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1254-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1254. Прикладной модуль. Оценка условия».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1255-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных

об изделии и обмен этими данными. Часть 1255. Прикладной модуль. Определение состояния».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1256-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1256. Прикладной модуль. Наблюдаемое состояние».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1257-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1257. Прикладной модуль. Параметры условия».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1258-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1258. Прикладной модуль. Наблюдение».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1260-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1260. Прикладной модуль. Схема работ».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1262-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1262. Прикладной модуль. Спецификация задания».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1265-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1265. Прикладной модуль. Конверт».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1275-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1275. Прикладной модуль. Внешний класс».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1281-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1281. Прикладной модуль. Характеристики элемента ресурса».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1285-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1285. Прикладной модуль. Параметры запроса на работу».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1286-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1286. Прикладной модуль. Параметры наряда на работу».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1288-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1288. Прикладной модуль. Информация о ресурсах управления».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1291-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1291. Прикладной модуль. Идентификация класса в библиотеке PLIB, соответствующей ИСО 13584».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1294-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1294. Прикладной модуль. Жизненный цикл интерфейса».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1296-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1296. Прикладной модуль. Характеристики оценки условия».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1399-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1399. Прикладной модуль. Характеристика как определение».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1644-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1644. Прикладной модуль. Электронный блок с кабельной составной частью».

### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ 33662.3-2017 (ISO 5149-3:2014) «Холодильные системы и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Место установки».

ГОСТ 34346.1-2017 (ISO 13256-1:1998) «Тепловые насосы с водой в качестве источника тепла. Испытания и оценка рабочих характеристик. Часть 1. Тепловые насосы "вода-воздух" и "рассол-воздух"».

ГОСТ 34346.2-2017 (ISO 13256-2:1998) «Тепловые насосы с водой в качестве источника тепла. Испытания и оценка рабочих характеристик. Часть 2. Тепловые насосы "вода-вода" и "рассол-вода"».

ГОСТ 34484-2018 «Турбины паровые стационарные. Нормы расчета на прочность корпусов цилиндров и клапанов».

ГОСТ 34497-2018 «Лопатки паровых турбин. Основные требования по замене».

ГОСТ ISO 19013-1-2017 «Рукава и трубки резиновые для топливной системы двигателей внутреннего сгорания. Технические требования. Часть 1. Рукава и трубки для дизельного топлива».

ГОСТ ISO 19013-2-2017 «Рукава и трубки резиновые для топливной системы двигателей внутреннего сгорания. Технические требования. Часть 2. Рукава и трубки для бензина».

ГОСТ Р 55682.17-2019 «Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 17. Руководящее указание по привлечению независимой от изготовителя инспектирующей организации».

### 29. Электротехника

ГОСТ 4248-2018 «Доски хризотилцементные электротехнические дугостойкие (АЦЭИД). Технические условия».

ГОСТ Р 58320-2018 «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги постоянного тока. Требования к заземлению».

ГОСТ Р 58321-2018 «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги переменного тока. Требования к заземлению».

ГОСТ Р 58342-2019 «Кабели силовые и контрольные для применения в электроустановках во взрывоопасных средах. Общие технические условия».

### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ Р МЭК 60793-1-1-2018 «Волокна оптические. Часть 1-1. Методы измерений и проведение испытаний. Общие положения и руководство».

ГОСТ Р МЭК 60793-2-2018 «Волокна оптические. Часть 2. Технические требования к изделию. Общие положения».

ГОСТ Р МЭК 60793-2-10-2018 «Волокна оптические. Часть 2-10. Технические требования к изделию. Групповые технические требования к многомодовым оптическим волокнам категории А1».

ГОСТ Р МЭК 60793-2-50-2018 «Волокна оптические. Часть 2-50. Технические требования к изделию. Групповые технические требования к одномодовым оптическим волокнам класса В».

### 35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р 57508-2017/ISO/TS 14265:2011 «Информатизация здоровья. Классификация целей обработки персональной медицинской информации».

ГОСТ Р 57509-2017/ISO/IEEE 11073-10407:2010 «Информатизация здоровья. Обмен данными с персональными медицинскими приборами. Часть 10407. Специализация устройства. Монитор артериального давления».

ГОСТ Р 57710-2017/ISO/IEEE 11073-00103:2015 «Информатизация здоровья. Обмен данными с персональными медицинскими приборами. Часть 00103. Обзор».

ГОСТ Р 57846-2017/ISO/IEEE 11073-10404:2010 «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами инди-

видуального контроля состояния здоровья. Часть 10404. Специализация прибора. Пульсовой оксиметр».

ГОСТ Р 57847-2017/ISO/IEEE 11073-10421:2012 «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10421. Специализация прибора. Пневмотахометр».

ГОСТ Р 57848-2017/ISO/IEEE 11073-10417:2014 «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10417. Специализация прибора. Глюкометр».

ГОСТ Р ИСО 11073-91064-2017 «Информатизация здоровья. Стандартный протокол коммуникаций. Часть 91064. Компьютерная электрокардиография».

ГОСТ Р ИСО 21091-2017 «Информатизация здоровья. Службы каталога поставщиков и субъектов медицинской помощи и других сущностей».

ГОСТ Р ИСО 21549-3-2017 «Информатизация здоровья. Структура данных на пластиковой карте пациента. Часть 3. Основные клинические данные».

ГОСТ Р ИСО 22077-1-2017 «Информатизация здоровья. Формат биосигналов. Часть 1. Правила кодирования».

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 27513-2018 «Изделия фрикционные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

ГОСТ ISO 11425-2017 «Рукава и рукава в сборе резиновые для автомобильных систем рулевого управления с усилением. Технические требования».

#### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34468-2018 «Пятники грузовых вагонов железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58322-2018 «Контактная сеть для высокоскоростных железнодорожных линий. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р МЭК 62280-2017 «Железные дороги. Системы связи, сигнализации и обработки данных. Требования к обеспечению безопасной передачи информации».

#### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 58345-2019 «Цепи якорные. Маркировка длины. Типы и технические требования».

ГОСТ Р 58352-2019 «Соединение международное береговое для подачи воды в систему водяного пожаротушения. Размеры и технические требования».

ГОСТ Р 58353-2019 «Аппараты теплообменные судовые. Расчетная температура охлаждающей морской воды».

ГОСТ Р 58354-2019 «Фланцы судовых систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Присоединительные размеры».

ГОСТ Р ИСО 8729-1-2019 «Суда и морские технологии. Судовые радиолокационные отражатели. Часть 1. Пассивный тип».

ГОСТ Р ИСО 8729-2-2019 «Суда и морские технологии. Судовые радиолокационные отражатели. Часть 2. Активный тип».

#### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ ISO 5285-2017 «Ленты конвейерные. Руководство по хранению и транспортированию».

ГОСТ 20-2018 «Ленты конвейерные резинотканевые. Технические условия».

ГОСТ 34443-2018 (ISO 16368:2010) «Мобильные подъемники с рабочими платформами. Расчеты конструкции, требования безопасности и методы испытаний».

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ 13496.13-2018 «Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов».

