

июнь 2018
№ 6 (144)

Информационный бюллетень ТЕХЭКСПЕРТ®

Содержание

ТЕМА НОМЕРА: ДРАЙВЕРЫ ЭКОНОМИКИ _____	3-15
Зарубежный опыт _____	3
Форум _____	7
Актуальное обсуждение _____	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ _____	16-44
Документы на обсуждении _____	16
Новости Сети «Техэксперт» _____	18
Новости реформы _____	20
Обзор новых документов _____	23



Дорогие читатели!

Для того чтобы эффективно работать и оставаться на передовой, сегодня предприятиям мало выпускать продукцию высокого качества, нужно также поддерживать основные тенденции, набирающие оборот в современной экономике. К ним можно смело отнести цифровизацию всех бизнес-процессов, переход на электронный документооборот, внедрение в производство соблюдения требований международных и зарубежных стандартов, чтобы успешно конкурировать на мировом рынке, и многое другое.

Из номера в номер и из месяца в месяц вслед за экспертами из разных отраслей промышленности мы говорим обо всех этих процессах как о неотъемлемой части производственной жизни. В этом выпуске журнала мы расскажем о новых аспектах сотрудничества с американскими партнерами, несмотря на сложную геополитическую ситуацию, о выводах, сделанных участниками форума «Многомерная Россия – 2018», об актуальных вопросах и их решениях в строительном комплексе Северо-Запада.

И все эти направления деятельности объединяет одно главное стремление – вывести экономику России и Евразийского экономического союза на самые высокие позиции. Надеюсь, эти усилия увенчаются успехом.

Всего вам доброго!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

Продолжается подписная кампания. Обращаем ваше внимание, что со второго полугодия 2017 года оформление подписки на «Информационный бюллетень Техэксперт» проводится только через редакцию журнала.

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

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

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

РЕДАКЦИЯ:
Главный редактор: С.Г. ТИХОМИРОВ
Зам. главного редактора: Т.И. СЕЛИВАНОВА
editor@cntd.ru
Редакторы: А.Н. ЛОЦМАНОВ
А.В. ЗУБИХИН
Технический редактор: А.Н. ТИХОМИРОВ
Корректор: О.В. ГРИДНЕВА

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

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

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

Подписано в печать 22.05.2018
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 148-06
Тираж 2000 экз.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Этой весной в московском офисе РСПП состоялась традиционная совместная конференция Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и американских организаций по стандартизации ASTM, ASME и API. Участие в работе конференции приняли более 100 представителей российских компаний, таких как «Газпромнефть», «Роснефть», «Сибур», «Росатом», «ТМК», НИИ «Транснефть» и других.

Взаимная заинтересованность в сотрудничестве

Открывая мероприятие, первый заместитель председателя Комитета РСПП, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге А. Лоцманов отметил, что для участия в конференции в Москву приехали представители ведущих американских органов по стандартизации. Это свидетельствует о готовности и желании американской стороны продолжать совместную работу с российскими специалистами.

Он напомнил, что в этом году исполняется десять лет со дня проведения первой совместной конференции, которая прошла в 2008 году в Орlando (США). Она стала отправной точкой для тесного взаимодействия представителей российской промышленности и организаций по стандартизации США.

«Традиционно два раза в год мы проводим совместные семинары с ASTM, и отрадно, что в последнее время в них принимают участие представители API и ASME. Мы готовы взаимодействовать и с другими организациями по стандартизации США.

В 2014 году была успешно проведена конференция в Хьюстоне, в 2016 году – подписан Меморандум о взаимодействии между Комитетом РСПП и API. Интерес к развитию сотрудничества с американскими организациями по стандартизации у представителей российской промышленности очень высок», – подчеркнул первый заместитель председателя Комитета РСПП.

«В зале сегодня собрались представители ведущих российских компаний. Надеюсь, что мероприятие будет интересным и содержательным, послужит расширению сотрудничества организаций по стандартизации США и российской промышленности», – напутствовал г-н Лоцманов.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратилась Директор по предоставлению глобальных услуг для промышленности API Лакшми Махон (Lakshmi Mahon). Она отметила важность и необходимость продолжения и развития сотрудничества с Россией в современных условиях, а также большую роль, которую в этом играет Комитет РСПП.

С основными докладами на конференции выступили Лакшми Махон; Давид Миллер (David Miller), директор по стандартам API; Кристофер Малер (Christopher Mahler), менеджер по сертификации Американского общества инженеров-механиков (ASME); помощник вице-президента ASTM Джеймс Томас (James Thomas); А. Лоцманов; С. Дунаевский, заместитель директора ЦКБА; Н. Волкова, генеральный директор НУЦ «Контроль и диагностика»; О. Денисова, руководитель центра международных стандартов Информационной сети «Техэксперт».