ГОСТ 13496.5-2018 «Комбикорма. Метод определения спорыньи».

ГОСТ 18221-2018 «Комбикорма полнораціонные для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия».

ГОСТ 34427-2018 «Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана».

ГОСТ Р 58145-2018 «Зерносеял. Технические условия».

ГОСТ Р 58330.1-2018 «Мелиорация. Мелиоративные системы и сооружения. Классификация».

ГОСТ Р 58330.2-2018 «Мелиорация. Виды мелиоративных мероприятий и работ. Классификация».

ГОСТ Р 58331.1-2018 «Системы и сооружения мелиоративные. Каналы оросительные. Поперечные сечения».

ГОСТ Р 58331.2-2019 «Системы и сооружения мелиоративные. Машины самоходные дождевальные. Общие требования».

ГОСТ Р 58331.3-2019 «Системы и сооружения мелиоративные. Водопотребность для орошения сельскохозяйственных культур. Общие требования».

ГОСТ Р 58376-2019 «Мелиоративные системы и гидротехнические сооружения. Эксплуатация. Общие требования».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 5488-2018 «Масла растительные. Качественная реакция на кунжутное масло».

ГОСТ 26884-2018 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения».

ГОСТ 34402-2018 «Маракуйя свежая. Технические условия».

ГОСТ 34403-2018 «Плоды анноны свежие. Технические условия».

ГОСТ 34408-2018 «Продукция соковая. Определение D-яблочной кислоты ферментативным методом».

ГОСТ 34409-2018 «Продукция соковая. Определение L-яблочной кислоты ферментативным методом».

ГОСТ 34410-2018 «Продукция соковая. Определение D-изолимонной кислоты ферментативным методом».

ГОСТ 34411-2018 «Продукция соковая. Определение уксусной кислоты ферментативным методом».

ГОСТ 34414-2018 «Изделия кондитерские. Методы определения массовой доли фруктового сырья. Часть 2. Определение макроэлементов».

ГОСТ 34420-2018 «Сыры и сыры плавленые. Методика измерения массовой доли лимонной кислоты и цитратов».

ГОСТ 34421-2018 «Консервы из рапаны и трубака. Технические условия».

ГОСТ 34454-2018 «Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля».

ГОСТ 34455-2018 «Продукция молочная. Определение массовой доли жира методом Вейбулла-Бернтропа».

ГОСТ 34456-2018 «Молоко и продукция молочная. Определение состава стериннов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ ISO 1839-2018 «Чай. Отбор проб».

ГОСТ Р 52700-2018 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58161-2018 «Изделия хлебобулочные для детского питания. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58340-2019 «Молоко и молочная продукция. Метод отбора проб с торговой полки и доставки проб в лабораторию».

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ ISO 3516-2018 «Масло эфирное из плодов кориандра (*Coriandrum sativum* L.). Технические условия».

ГОСТ Р 58282-2018 «Эфир метил-трет-бутиловый. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 610-2017 «Масла осевые. Технические условия».

ГОСТ 5066-2018 «Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания».

ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

ГОСТ 6794-2017 «Масло АМГ-10. Технические условия».

ГОСТ 11244-2018 «Нефть. Метод определения потенциального содержания дистиллятных и остаточных масел».

ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

ГОСТ 14921-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб».

ГОСТ 18136-2017 «Масла. Метод определения стабильности против окисления».

ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия».

ГОСТ 21150-2017 «Смазки Литол-24. Технические условия».

ГОСТ 22985-2017 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода, меркаптановой серы и сероксида углерода».

ГОСТ 24676-2017 «Пентаны. Метод определения углеводородного состава».

ГОСТ 25371-2018 «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости».

ГОСТ 26374-2018 «Газ горючий природный. Определение общей серы».

ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия».

ГОСТ 28726.1-2017 (ISO 6978-1:2003) «Газ природный. Определение ртути. Часть 1. Подготовка пробы путем хемосорбции ртути на йоде».

ГОСТ 28726.2-2018 (ISO 6978-2:2003) «Газ природный. Определение ртути. Часть 2. Подготовка пробы путем амальгамирования сплава золото/платина».

ГОСТ 29040-2018 «Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов».

ГОСТ 34192-2017 «Нефтепродукты. Определение коксового остатка по Конрадсону».

ГОСТ 34193-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы».

ГОСТ 34194-2017 «Топлива авиационные. Вычисление низшей теплоты сгорания».

ГОСТ 34195-2017 «Топлива дизельные. Определение фильтруемости по текучести при низких температурах (LTFT)».

ГОСТ 34210-2017 «Топлива нефтяные. Определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе».

ГОСТ 34211-2017 «Нефтепродукты. Определение серы сжиганием при высокой температуре и детектированием по инфракрасному (IR) излучению или по теплопроводности (TCD)».

ГОСТ 34236-2017 «Топлива дистиллятные легкие и средние. Определение размеров и количества частиц диспергированных примесей автоматическим счетчиком частиц».

ГОСТ 34237-2017 «Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции».

ГОСТ 34238-2017 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера».

ГОСТ 34239-2017 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом монохроматической энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии».

ГОСТ 34240-2017 «Топлива авиационные. Оценка низшей теплоты сгорания».

ГОСТ 34241-2017 «Топлива реактивные. Определение меди методом атомно-абсорбционной спектрометрии с графитовой печью».

ГОСТ 34242-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определение никеля, ванадия и железа методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой».

ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров».

ГОСТ ISO 3839-2017 «Дистилляты нефтяные и алифатические олефины. Определение бромного числа электрометрическим методом».

ГОСТ ISO 5275-2017 «Нефтепродукты и углеводородные растворители. Определение тиолов и других серосодержащих веществ. Докторская проба».

ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия».

ГОСТ Р 52714-2018 «Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии».

ГОСТ Р ИСО 28460-2018 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения и оборудование для сжиженного природного газа. Порядок взаимодействия судно-берег и портовые операции».

Изменение № 1 ГОСТ 12308-2013 «Топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей. Технические условия».

*77. Металлургия*

ГОСТ Р 58336-2018 «Упоры уголковые анкерные. Методы испытаний».

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

ГОСТ 11679.1-2018 «Амортизаторы резинотехнические приборные. Технические условия».

ГОСТ ISO 1125-2018 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение золы».

ГОСТ ISO 1126-2018 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение потерь при нагревании».

ГОСТ ISO 2322-2018 «Каучук бутадиен-стирольный (SBR) эмульсионной и растворной полимеризации. Методы оценки».

ГОСТ ISO 3324-1-2017 «Шины и ободья авиационные. Часть 1. Технические требования».

ГОСТ ISO 3324-2-2017 «Шины и ободья авиационные. Часть 2. Методы испытаний шин».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 58275-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия».

ГОСТ Р 58276-2018 «Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58277-2018 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58278-2018 «Смеси сухие строительные шпательные на гипсовом вяжущем. Технические условия».

ГОСТ Р 58279-2018 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия».

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 58349-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Методы измерения толщины слоев дорожной одежды».

ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения».

ГОСТ Р 58351-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения».

ГОСТ Р 58368-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Демаркировка дорожной разметки. Технические требования. Методы контроля».

ГОСТ Р 58397-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия».



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

ГОСТ ИЕС 60730-2-5-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-5. Частные требования к автоматическим электрическим системам управления горелками».

ГОСТ ИЕС 60730-2-7-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-7. Частные требования к таймерам и временным переключателям».

ГОСТ ИЕС 60730-2-12-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-12. Частные требования к электрически управляемым дверным замкам».

ГОСТ ИЕС 60730-2-22-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-22. Частные требования к устройствам тепловой защиты двигателей».

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

*Правила стандартизации*

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

ПР 1323565.1.002-2018 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции».

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

*Сводь правил*

СП 389.1326000.2018 «Техническая эксплуатация объектов инфраструктуры морского порта».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 23 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 4 СП 46.13330.2012 «СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы».

Изменение № 1 к СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Изменение № 2 к СП 229.1325800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 24 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 2 к СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77\* Защитные сооружения гражданской обороны».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 25 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 2 к СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений».

Изменение № 3 к СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты».

Изменение № 3 к СП 39.13330.2012 «СНиП 2.06.05-84\* Плотины из грунтовых материалов».

Изменение № 3 к СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 29 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 2 к СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия».

Изменение № 1 СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 58100-2018 «Оценка соответствия. Правила сертификации цемента. Требования к технологическому регламенту производства цемента». Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 1191-ст дата введения в действие перенесена на 30 июля 2019 года.

**УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2019 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ПНСТ 247-2017 «Экспериментальные технические средства организации дорожного движения. Типоразмеры дорожных знаков. Виды и правила применения дополнительных дорожных знаков. Общие положения». Срок действия устанавливался до 1 ноября 2020 года. Отменен с 1 мая 2019 года с введением в действие ГОСТ Р 58398-2019 приказом Росстандарта от 19 апреля 2019 года № 144-ст.

11. *Здравоохранение*

ГОСТ Р 55953-2014 «Изделия медицинские электрические. Аппараты ингаляционной анестезии. Технические требования для государственных закупок». Заменяется ГОСТ Р 55953-2018.

ГОСТ Р 55954-2014 «Изделия медицинские электрические. Аппараты искусственной вентиляции легких. Технические требования для государственных закупок». Заменяется ГОСТ Р 55954-2018.

РСТ РСФСР 621-79 «Система показателей качества протезно-ортопедических изделий. Обувь ортопедическая профилактическая. Номенклатура показателей». Отменен приказом Росстандарта от 15 апреля 2019 года № 819.

РСТ РСФСР 644-80 «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования». Отменен приказом Росстандарта от 15 апреля 2019 года № 819.

РСТ РСФСР 736-86 «Костыли и трости опорные. Технические условия». Отменен приказом Росстандарта от 15 апреля 2019 года № 819.

РСТ РСФСР 741-88 «Обувь ортопедическая. Термины и определения». Отменен приказом Росстандарта от 15 апреля 2019 года № 819.

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

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.1.044-2018.

19. *Испытания*

ГОСТ 23479-79 «Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования». Применение прекращено. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58399-2019.

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 28487-90 «Резьба коническая замковая для элементов бурильных колонн. Профиль. Размеры. Допуски». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28487-2018.

ГОСТ Р 50864-96 «Резьба коническая замковая для элементов бурильных колонн. Профиль, размеры, технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28487-2018.

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

ГОСТ 22130-86 «Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные и подвески. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 22130-2018.

*35. Информационные технологии. Машины конторские*  
ГОСТ 30742-2001 (ИСО/МЭК 16388-99) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Code 39 (Код 39)». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 16388-2017.

ГОСТ 31016-2003 (ИСО/МЭК 15438:2001) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификации символики PDF417 (ПДФ417)». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15438-2018.

ГОСТ ИСО/МЭК 16390-2005 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификации символики Interleaved 2 of 5 (2 из 5 чередующийся)». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 16390-2017.

ГОСТ Р 51294.1-99 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Идентификаторы символов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15424-2018.

ГОСТ Р 51294.9-2002 (ИСО/МЭК 15438-2001) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификации символики PDF417 (ПДФ417)». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15424-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15419-2005 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Цифровые системы создания изображений и печати символов штрихового кода. Общие требования и требования к испытаниям». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15419-2018.

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 26598-85 «Контейнеры и средства пакетирования в строительстве. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26598-2018.

*77. Металлургия*

ГОСТ 24767-81 «Профили холодногнутые из алюминия и алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24767-2018.

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 125-79 «Вяжущие гипсовые. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 125-2018.

ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6428-2018.

ГОСТ 6927-74 «Плиты бетонные фасадные. Технические требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6927-2018.

ГОСТ 9179-77 «Известь строительная. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9179-2018.

ГОСТ 9574-90 «Панели гипсобетонные для перегородок. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9574-2018.

ГОСТ 13579-78 «Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13579-2018.

ГОСТ 18048-80 «Кабины санитарно-технические железобетонные. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18048-2018.

ГОСТ 18128-82 «Панели асбестоцементные стеновые наружные на деревянном каркасе с утеплителем. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18128-2018.

ГОСТ 22688-77 «Известь строительная. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 22688-2018.

ГОСТ 23789-79 (СТ СЭВ 826-77 в части методов испытаний) «Вяжущие гипсовые. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 23789-2018.

ГОСТ 24033-80 «Окна и балконные двери деревянные. Методы механических испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24033-2018.

ГОСТ 25697-83 «Плиты балконов и лоджий железобетонные. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 25697-2018.

ГОСТ 26429-85 «Конструкции стальные путей подвешенного транспорта. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26429-2018.

ГОСТ 26892-86 «Двери деревянные. Метод испытания на сопротивление ударной нагрузке, действующей в направлении открывания». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24033-2018.

ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27321-2018.

ГОСТ Р 53771-2010 (ИСО 4190-2:2001) «Лифты грузовые. Основные параметры и размеры». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 8823-2018.

ГОСТ Р 55963-2014 «Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34441-2018.

## **УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2019 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21.501-2018.

ГОСТ 9414.1-94 (ИСО 7404-1-84) «Уголь каменный и антрацит. Методы петрографического анализа. Часть 1. Словарь терминов». Прекращается применение. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58221-2018.

ГОСТ Р 54937-2012/Руководство ИСО/МЭК 71:2001 «Руководящие указания для разработчиков стандартов, направленные на удовлетворение потребностей пожилых людей и инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 54937-2018.

ПНСТ 175-2016 «Менеджмент знаний. Менеджмент знаний в области строительства. Руководство по наилучшей практике». Заканчивается установленный срок действия.

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

ГОСТ ИСО/МЭК 17011-2009 «Оценка соответствия. Общие требования к органам по аккредитации, аккредитуемым органам по оценке соответствия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 17011-2018.

ГОСТ Р 54985-2012/Рекомендации ИСО/ТК 176 «Руководящие указания для малых организаций по внедрению системы менеджмента качества на основе ИСО 9001:2008». Заменяется ГОСТ Р 54985-2018.