В своем докладе А. Лоцманов отметил, что в современных условиях выйти на мировой рынок и удержаться на нем без умелого использования стандартов невозможно. Во всем мире стандарты способствуют выводу на рынок инновационной продукции.

Поэтому изучение международного опыта технического регулирования, стандартизации и его практическое применение с самого начала является одним из основных направлений деятельности Комитета РСПП.

Использование зарубежного опыта взаимодействия промышленности, органов государственной власти и органов по стандартизации стало хорошим фундаментом при создании системы технического регулирования России, а впоследствии и Таможенного, и Евразийского экономического союзов.

Совместные мероприятия с представителями американских организаций по стандартизации, проведенные за последние годы, помогли российским предприятиям успешно применять на практике стандарты ASTM, API и ASME, решать те задачи, которые стоят сегодня перед промышленностью России и Евразийского экономического союза.

В настоящее время стандарты ASTM широко используются нашей промышленностью, прежде всего в металлургии, машиностроении и нефтегазовом комплексе. Сегодня 600 стандартов ASTM применяются в качестве российских национальных, 1200 – переведены на русский язык.

Специалисты некоторых российских компаний активно участвуют в работе технических комитетов не только ASTM, но и API. Многие из них стали полноправными членами этих организаций.

Г-н Лоцманов подчеркнул, что эти процессы успешно развиваются благодаря плодотворному сотрудничеству Комитета РСПП и консорциума «Кодекс» (основатель Информационной сети «Техэксперт»), который является оператором по обеспечению многих крупных компаний нормативной документацией и стандартами. Комитет тесно сотрудничает и с руководством и институтами Росстандарта, Минпромторгом, с коллегами из других стран ЕАЭС.

Подробно А. Лоцманов рассказал о взаимодействии Комитета РСПП с американскими органами по стандартизации и о проделанной работе по реализации Меморандума о сотрудничестве между Комитетом РСПП и Американским институтом нефти. Подписание Меморандума вызвало большой интерес у нефтегазовых компаний России, многие из них выразили готовность к сотрудничеству с API. По целому ряду направлений – обмен информацией, гармонизация стандартов, проведение обучения по применению этих стандартов, перевод американских нормативных документов, создание со-

вместных рабочих групп – возможности сотрудничества выглядят особенно перспективными.

В мае прошлого года программа взаимодействия нашей промышленности и API по реализации Меморандума была обсуждена в Санкт-Петербурге.

Перспективы сотрудничества и реализация Меморандума обсуждались не только в рамках конференции, но и в ходе встречи американских специалистов с представителями крупнейших российских компаний.

Опыт американских коллег

Совместная презентация Лакшми Махон и Давида Миллера была посвящена работе технических комитетов API, обучающим программам, доступным для российских специалистов, новым продуктам, предлагаемым Американским институтом нефти, в том числе по стандартам для морского бурения.

Сегодня глобальная миссия API заключается в предоставлении ценных продуктов и услуг для нефтяной и газовой промышленности, что позволяет повышать качество, надежность, стабильность и взаимозаменяемость, а также безопасность сотрудников, содействовать стандартизации продукции и выполняемых работ, улучшать и поддерживать эффективность работы.

Миссия программы стандартизации API – предоставить площадку для разработки промышленных стандартов, принимаемых на основе консенсуса, а также для технического сотрудничества в целях повышения безопасности и конкурентоспособности отрасли.

API заинтересован в опыте других стран по стандартизации, в том числе и накопленном в России. Сегодня в 300 технических комитетах API работают порядка 7000 специалистов из разных стран. Они представляют около 2000 компаний и организаций нефтегазовой отрасли, производителей оборудования.

Давид Миллер обратился к присутствующим на встрече представителям российских компаний с предложением рассмотреть возможность участия в работе технических комитетов API. Самый эффективный путь сотрудничества – разработка и принятие совместных стандартов.

Лакшми Махон особо отметила, что после подписания Меморандума о сотрудничестве между Комитетом РСПП и API возросло количество российских компаний, получивших право сертификации продукции монограммой API, что значительно повышает их конкурентоспособность как при реализации программ импортозамещения на внутреннем российском рынке, так и на мировом, глобальном уровне. Использование монограммы API представляет собой гарантию лицензированного производителя, что на дату изготовления маркированная продукция соответствует всем применимым действующим редакциям спецификаций, стандартов и требований API.