ГОСТ Р 55270-2012 «Системы менеджмента качества. Рекомендации по применению при разработке и освоении инновационной продукции». Заменяется ГОСТ Р 55270-2018.

ГОСТ Р ИСО 2859-10-2008 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 10. Введение в стандарты серии ГОСТ Р ИСО 2859». Заменяется ГОСТ Р 50779.70-2018.

ГОСТ Р ИСО 8422-2011 «Статистические методы. Последовательные планы выборочного контроля по альтернативному признаку». Заменяется ГОСТ Р 50779.75-2018.

ГОСТ Р ИСО 8423-2011 «Статистические методы. Последовательные планы выборочного контроля по количественному признаку для процента несоответствующих единиц продукции (стандартное отклонение известно)». Заменяется ГОСТ Р 50779.76-2018.

ГОСТ Р ИСО 18414-2008 «Статистические методы. Процедуры статистического приемочного контроля по альтернативному признаку. Система нуль-приемки на основе показателя резерва доверия к качеству продукции». Заменяется ГОСТ Р 50779.83-2018.

ГОСТ Р ИСО 21247-2007 «Статистические методы. Комбинированные системы нуль-приемки и процедуры управления процессом при выборочном контроле продукции». Заменяется ГОСТ Р 50779.82-2018.

ГОСТ Р ИСО 28801-2013 «Статистические методы. Двухступенчатые планы контроля по альтернативному признаку с минимальным объемом выборки на основе значений PRQ и CRQ». Заменяется ГОСТ Р 50779.81-2018.

*11. Здравоохранение*

ГОСТ ISO 10993-3-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 3. Исследования геноотоксичности, канцерогенности и токсического действия на репродуктивную функцию». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-3-2018.

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

ГОСТ 12.4.166-85 «Система стандартов безопасности труда. Лицевая часть ШМП для промышленных противоголовок. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.166-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002 «Безопасность детей и стандарты. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 58207-2018.

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

ПНСТ 166-2016 «Арматура трубопроводная класса безопасности 4 для технологических систем атомных станций. Общие технические требования». Заканчивается установленный срок действия.

*25. Машиностроение*

ПНСТ 172-2016/МЭК 62264-4-2016 «Интеграция систем управления предприятием. Часть 4. Атрибуты и объекты для интеграции управления производственными операциями». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 173-2016/PAS 19450:2015 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Объектно-процессуальная методология». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 174-2016/МЭК 62714-2-2015 «Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизированный формат обмена данными AutomationML. Часть 2. Библиотеки ролевых классов». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 176-2016/ИСО 18828-2:2016 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Стандартизованные процедуры проектирования производственных систем. Часть 2. Стандартный процесс непрерывного планирования производства». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 177-2016/МЭК 62714-1-2014 «Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизованный формат обмена данными AutomationML. Часть 1. Архитектура и общие требования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 178-2016/ISO/FDIS 20140-5 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Оценка энергетической эффективности и прочих факторов производственных систем, воздействующих на окружающую среду. Часть 5. Данные оценки экологической эффективности». Заканчивается установленный срок действия.

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ ISO 8528-6-2011 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 6. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 8528-6-2017.

ПНСТ 165-2016 «Установки электрогенераторные с двигателями внутреннего сгорания для атомных станций. Общие технические условия. Размещение». Заканчивается установленный срок действия.

*29. Электротехника*

ГОСТ 21558-2000 «Системы возбуждения турбогенераторов, гидрогенераторов и синхронных компенсаторов. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21558-2018.

ГОСТ 30011.5.5-2012 (IEC 60947-5-5:2005) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-5. Аппараты и элементы коммутации для цепей управления. Электрические устройства срочного останова с функцией механического защелкивания». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-5-5-2017.

ГОСТ 30851.2.3-2012 (IEC 60320-2-3:1998) «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Дополнительные требования к соединителям степени защиты выше IPX0 и методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60320-2-3-2017.

ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-2. Дополнительные требования к розеткам для приборов и методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60884-2-2-2017.

ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки "q"». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.5-2017.

ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "e"». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.7-2017.

ГОСТ IEC 60309-4-2013 «Вилки, розетки и соединители промышленного назначения. Часть 4. Переключаемые ответвители и соединители с блокировкой и без нее». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60309-4-2017.

ГОСТ IEC 60691-2012 «Вставки плавкие. Требования и руководство по применению». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60691-2017.

ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-1-2017.

ГОСТ IEC 60947-4-3-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-3. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые плавные регуляторы и контакторы переменного тока для нагрузок, отличных от нагрузок двигателей». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-4-3-2017.

ГОСТ IEC 60947-5-3-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-3. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Требования к близко расположенным устройствам с определенным поведением в условиях отказа». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-5-3-2017.

ГОСТ IEC 61241-10-2011 «Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 10. Классификация зон, где присутствует или может присутствовать горючая пыль». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.10-2-2017.

ГОСТ IEC 61439-5-2013 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 5. Частные требования к распределению мощности в сетях общественного пользования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61439-5-2017.

ГОСТ IEC 61995-1-2013 «Устройства для подсоединения светильников бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61995-1-2017.

ГОСТ ISO 8528-5-2011 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 5. Электроагрегаты». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 8528-5-2017.

ГОСТ Р 50030.4.2-2012 (МЭК 60947-4-2:2007) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4. Контактные и пускатели. Раздел 2. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для цепей переменного тока». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-4-2-2017.

ГОСТ Р 51324.2.4-2012 (МЭК 60669-2-4:2004) «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-4. Дополнительные требования к выключателям-разъединителям». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60669-2-4-2017.

ГОСТ Р 51325.2.3-2013 (МЭК 60320-2-3:2005) «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 2-3. Соединители со степенью защиты выше IPX0». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60320-2-3-2017.

ГОСТ Р 51325.2.4-2013 (МЭК 60320-2-4:2009) «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 2-4. Соединители, зависящие от массы присоединяемого электроприбора». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60320-2-4-2017.

ГОСТ Р 54745-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-2. Характеристики материалов. Методы испытаний горючей пыли». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.20-2-2017.

ГОСТ Р 55136-2012/IEC/TS 60034-25:2007 «Машины электрические вращающиеся. Часть 25. Руководство по конструкции и характеристикам машин переменного тока, специ-

ально предназначенных для питания от преобразователей». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC/TS 60034-25-2017.

ГОСТ Р МЭК 60034-19-2012 «Машины электрические вращающиеся. Часть 19. Специальные методы испытания машин постоянного тока с обычным питанием и от выпрямителей». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60034-19-2017.

ГОСТ Р МЭК 60034-2-1-2009 «Машины электрические вращающиеся. Часть 2-1. Стандартные методы определения потерь и коэффициента полезного действия вращающихся электрических машин (за исключением машин для подвижного состава)». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60034-2-1-2017.

ГОСТ Р МЭК 60755-2012 «Общие требования к защитным устройствам, управляемым дифференциальным (остаточным) током». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC/TR 60755-2017.

ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.30-1-2017.

ГОСТ Р МЭК 62086-2-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Часть 2. Требования по проектированию, установке и обслуживанию». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.30-2-2017.

ПНСТ 164-2016 «Электрооборудование для атомных станций. Общие технические требования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 167-2016 «Изделия кабельные для атомных станций. Общие технические требования». Заканчивается установленный срок действия.

*35. Информационные технологии. Машины контрольные*  
ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34.12-2018 и ГОСТ 34.13-2018.

*55. Упаковка и размещение грузов*  
ГОСТ 1341-97 «Пергамент растительный. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 1341-2018.

ГОСТ 18211-72 (ИСО 12048-94) «Тара транспортная. Метод испытания на сжатие». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18211-2018.

ГОСТ 18425-73 «Тара транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18425-2018.

*73. Горное дело и полезные ископаемые*  
ГОСТ 15489.2-93 (ИСО 5074-80) «Угли каменные. Метод определения коэффициента размоловоспособности по Хардгроуву». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 15489.2-2018.

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

ПНСТ 191-2017 «Смеси сероасфальтобетонные дорожные и сероасфальтобетон. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

*77. Металлургия*  
ГОСТ 123-2008 «Кобальт. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 123-2018.

ГОСТ 849-2008 «Никель первичный. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 849-2018.

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 11030-93 «Автогрейдеры. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11030-2017.

ГОСТ 27816-88 «Асфальтоукладчики. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27816-2017.

ГОСТ Р 50571.16-2007 (МЭК 60364-6:2006) «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания». Заменяется ГОСТ Р 50571.16-2019.

ГОСТ Р 50571-4-44-2011 (МЭК 60364-4-44:2007) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех». Заменяется ГОСТ Р 50571.4.44-2019.

*93. Гражданское строительство*

ПНСТ 71-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные мелкозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения плотности и абсорбции». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 72-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения влажности». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 73-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные мелкозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения объема пустот». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 74-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные крупнозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения содержания дробленых зерен». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 75-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения зернового состава». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 76-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения содержания пылевых частиц при промывке». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 77-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения максимальной плотности минерального порошка». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 78-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные крупнозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения плотности и абсорбции». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 79-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающего балочку (VBR)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 80-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения поправок по объему, приведенному к базовой температуре». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 81-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения усталостной характеристики». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 82-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические

требования с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 83-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 84-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод старения под действием давления и температуры (PAV)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 85-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические требования с учетом температурного диапазона эксплуатации». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 86-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки с учетом температурного диапазона эксплуатации». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 87-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 88-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения упругих свойств при многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 89-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 90-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод отбора проб». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 91-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод сокращения пробы». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 92-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения максимальной плотности». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 93-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 94-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение количества битумного вяжущего методом экстрагирования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 95-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения степени обволакивания зерен заполнителя битумным вяжущим». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 106-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения объемной плотности». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 107-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения объемной плотности с использованием парафинированных образцов». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 108-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальто-

бетон. Метод определения содержания воздушных пустот». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 109-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения сопротивления пластическому течению цилиндрических образцов на установке Маршалла». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 110-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод подготовки цилиндрических образцов с использованием установки Маршалла». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 111-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод проведения термостатирования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 112-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов вращательным уплотнителем (Гиратором)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 113-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения водостойкости и адгезионных свойств». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 114-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Технические требования для метода объемного проектирования по методологии Supergrave». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 115-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод проектирования объемного состава по методологии Supergrave». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 121-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод отбора проб». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 122-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения пустот Ригдена в минеральном порошке». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 123-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 124-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения насыпной плотности и пустотности». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 125-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод подготовки цилиндрических образцов для определения динамического модуля». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 126-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Метод определения стекания вяжущего». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 127-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Технические требования для метода объемного проектирования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 128-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки для испытани-

ния эксплуатационных характеристик (АМРТ)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 129-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Метод объемного проектирования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 130-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения деформации сдвига». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 131-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения плотности на месте укладки с помощью гамма-плотномера». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 132-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 133-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 134-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения внутреннего угла вращения вращательного уплотнителя по методологии Supergrave (SGC)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 135-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения усталостной прочности при многократном изгибе». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 136-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения прочности на растяжение и жесткости». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 179-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 180-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения истираемости». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 181-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения стойкости к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса».

ПНСТ 182-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения влияния противооголедных реагентов». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 183-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 184-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 185-2016 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Приготовление образцов-плит вальцовым уплотнителем». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 192-2017 «Щебеночно-мастичные сероасфальтобетонные смеси и сероасфальтобетон. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 244-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 245-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Методика выбора битумного вяжущего при применении переработанного асфальтобетона (РАР) в асфальтобетонных смесях». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 246-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод выделения битумного вяжущего при помощи роторного испарителя». Заканчивается установленный срок действия.

*97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых*

ГОСТ 23190-78 «Мебель книготорговая. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 23190-2018.

ГОСТ 23508-79 «Мебель книготорговая для складских помещений. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 23508-2018.

## УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2019 ГОДА

### НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 26884-2002 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26884-2018.

ГОСТ 28653-90 «Оружие стрелковое. Термины и определения». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28653-2018.

ГОСТ 31270-2004 «Техника авиационная гражданская. Порядок выпуска сервисных бюллетеней и выполнения по ним работ». Прекращается применение. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58339-2018.

ГОСТ Р 50574-2002 «Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 50574-2019.

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

ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 52875-2018.

ГОСТ Р 54737-2011 «Медико-социальная экспертиза. Документация учреждений медико-социальной экспертизы». Заменяется ГОСТ Р 54737-2018.

*07. Математика. Естественные науки*

ГОСТ Р 53974-2010 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения протеолитической активности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34430-2018.

ГОСТ Р 54330-2011 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилолитической активности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34440-2018.

ПНСТ 63-2015 «Материалы из многостенных углеродных нанотрубок. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 64-2015 «Материал объемный углеродный наноструктурированный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

*11. Здравоохранение*

ГОСТ Р 51647-2000 «Средства связи и информации реабилитационные электронные. Документы эксплуатационные. Виды и правила выполнения». Заменяется ГОСТ Р 51647-2018.

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

ГОСТ 12.4.033-77 «Обувь специальная кожаная для защиты от скольжения по зажиренным поверхностям. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.033-95.

ГОСТ 12.4.068-79 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 12.4.301-2018.

ГОСТ IEC 60335-2-103-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-103. Частные требования к приводам для ворот, дверей и окон». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-103-2017.

ГОСТ IEC 60730-2-5-2012 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-5. Дополнительные требования к автоматическим электрическим устройствам управления горелками». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-5-2017.

ГОСТ IEC 60730-2-7-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-7. Частные требования к таймерам и временным переключателям». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-7-2017.

ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.303-2016.

ГОСТ Р МЭК 61511-1-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 1. Термины, определения и технические требования». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018.

ГОСТ Р МЭК 61511-2-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 2. Руководство по применению МЭК 61511-1». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 27513-87 «Изделия фрикционные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27513-2018.