Сегодня в России порядка 40 компаний уже получили такое право. Причем, по мнению представителя API, существуют прекрасные возможности для дальнейшего развития этой программы в России – благодаря прежде всего сотрудничеству с Комитетом РСПП и консорциумом «Кодекс».

Лакшми Махон также рассказала об обучающих программах API. Существуют три направления: очное обучение, дистанционное и обучение для руководителей компаний. Реализуются обучающие программы как для представителей компаний-производителей, так и для тех, кто предо-

ставляет услуги. На данный момент около 75 организаций из 20 стран проводят тренинги по этим программам. Докладчик отметила, что API заинтересован в налаживании взаимодействия с Россией по этому направлению, привлечению к работе компаний-организаторов, которые будут проводить тренинги в нашей стране.

В заключение своего выступления Лакшми Махон рассказала о программах безопасности. Продвижение этих вопросов является одной из основных миссий API. В частности, она упомянула Программу оценки безопасности технологического процесса (PSSAP™), которая включает в себя осуществление комплексной индивидуальной оценки производственной безопасности на нефтеперерабатывающих заводах. В данном случае усилия сосредоточены на наиболее важных и рискованных элементах обеспечения безопасности производства.

Миссия другой программы – Центра морской безопасности (COS) – содействие высочайшему уровню безопасности морского бурения, завершения и эксплуатации морских месторождений посредством эффективного руководства, коммуникации, совместной работы, систем управления промышленной безопасностью. В процессе проверки используются независимые сторонние аудиторские и сертификационные программы.

Кристофер Малер, менеджер по сертификации ASME, дал краткий обзор работы своей организации и разрабатываемых стандартов, включая новые документы, выход которых запланирован в 2019 году, остановился он также на вопросах сертификации продукции.

Джеймс Томас рассказал о сотрудничестве ASTM и API, сделал акцент на реализации ASTM Compass – портала для доступа к стандартам и техническим статьям, программам по обучению, настроенного специально под пользователя. На портале теперь можно получить доступ не только к стандартам ASTM, но и к документам API.

Пути сближения

Опыту применения американских стандартов в арматуростроении был посвящен доклад С. Дунаевского.

Он подчеркнул, что трубопроводная арматура – один из важнейших видов технических устройств, который обе-

спечивает безопасность различных объектов – технологических установок, магистрального трубопроводного транспорта. Поэтому стандартизации здесь уделяется большое внимание. Вся работа в этом направлении у нас в стране проводится в рамках ТК/МТК 259 «Трубопровод-

ная арматура и сильфоны», секретариат которого находится в ЦБКА. Разработано свыше 70 межгосударственных стандартов и около 20 национальных. При этом существует очень много стандартов организаций. Можно сказать, что за последние несколько лет полностью обновилась система основных стандартов по арматуре. Это связано с тем, что активно идут процессы импортозамещения.

Зарубежные стандарты тем не менее вызывают большой интерес. В частности, стандарты API, который является сегодня фактически международной организацией, чьи документы признаются во всем мире – и потребителями, и заказчиками, и поставщиками нефтегазового оборудования. Они считаются базовыми: на их основе разрабатываются и национальные, и корпоративные стандарты.

Если компания-производитель заявляет о том, что у нее есть сертификат API, то это является неоспоримым конкурент-

ным преимуществом при поставке оборудования, в том числе арматуры, например, в страны Латинской Америки, Ближнего Востока, Азии.

На российском рынке это также является преимуществом при прочих равных условиях. В России есть несколько предприятий, производящих трубопроводную арматуру и имеющих сертификат API. Еще ряд компаний готовится к проведению сертификации по API. Докладчик привел конкретные примеры межгосударственных стандартов, разработанных на основе стандартов API.

Он отметил, что основные положения стандартов ISO, API, ASME и других, устанавливающие требования к проектированию, изготовлению, испытанию и приемке трубопроводной арматуры различного назначения, изложены в ГОСТ, ГОСТ Р, СТО. Уровень гармонизации стандартов по арматуре сейчас оценивается около 90%.

Методики неразрушающего контроля и нормы дефектов не в полной мере совпадают, но соблюдение отечественных нормативных документов (стандартов, федеральных норм и правил) позволяет изготавливать качественную и безопасную трубопроводную арматуру.

Ряд конструктивных требований, приведенных в американских стандартах, отсутствует или отличается от отечественных стандартов, но соответствует сложившейся практике конструирования отечественной арматуры или может быть учтен при выполнении заказов на поставку конкретной арматуры.