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

ГОСТ 10921-90 «Вентиляторы радиальные и осевые. Методы аэродинамических испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 10921-2017.

ГОСТ IEC 60335-2-80-2012 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-80. Частные требования к вентиляторам». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-80-2017.

ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007) «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 58121.2-2018.

ГОСТ Р 52779-2007 (ИСО 8085-2:2001, ИСО 8085-3:2001) «Детали соединительные из полиэтилена для газопроводов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 58121.3-2018.

ГОСТ Р 55508-2013 «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34437-2018.

ГОСТ Р 56349-2015 (ИСО 10424-2:2007) «Трубы бурильные и другие элементы бурильных колонн в нефтяной и газовой промышленности. Часть 2. Основные параметры и контроль резьбовых упорных соединений. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34438.2-2018.

*25. Машиностроение*

ГОСТ 9.104-79 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9.104-2018.

ГОСТ 9.401-91 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9.401-2018.

ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью». Часть 3. Требования к программному обеспечению». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ИЕС 61508-3-2018.

ГОСТ Р МЭК 61511-3-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 3. Руководство по определению требуемых уровней полноты безопасности». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018.

*27. Энергетика и теплотехника*

ПНСТ 39-2015 (ИЕС/ТС 62257-3:2004) «Возобновляемая энергетика. Гибридные электростанции на основе возобновляемых источников энергии, предназначенные для сельской электрификации. Рекомендации. Часть 3. Разработка и управление проектом». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 40-2015 (ИЕС/ТС 62257-4:2005) «Возобновляемая энергетика. Гибридные электростанции на основе возобновляемых источников энергии, предназначенные для сельской электрификации. Рекомендации. Часть 4. Выбор и конструирование системы». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 41-2015 (ИСО 9806-1:1994) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 1. Тепловые характеристики, включая перепад давления, остекленных коллекторов с жидким теплоносителем». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 42-2015 (ИСО 9806-2:1995) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 2. Процедуры квалификационных испытаний». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 43-2015 (ИСО 9806-3:1995) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 3. Тепловые характеристики, включая перепад давления, неостекленных коллекторов с жидким теплоносителем (передача только значимых количеств тепла)». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 44-2015 (ИСО 9059:1990) «Возобновляемая энергетика. Энергия солнечная. Калибрование полевых пиргелиометров путем сравнения с эталонным пиргелиометром». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 45-2015 (ИСО 9553:1997) «Возобновляемая энергетика. Энергия солнечная. Методы испытаний предварительно отформованных резиновых уплотнителей и герметиков, применяемых в коллекторах». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 46-2015/ИЕС/TR 61366-3(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные до-

кументы. Часть 3. Руководство по составлению технических условий на гидротурбины Пелтона». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 47-2015 МЭК 60193(1999) «Турбины гидравлические, аккумулирующие насосы и турбонасосы. Приемочные испытания на модели». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 48-2015/МЭК 60308(2005) «Системы, регулирующие скорость вращения гидравлических турбин. Международные нормы и правила испытаний». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 49-2015/МЭК 61362(2012) «Системы регулирования гидравлических турбин. Руководство по составлению технических условий». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 50-2015 ИЕС/TR 61364(1999) «Гидроэлектростанции. Номенклатура машинного оборудования». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 51-2015/ИЕС/TR 61366-1(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 1. Общие положения и приложения». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 52-2015/ИЕС/TR 61366-2(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 2. Руководство по составлению технических условий на гидротурбины Френсиса». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 53-2015 «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 4. Руководство по составлению технических условий на поворотнолопастные и пропеллерные турбины». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 54-2015/ИЕС/TR 61366-5(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 5. Руководство по составлению технических условий на капсульные гидротурбины». Заканчивается установленный срок действия.

*29. Электротехника*

ГОСТ 4248-92 «Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 4248-2018.

*35. Информационные технологии. Машины контрольные*

ГОСТ Р ИСО 21549-3-2009 «Информатизация здоровья. Структура данных на пластиковой карте пациента. Часть 3. Основные клинические данные». Заменяется ГОСТ Р ИСО 21549-3-2017.

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

ГОСТ 20-85 «Ленты конвейерные резиноканевые. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20-2018.

ГОСТ Р 53037-2013 (ИСО 16368:2010) «Мобильные подъемники с рабочими платформами. Расчеты конструкции, требования безопасности, испытания». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34443-2018.

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ 13496.13-75 «Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18221-2018.

ГОСТ 13496.5-70 «Комбикорм. Метод определения спорыньи». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18221-2018.

ГОСТ 18221-99 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18221-2018.



ГОСТ Р 54639-2011 «Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34427-2018.

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 5488-50 «Масла растительные. Качественная реакция на кунжутное масло». Заменяется ГОСТ 5488-2018.

ГОСТ Р 51128-98 «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-изолимонной кислоты». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34410-2018.

ГОСТ Р 51239-98 (ДИН 1138-94) «Соки фруктовые и овощные. Метод определения L-яблочной кислоты». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34409-2018.

ГОСТ Р 51441-99 «Соки фруктовые и овощные. Ферментативный метод определения содержания уксусной кислоты (ацетата) с помощью спектрофотометрии». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34411-2018.

ГОСТ Р 51461-99 «Сыры плавленные. Метод определения массовой доли добавленных цитратных эмульгаторов и регуляторов кислотности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34420-2018.

ГОСТ Р 51940-2002 «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-яблочной кислоты». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34408-2018.

ГОСТ Р 52700-2006 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52700-2018.

ГОСТ Р 53951-2010 «Продукты молочные, молочные составные и молокосодержащие. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34454-2018.

ГОСТ Р 54690-2011 (ЕЭК ООН FFFV-47:2010) «Плоды анноны свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34403-2018.

ГОСТ Р 55247-2012 «Продукты молочные составные и молокосодержащие. Определения массовой доли жира методом Вейбулл-Бернтропа». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34455-2018.

ГОСТ Р ИСО 1839-2011 «Чай. Отбор пробы для анализа». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1839-2018.

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 24676-81 «Пентаны. Метод определения углеводородного состава». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24676-2017.

ГОСТ Р 51696-2000 «Товары бытовой химии. Общие технические требования». ГОСТ Р 51696-2000 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32478-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 32478-2013 и ГОСТ Р 51696-2000 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1906-ст). Приказом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 228-ст действие ГОСТ Р 51696-2000 восстановлено с 1 апреля 2016 года по 1 июля 2019 года.

ГОСТ Р 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия». ГОСТ Р 51697-2000 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32481-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 32481-2013 и ГОСТ Р 51697-2000 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1815-ст). При-

казом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 229-ст действие ГОСТ Р 51697-2000 восстановлено с 1 апреля 2016 года по 1 июля 2019 года.

ГОСТ Р 52488-2005 «Средства для стирки. Общие технические условия». ГОСТ Р 52488-2005 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32479-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 32479-2013 и ГОСТ Р 52488-2005 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1905-ст). Приказом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 230-ст действие ГОСТ Р 52488-2005 восстановлено с 1 апреля 2016 года по 1 июля 2019 года.