При заказе оборудования, в том числе арматуры, взамен импортной продукции разрабатывают специальные технические условия, в которых отражают параметры эксплуатации, требования к конструктивному устройству, правила приемки и методики испытаний.

В своем выступлении С. Дунаевский также много внимания уделил вопросам важности правильного перевода стандартов с английского на русский язык. По его мнению, здесь существует ряд серьезных проблем.

Часть выступлений в ходе конференции касалась направлений реализации Меморандума, заключенного между Комитетом РСПП и API.

Например, генеральный директор НУЦ «Контроль и диагностика» Н. Волкова подробно рассказала о направлениях деятельности центра в рамках практической реализации положений в части обучения российских специалистов по стандартам API. Она подчеркнула большую заинтересованность НУЦ «Контроль и диагностика» в участии в работе по реализации указанного Меморандума.

О. Денисова осветила основные особенности и новшества системы управления нормативно-технической документацией на платформе «Техэксперт».

Консорциум «Кодекс» – ведущий разработчик профессиональных справочных систем в России. Информационная сеть «Техэксперт», созданная на базе дистрибуторской сети консорциума, включает в себя более 250 партнерских сервисных компаний по всей России, которые обслуживают более 20 000 предприятий-пользователей, в том числе ведущих компаний атомной отрасли. Электронный фонд нормативно-правовой и нормативной документации насчитывает около 40 миллионов документов.

Докладчик отметила, что ныне действующие нормативные правовые акты не содержат никаких специальных правил по распространению в Российской Федерации стандартов

иностранной организации. Вследствие этого данный вопрос регулируется общими нормами о свободе получения, хранения, обработки и распространения информации (в том числе документированной), определенными Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации», а также положениями Гражданского кодекса Российской Федерации.

Зарубежные и международные стандарты являются авторскими произведениями, организации-разработчики самостоятельно определяют политику распространения своих документов.

Законодательством России не предусмотрено какого-либо реестра организаций, уполномоченных распространять зарубежные и международные стандарты на территории Российской Федерации.

Информационная сеть «Техэксперт» на основе прямых договоров с компаниями – разработчиками стандартов занимается распространением международных и зарубежных документов для российских пользователей.

Для крупных компаний Сетью «Техэксперт» разработана удобная система приобретения стандартов – многопользовательская лицензия. Такая лицензия предусматривает право на легальное использование зарубежных и международных стандартов несколькими или всеми сотрудниками компании.

Кроме того, при оформлении такой лицензии на стандарт компания получает право копировать документ, передавать его другим сотрудникам внутри компании, размещать его в локальной сети или информационной системе компании, а также печатать без ограничения по количеству.

Приобретение многопользовательской лицензии целесообразно для крупных компаний или холдингов, где каждым отдельно взятым стандартом пользуются десятки и сотни сотрудников.

Все стандарты являются официальными, поставляются на легальной основе на основании договоров и разрешений с соблюдением авторских прав.

Сегодня перечень услуг «Кодекса» чрезвычайно актуален. В него входят предоставление зарубежных стандартов, актуализация документов (мониторинг изменений), перевод документов с/на любой иностранный язык, формирование тематической/отраслевой подборки стандартов. Также осуществляются поиск соответствий между российскими и зарубежными стандартами и разработка СТО на основе перевода зарубежного стандарта.

В своем выступлении г-жа Денисова подчеркнула необходимость создания коллективного электронного банка переводов на базе консорциума «Кодекс» совместно с Комитетом РСПП и поставщиками различных предприятий. Данный банк переводов будет включать в том числе официальные переводы стандартов API, ASTM, ASME, уже подготовленные по официальной процедуре в рамках различных совместных проектов. В качестве примера О. Денисова рассказала о проекте «Гармонизация стандартов, применяемых на наземных объектах компании "Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд."», в рамках которого уже переведено на русский более 300 зарубежных, главным образом американских, стандартов.

ASME: приоритеты сотрудничества

В ходе конференции состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве между Комитетом РСПП по техническо-

му регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Американским обществом инженеров-механиков (ASME). Документ нацелен на расширение участия российских экспертов в деятельности этой организации.

В тексте Меморандума отмечается, что стороны желают укрепить стремление к сотрудничеству (когда это возможно и допустимо законодательством каждой из сторон). Взаимодействие будет осуществляться по вопросам, касающимся технических регламентов, стандартизации, разработки и использования промышленных и производственных стандартов и систем оценки соответствия ASME, включая оценку соответствия систем менеджмента качества для секторов энергетики и машиностроения, а также других отраслей экономики. Определены четыре приоритетные области сотрудничества:

- помощь в установлении деловых контактов с целью обмена идеями;

- сотрудничество в области проведения совместных форумов, конференций, круглых столов, семинаров и других аналогичных мероприятий;

- сотрудничество по разработке учебных программ и семинаров в целях повышения уровня знаний российского экспертного сообщества. Стороны согласны с тем, что программы профессиональной подготовки или семинаров, включая содержание курса, будут предметом отдельного соглашения;

- способствование упрощению участия российских и американских экспертов в указанных областях сотрудничества.

Документ готовился два с лишним года и стал отличным примером конструктивного взаимодействия российской и американской промышленности.

А. Лоцманов выразил надежду, что сам факт подписания этого Меморандума станет прочной основой взаимодействия российской промышленности и ASME. Российские компании уже широко применяют стандарты ASME, особенно в области сварочных работ, так как Россия активно ведет международные проекты. Подписание Меморандума даст начало масштабной совместной работе российских и американских специалистов.

Планы дальнейшего взаимодействия

После завершения пленарного заседания были проведены переговоры представителей ГК «Роснефть», ПАО «НИИ "Транснефть"», ПАО «Газпромнефть», ГК «Росатом» и других российских компаний с членами американской делегации.

Обсуждались вопросы практической реализации Меморандума о сотрудничестве между Комитетом РСПП и API, перспективы взаимодействия с ASME, участия представителей российских компаний в работе технических комитетов API и ASME, перевода американских стандартов на русский язык и консультаций по практическим вопросам применения стандартов.

По итогам переговоров стороны договорились о разработке «дорожной карты» для реализации подписанного Меморандума с ASME, а также о необходимости решения имеющихся проблем, связанных с переводом американских стандартов и участия российских специалистов в технических комитетах API.

Комитет РСПП ежегодно организует конференции по обмену опытом с американскими органами по стандартизации. Судя по большому количеству вопросов, поступивших от участников, интерес к данным мероприятиям постоянно растет, и возникают новые направления для развития сотрудничества.

Следующая встреча Комитета РСПП, консорциума «Кодекс» и представителей ASME и ASTM запланирована на 22 мая 2018 года в Санкт-Петербурге.

Визит американской делегации в ПАО «ТМК»

Программа пребывания представителей американской делегации в Москве не исчерпывалась мероприятиями, прошедшими в Российском союзе промышленников и предпринимателей.

17 апреля в Трубной металлургической компании (ТМК), одном из ведущих мировых производителей труб для нефтегазовой промышленности, состоялась рабочая встреча руководства ТМК с представителями американских организаций по стандартизации – Американским институтом нефти (API), Обществом по испытанию материалов (ASTM International) и Обществом инженеров-механиков США (ASME).

Во встрече, в частности, принимали участие генеральный директор ТМК А. Ширяев, его заместитель по техническим продажам и инновациям С. Чикалов, директор по глобальным техническим продажам К. Марченко, советник генерального директора А. Лоцманов. С американской стороны присутствовали: директор по предоставлению глобальных услуг для промышленности API Лакшми Махон, директор по стандартам API Давид Миллер, менеджер по сертификации ASME Кристофер Малер, помощник вице-президента ASTM International Джеймс Томас.

В ходе встречи было отмечено, что уже 25 лет заводы ТМК производят трубную продукцию по стандартам API и имеют лицензию на право использования монограммы института. В 2007 году ТМК стала первой российской компанией, получившей статус голосующего члена API. На протяжении более десяти лет ТМК и институт ведут активную работу по совместной разработке стандартов. Эксперты компании активно участвуют в рассмотрении проектов стандартов, вносят свои предложения, а также проводят регулярные встречи со специалистами API.

Участники встречи обсудили перспективы использования сервиса ASTM Compass. В частности, речь шла об использовании портала ТМК для получения оперативной информации о внесенных в стандарты изменениях. Кроме того, была высказана взаимная заинтересованность в организации работы по переводу текстов стандартов на русский язык.

Представители организаций по стандартизации США высказали большую заинтересованность в сотрудничестве с российскими техническими комитетами по стандартизации и, в частности, с ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

В рамках встречи иностранные специалисты также были ознакомлены с образцами продукции ТМК. Были показаны обсадные, бурильные и насосно-компрессорные бесшовные трубы с премиальными резьбовыми соединениями ТМК UP, предназначенные для добычи углеводородов и эксплуатации в скважинах в сложных геологических условиях.