ПНСТ 59-2015 «Составы полирующие на основе нанодиазидов. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 65-2015 «Магний гидрооксид наноструктурированный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 68-2015 «Композиции фторсодержащие многофункциональные. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

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

ГОСТ 610-72 «Масла осевые. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 610-2017.

ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) «Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 5066-2018.

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6370-2018.

ГОСТ 6794-75 «Масло АМГ-10. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6794-2017.

ГОСТ 11244-76 «Нефть. Метод определения потенциального содержания дистиллятных и остаточных масел». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11244-2018.

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11851-2018.

ГОСТ 14921-78 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 14921-2018.

ГОСТ 18136-72 «Масла. Метод определения стабильности против окисления в универсальном аппарате». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18136-2017.

ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20448-2018.

ГОСТ 21150-87 «Смазка Литол-24. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21150-2017.

ГОСТ 22985-90 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода и меркаптановой серы». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 22985-2017.

ГОСТ 25371-97 (ИСО 2909-81) «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 25371-2018.

ГОСТ 26374-84 «Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы». Заменяется. Вводит-

ся в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26374-2018.

ГОСТ 27578-87 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27578-2018.

ГОСТ 28726-90 «Газы горючие природные. Метод определения ртути». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28726.1-2017.

ГОСТ 29040-91 «Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 29040-2018.

ГОСТ Р 52087-2003 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52087-2018.

ГОСТ Р 52714-2007 «Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии». Заменяется ГОСТ Р 52714-2018.

ПНСТ 67-2015 «Концентрат алмазосодержащий антифрикционный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

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

ПНСТ 70-2015 «Стекло с многофункциональным мягким покрытием. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

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

ГОСТ 11679.1-76 «Амортизаторы резинотехнические приборные. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11679.1-2018.

ГОСТ ISO 1125-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение золы». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1125-2018.

ГОСТ ISO 1126-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение потерь при нагревании». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1126-2018.

ГОСТ ISO 2322-2013 «Каучук бутадиен-стирольный (SBR) эмульсионной и растворной полимеризации. Методы оценки». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 2322-2018.

ПНСТ 60-2015 «Пленка полимерная соэкструзионная, модифицированная нанокompозитами. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

#### *87. Лакокрасочная промышленность*

ПНСТ 66-2015 «Краска акриловая антибактериальная наномодифицированная. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

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

ГОСТ 31356-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58277-2018.

ГОСТ 31376-2008 «Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Методы испытаний». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58276-2018.

ГОСТ 31377-2008 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение-

ние прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58279-2018.

ГОСТ 31386-2008 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58275-2018.

ГОСТ 31387-2008 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58278-2018.

ПНСТ 61-2015 «Блоки теплоизоляционные из пенобетона на основе наноструктурированного вяжущего. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 62-2015 «Обеззараживатель-очиститель воздуха автономный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 69-2015 «Вяжущее наноструктурированное силикатное. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

#### *93. Гражданское строительство*

ГОСТ 25869-90 «Отличительные знаки и информационное обеспечение подвижного состава пассажирского наземного транспорта, остановочных пунктов и пассажирских станций. Общие технические требования». Применение прекращается. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58287-2018.

ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения». ГОСТ Р 50597-93 отменен с 1 сентября 2018 года, заменен на ГОСТ Р 50597-2017. ГОСТ Р 50597-2017 введен в действие за исключением пунктов 5.1.1, 6.1.1 и 7.1, которые вводятся в действие с 1 июля 2019 года в части рекламных конструкций и наружной рекламы, размещенных на улицах населенных пунктов (приказ Росстандарта от 28 августа 2018 года № 545-ст). Согласно письму Росстандарта от 20 июля 2018 года № АШ-12035/03 до вступления в силу ГОСТ Р 50597-2017 следует руководствоваться положениями ГОСТ Р 50597-93. ГОСТ Р 50597-93 с 1 июля 2019 года заменяется полностью.

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

ГОСТ IEC 60730-2-12-2012 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-12. Дополнительные требования к электрически управляемым дверным замкам». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-12-2017.

ГОСТ IEC 60335-2-81-2013 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-81. Дополнительные требования к грелкам для ног и коврикам с подогревом». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-81-2017.

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

##### *Правила стандартизации*

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

ПР 50-718-99 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции». Заменяется ПР 1323565.1.002-2018.

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Установка экономической системы на цифровые рельсы – междисциплинарный процесс, требующий участия всех отраслей и направлений деятельности. И пока семья комитетов по стандартизации пополняется новой структурой, посвященной искусственному интеллекту, центры метрологии Росстандарта представляют технологию, позволяющую с помощью виртуальной реальности познакомиться с правомочностью использования средств измерений. Об этих и других новостях читайте сегодня в нашем обзоре\*.

### В России создается технический комитет по стандартизации «Искусственный интеллект»

В России начато формирование нового технического комитета по стандартизации – «Искусственный интеллект». Работы инициированы АО «Российская венчурная компания» (РВК).

Искусственный интеллект является одним из наиболее значимых технологических направлений создания цифровой экономики. От уровня его развития существенным образом будет зависеть экономический, научно-технический и оборонный потенциал страны.

Начало работ в области создания интеллектуальных технологий, как и появление самого термина «искусственный интеллект», принято относить к середине прошлого века, но именно в последние 10-15 лет произошло бурное развитие данного направления. Это объясняется прежде всего резким повышением производительности средств вычислительной техники, расширением информационных возможностей инфраструктуры сбора, передачи и хранения информации, а также совершенствованием методов интеллектуального анализа данных.

Полномасштабному внедрению технологий искусственного интеллекта сегодня препятствует отсутствие нормативной базы, устанавливающей унифицированные правила измерения функциональных характеристик прикладных интеллектуальных систем. Эта нормативная база должна определять единые форматы представления данных на всех стадиях жизненного цикла, принципы парирования специфических угроз информационной безопасности в таких системах, а также регламентировать другие вопросы создания и эксплуатации безопасных, надежных и эффективных систем применения искусственного интеллекта.

Особое значение вопросы стандартизации имеют для наиболее ответственных интеллектуальных систем, некорректная работа которых может привести к угрозам для жизни и здоровья людей, серьезным экономическим и экологическим негативным последствиям.

Работы по подготовке первых международных документов по стандартизации в области искусственного интеллекта были начаты чуть более года назад с момента создания специального подкомитета SC 42 «Artificial Intelligence» в рамках объединенного технического комитета по стандартизации ISO/IEC JTC 1 «Information Technologies».

Россия принимает самое активное участие в работе данного подкомитета, а на прошедшем в начале апреля в Дублине заседании SC 42 международными экспертами было единогласно поддержано российское предложение о синхронной разработке терминологического стандарта «Artificial intelligence. Concepts and terminology» на русском и английском языках. Данный стандарт является основополагающим для всего семейства международных нормативно-технических документов в области искусственного интеллекта. Кроме терминов и определений, документ содержит концептуальные подходы и классификации, а также рамочные подходы к нормативно-техническому регулированию искусственного интеллекта и систем с его использованием.