Виктор РОДИОНОВ

ИНДУСТРИЯ 4.0 НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ

В апреле в Москве состоялся III Межотраслевой информационно-технологический форум «Многомерная Россия – 2018. Industry 4.0: цифровая трансформация промышленной инфраструктуры». Цель форума – популяризация существующих в России примеров цифровых активов и территорий, а также действующих инструментов для их создания и сопровождения. Мероприятие было посвящено сквозной цифровизации промышленной инфраструктуры и ориентировано на те предприятия, которые выбирают интенсивные пути повышения производительности.

Форум был организован группой компаний «НЕОЛАНТ» при участии Минобрнауки, Минстроя, Минпромторга и крупнейших промышленных холдингов ПАО «Газпром нефть», ГК «Росатом», ПАО «РусГидро» и других.

В мероприятии приняли участие около 1000 делегатов из 700 компаний и 120 городов России и зарубежья, заинтересованных в повышении производительности своей деятельности, эффективном решении задач строительства, реконструкции и эксплуатации объектов промышленной инфраструктуры.

И прилетели дроны...

Открывая пленарное заседание форума, президент ГК «НЕОЛАНТ» В. Кононов отметил, что сегодня человечество стоит на пороге новой промышленной революции, которая кардинально изменит нашу жизнь. И только нам решать, кем мы хотим быть: сторонними наблюдателями процесса или активными его участниками.

«Считается, что до сегодняшнего дня мир пережил три промышленные революции. Они всегда были связаны с научно-техническим прогрессом, кардинально меняли промышленный уклад. В основе четвертой промышленной революции – аддитивные технологии, робототехника, кибернетические системы, нейронные сети, блокчейн и многое другое, что снова должно поменять уклад промышленного производства. Это приведет к исчезновению целого ряда профессий, возможно – появлению новых и в результате к значительному, кратному увеличению производительности труда. Это цифровое производство на сегодняшний день – а BIM-технологии, цифровое производство являются также элементом четвертой промышленной революции – невозможно без управления через цифровой двойник или, как мы его называем, цифровой актив. В мире, да и у нас в стране на сегодняшний день немало примеров применения технологий цифрового моделирования. В том числе их активно используют участники сегодняшней конференции. Например, "Газпромнефть" с их концепцией "цифровое месторождение", где в цифре отражается наземная инфраструктура нефтегазовых месторождений. Это, конечно, ГК "Росатом" в лице компании "Атомстройэкспорт", где атомные станции проектируются и предлагаются вместе с программным обеспечением», – сказал г-н Кононов.

«Когда мы говорим о новом строительстве, здесь все понятно: у нас есть наборы информационных технологий, инструменты, которые позволяют на первой стадии жизнен-

ного цикла – проектировании – создать цифровую модель. И разработать не только проектную документацию в рамках 87-го постановления в формате 2D, но и выдать трехмерную цифровую модель для использования на последующих стадиях жизненного цикла сооружения – эксплуатации, вывода из эксплуатации.

Всегда встает вопрос: а что делать с теми предприятиями, которые были построены в доцифровую эпоху? Они останутся за рамками цифровой информации? Конечно, нет. Уже существуют технологии, которые позволяют создать трехмерную цифровую модель существующих предприятий. Это и технологии лазерного сканирования, и инжиниринг проектных данных.

Но, к сожалению, речь идет об очень трудозатратном процессе, требующем привлечения значительных человеческих ресурсов для сбора данных, их оцифровки, перевода в трехмерную модель, наполнения атрибутивной информацией», – отметил докладчик.

Проблема очевидна. И есть реальные пути ее решения. В. Кононов впервые представил широкой аудитории концепцию программно-аппаратного комплекса «Улей» – безлюдного «потокowego» метода сбора множества данных на реальном объекте для создания и актуализации его BIM-модели за счет применения роя дронов и других элементов Industry 4.0. На прекрасно выполненной видеопрезентации в качестве примера был взят абстрактный сложный объект, насыщенный множеством технологических элементов, о котором дроны должны собрать информацию.

«Дроны должны облетать все сооружение по определенным траекториям, собирая информацию по окружающим их объектам, делая необходимые замеры (давление, радиация, температура, влажность, освещенность, уровень электромагнитного сигнала и другие) за счет оснащения различными микрoeлектронными датчиками и направляя все данные в единую базу. Таким образом создается облако точек лазерного сканирования, на основе которого впоследствии формируется цифровой прототип объекта. И все это происходит без участия человека – подход, который диктует нам четвертая промышленная революция. В результате мы получаем соответствующие эффекты: снижение стоимости владения объектом, сокращение сроков получения достоверной и актуальной информации, снижение рисков для персонала при работе на особо опасных объектах», – комментировал докладчик происходящее на экране. Зрелище действительно производило большое впечатление.

Реализация представленной концепции позволит получить цифровую модель без участия человека. Г-н Кононов уверен, что это – как раз тот подход, который диктует нам новая промышленная революция. Результат – снижение стоимости владения, уменьшение сроков получения необходимой информации, снижение рисков работы персонала, если речь идет об опасных и особо опасных производственных объектах.

Сама концепция совершенно явно содержит большое количество элементов, присущих четвертой промышленной революции. Это и сами дроны, и интернет вещей, так как дроны должны обмениваться информацией, какие зоны объекта еще не исследованы. Это и беспроводная связь, нейронные сети, искусственный интеллект.

Завершая свое эффектное выступление, глава компании «Неолант» подчеркнул, что новая промышленная революция не признает государственных границ, не учитывает национальность и цвет кожи: она доступна всем. Сейчас сложилась уникальная ситуация, при которой многие страны находятся примерно в равном положении – на старте. Кто первым придет к финишу, тот и получит преимущество.

«Может быть, стоит отвыкать покупать готовые западные технологии, программное и аппаратное обеспечение? Или мы все же должны воспользоваться тем уникальным шансом, который предоставляет нам текущая ситуация? Следующая промышленная революция, вероятно, произойдет только через 70-100 лет. Нужно попробовать найти самые эффективные решения и применить их в рамках текущей производственной деятельности», – уверен В. Кононов.

По мнению докладчика, площадка «Многомерной России» – прекрасное место для того, чтобы начать активно работать в этом направлении.

Не нужно цифровизировать хаос

Н. Уткин, руководитель программ центра стратегического планирования и развития АО «Российская венчурная компания», председатель технического комитета по стандартизации «Кибер-физические системы», в своем выступлении остановился прежде всего на вопросах нормативно-технического регулирования. По его мнению, сегодня они приобретают особую актуальность.

«Что такое нормативно-техническое регулирование? Это создание правил игры, по которым мы с вами работаем. В "классических" отраслях превалирует исключительно рыночная технологическая логика. Поэтому, когда мы говорим о цифровой трансформации, мы не имеем в виду появление новых отраслей. Мы ведем речь о другом применении технологий, другом развитии уже работающих отраслей. Смысл в том, что сквозные технологии в равной степени проявляются на этих рынках».

Большая часть правил игры – международных нормативно-технических документов – сейчас разрабатывается с участием, например, Германии, Южной Кореи, Китая. Очевиден тренд: кто успевает создавать правила игры для своих технологических компаний, тот и формирует потенциал развития на этих рынках», – уверен докладчик.

«Все регулирование закладывается на международном, на инженерном уровне. Получается довольно любопытный круг взаимодействия. Мы говорим о цифровой трансформации, и именно стандарты стимулируют переход экономики

в широком понимании на цифру. Но при этом цифровизация, в свою очередь, меняет процессы стандартизации для того чтобы цифровые системы, о которых мы сегодня говорим, действительно создавали добавочную стоимость, а не дополнительные проблемы. В конечном счете, если мы цифровизуем хаос, то в результате получаем цифровизованный хаос».

Докладчик рассказал об основных принципах работы и направлениях деятельности ТК 194 «Кибер-физические системы». Базовая организация этого технического комитета по стандартизации – АО «РВК». В ТК 194 сформировано шесть рабочих групп по основным направлениям: «Интернет вещей», «Умные города», «Большие данные», «Умное производство», «Искусственный интеллект», «Умная энергетика». Полноправными членами этих рабочих групп являются более 70 организаций – и крупные индустриальные игроки, и вузы, и стартапы, и исследовательские центры.

Только что на суд общественности был вынесен первый в России национальный стандарт интернета вещей – высокоэффективного, с широким радиусом действия. Очевидно, что работа в этой сфере может развиваться очень быстро.

Н. Уткин в своем выступлении проанализировал позицию государства по развитию цифровой экономики. Одна из приоритетных государственных технологических программ – «Цифровая экономика». Она утверждена распоряжением Правительства РФ от 28 июля 2017 года № 1632-р.

«В числе рабочих групп этой программы – "Нормативное регулирование". Нужно отметить, что нормативно-правовое регулирование, безусловно, имеет большое значение, в некоторых моментах без его развития представить цифровую трансформацию экономики невозможно. Но вместе с тем в силу ряда причин – сроков, необходимости обеспечения технологического взаимодействия – часть, связанная с нормативно-техническим регулированием становится порой наиболее важной. Более того, если мы говорим о взаимодействии с международными рынками, вы никогда не продадите свою продукцию или сервис на внешнем рынке, если вы не отвечаете требованиям этих рынков, тем нормам, которые на них применяются. Если вы хотите продавать продукцию или сервис на мировом рынке, но не участвуете в международной работе по нормативно-техническому регулированию, вы неизбежно отстаете».