Появление нового технического комитета будет способствовать всесторонней поддержке работ по созданию в России прикладных технологий искусственного интеллекта и их внедрению в различных отраслях экономики. Работы по формированию ТК инициированы АО «Российская венчурная компания» (РВК).

### Технологии QR в метрологии на выставке «МетролЭкспо»

Измерения для жизни демонстрируют центры стандартизации, метрологии и испытаний (ЦСМ) Росстандарта в Приволжском федеральном округе на форуме-выставке «Точные измерения – основа качества и безопасности» на ВДНХ, которая прошла в Москве с 15 по 17 мая.

У стендов ЦСМ ПФО посетители смогли примерить специализированные очки «Виртуальная реальность», которые преобразуют QR-код в полную информацию о товаре. Используя инновационный инструмент, ЦСМ создает искусственное пространство, чтобы продемонстрировать историческое становление метрологии как неотъемлемой части нашей жизни.

С помощью виртуального представления показана собственная разработка специалистов ЦСМ – программное обеспечение с использованием технологии QR. Специализированное ПО для мобильных устройств предназначено для предоставления потребителям метрологических услуг, актуальных данных о наименовании, типе, сроке поверки средств измерений.

Приложение использует технологию QR-кода, позволяющую хранить в сжатом кодированном формате необхо-

\* 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).

димую для вывода на экран мобильного устройства информацию. Приложение будет интересно структурам, использующим средства измерений для населения (торговля – весы, медицина – средства диагностики и анализа, ТЭК – автозаправки, ГИБДД – алкотестеры и радары). Любой потребитель сможет получить с помощью приложения дополнительную информацию о метрологических характеристиках средства измерений и правомерности его использования в соответствии со сферой применения и действующим сроком поверки.

Приложение разрабатывается в целях просвещения населения в области принципов обеспечения единства измерений. Также планируется подключение программного обеспечения к справочным информационным ресурсам, реестрам, базам данных.

### **ЕЭК и бизнес обсудили вопросы маркировки товаров знаком ЕАС**

Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК) провела консультации с представителями государственных органов и бизнес-сообществ стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС) для обсуждения ситуации с одним из ограничений, включенных в «Белую книгу» препятствий ЕАЭС. Речь идет о требовании таможенных органов Российской Федерации к товарам, ввозимым в страну, быть уже промаркированными единым знаком обращения продукции ЕАС (от английского Eurasian Conformity).

В Комиссию неоднократно поступали обращения от представителей российского бизнеса по вопросу проверки таможенными органами наличия на ввозимых товарах знака ЕАС при их помещении под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления. Представители делового сообщества считают, что это требование противоречит праву ЕАЭС и приводит к ряду издержек.

Об этом в ходе встречи рассказал директор Департамента функционирования внутренних рынков ЕЭК Илья Черный. «Для урегулирования этой и других похожих ситуаций мы сегодня ведем подготовку дорожной карты на ближайшие два года. Комиссия готова работать над такими вопросами и будет реализовывать мероприятия для устранения этого ограничения, что в конечном итоге позволит снимать и другие препятствия для представителей бизнес-сообщества», – отметил И. Черный.

Правоприменительная практика контроля за наличием на товарах, ввозимых на территорию ЕАЭС из третьих стран, отличается в государствах-членах – таможенная служба Российской Федерации требует наличия этого знака уже при ввозе на таможенную территорию ЕАЭС, а таможенные службы Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Кыргызской Республики таких требований к импортерам не предъявляют, предоставляя возможность нанести этот знак на территории государств-членов.

По мнению отдельных представителей делового сообщества, различные требования к наличию маркировки ЕАС порождают у российского бизнеса дополнительные издержки.

Советник генерального директора компании «СВ-ТРАНСЭКСПО» Марина Лякишева считает, что «площадка Комиссии позволит выработать оптимальное решение по вопросу».

По ее мнению, требование маркировки товаров за пределами ЕАЭС приводит к тому, что плата за услуги по маркировке знаком ЕАС уходит в третьи страны, не входящие в ЕАЭС, тогда как эти доходы могли бы получить субъекты РФ.

В консультациях на площадке ЕЭК приняло участие более 100 представителей российского бизнеса – от ритейла до металлургов.

### **Об итогах заседания Совета руководителей органов по аккредитации государств – членов ЕАЭС**

26 апреля 2019 года в Москве состоялось второе заседание Совета руководителей органов по аккредитации государств – членов ЕАЭС.

В нем приняли участие руководитель Росаккредитации Алексей Херсонцев, директор Белорусского государственного центра аккредитации Татьяна Николаева, директор Кыргызского центра аккредитации Жаныбек Чапаев, председатель Правления Национального центра аккредитации Казахстана Габит Мухамбетов, и. о. директора Национального органа аккредитации Армении Анна Мелконян, а также представители Евразийской экономической комиссии – член Коллегии (министр) по техническому регулированию ЕЭК Виктор Назаренко, заместитель директора Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Вячеслав Бурмистров и начальник отдела аккредитации и гармонизации государственного контроля Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Владимир Кобяков.

В ходе заседания обсуждалось Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 5 декабря 2018 года № 100 «О Порядке включения аккредитованных органов по оценке соответствия (в том числе органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)) в единый реестр органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза, а также его формирования и ведения», предусматривающее ужесточение требований к органам по сертификации и испытательным лабораториям, связанных с обеспечением добросовестности их работы при выдаче документов об оценке соответствия в обязательной сфере.

Участники заседания также обсудили практику выдачи органами по сертификации одной страны (прежде всего российскими органами по сертификации) сертификатов соответствия на основании протоколов испытаний, выданных на территории других государств – членов ЕАЭС. Обсуждены возможные процедуры взаимодействия национальных органов в целях обмена информацией и противодействия мошенничеству, встречающемуся в рамках использования этой практики. Затронули вопросы внедрения органами по аккредитации новых версий международных стандартов ISO/IEC 17011:2017 и ISO/IEC 17025:2017, взаимодействия национальных органов государств – членов и ЕЭК по вопросам международного сотрудничества в области аккредитации, рассмотрение этими органами жалоб и претензий к деятельности аккредитованных субъектов.

Накануне заседания Совета руководителей органов по аккредитации государств – членов ЕАЭС состоялась встреча Алексея Херсонцева с председателем Комитета технического регулирования и метрологии Министерства промышленности и инфраструктурного развития Казахстана Арманом Шакалиевым и председателем Правления Национального центра аккредитации Казахстана Габитом Мухамбетовым.

На встрече обсудили последние изменения законодательства об аккредитации в России и Казахстане, обменялись информацией о случаях массового использования органами по сертификации протоколов испытаний, выданных в испытательных лабораториях России и Казахстана.

Казахстанской стороне была предоставлена информация о протоколах аккредитованных в Казахстане испытательных лабораторий, на основании которых российскими органами по сертификации выдавались сертификаты соответствия.

Условились перейти на формат регулярного обмена такими сведениями и их периодической проверки органами по аккредитации.