Пока те направления, которые обозначены в программе "Цифровая экономика", – базовые, системные, но не рыночные. Но нам всегда интересно, на какие рынки они будут спроецированы. Если представить некий рыночный срез по тем направлениям, которые в ближайшее время найдут свое отражение в программе, то здесь стоит выделить цифровое здравоохранение, государственное управление, умный город, цифровое образование, цифровой транспорт и логистика. В этом списке присутствуют также цифровая энергетика, цифровое сельское хозяйство, цифровой финансовый сектор, электронная торговля. То есть Индустрия 4.0 будет разворачиваться в различных направлениях.

Чтобы не отстать от мирового уровня развития, нам, совершенно очевидно, необходимо заниматься развитием собственных продуктов и сервисов. Потому что в противном случае мы вынуждены будем их импортировать, попадем в зависимость от зарубежных производителей и разработчиков. Да, выражение "трансферт технологий" звучит заманчиво,

«Если вы хотите продавать продукцию или сервис на мировом рынке, но не участвуете в международной работе по нормативно-техническому регулированию, вы неизбежно отстаете».

Н. Уткин, руководитель программ центра стратегического планирования и развития АО «Российская венчурная компания», председатель технического комитета по стандартизации «Кибер-физические системы»

но рассчитывать исключительно не это не стоит. Создание, реализация, коммерциализация собственных проектов в этой сфере имеет особое значение», – уверен Н. Уткин.

По его мнению, если посмотреть на Программу цифровой экономики через призму стандартизации, то здесь основными задачами, направлениями деятельности являются разработка и принятие законодательных актов о цифровой модели изделия и виртуальных измерений, вплоть до электронной сертификации. Нужны стандарты для интернета вещей и промышленного интернета вещей или умного производства, для умных городов, для искусственного интеллекта.

Актуальна отработка цифровых процессов создания стандартов XML и машиночитаемого формата. «В этом направлении Минпромторг, Росстандарт провели и ведут большую работу. Но в то же время нужно отметить, что наши международные партнеры и коллеги, с которыми мы должны сотрудничать, в чем-то конкурировать, сейчас серьезно озабочены вопросами не только машиночитаемого, но и машиночитаемого формата», – подчеркнул докладчик.

Технологии вне закона

Главная тема выступления президента Национальной палаты инженеров И. Мещерина – проблемы реализации преимуществ информационного моделирования в строительстве.

«Цифровизация дает явные преимущества в тех случаях, когда мы цифровизируем какие-либо структурированные процессы. Но что является основой практически любого проекта? В принципе мы должны решить функцию проекта, то есть организовать пространство таким образом, чтобы система проекта реагировала на возмущения определенным образом. Для объектов, в первую очередь промышленности, транспортной инфраструктуры, ключевым аспектом функции являются технологии. Мы должны организовать пространство для машин и механизмов, для процессов. Цель – получить из сырья с помощью вспомогательных материалов продукцию с запланированными качествами.

В основе технологий лежат инженерные решения, которые инженер принимает в процессе технологического проектирования, технологического инжиниринга.

Однако и технологическое проектирование, и технологический инжиниринг у нас в стране являются как бы... незаконными.

Нет в законодательстве (строительном. – Прим. ред.) таких слов: инженер, инжиниринг, технология, технологическое проектирование. Хотя архитектурно-строительное проектирование – есть. И можно сколь угодно долго доказывать в Минстрое, что технологические объекты проектируются по несколько иным принципам, чем жилые.

То есть практически отсутствует нормативная база технологического проектирования. В основном технологические стандарты, если они не относятся к нефтегазовой отрасли или энергетике, не обновлялись с конца 80-х годов прошлого века. И мы сегодня не в состоянии даже нормально составить штатное расписание современного предприятия. Мы не можем определить философию: будем ли мы устанавливать роботизированную линию западноевропейской компании или предпочтем продукцию соседей из Белоруссии. Но мы же должны принимать осознанные решения.

Если у нас в законодательной базе по строительству отсутствует что-либо, внятно говорящее о технологиях, если по-прежнему остается примат бумажной документации над

электронными вариантами, если даже вопрос легитимности электронной подписи до конца не решен, то действительно впору говорить о попытках цифровизации хаоса».

По мнению докладчика, проблема – отсутствие инженеров в законодательном поле и та сегодняшняя система принудительного регулирования инженерной деятельности, которая в нашей стране существует. Она в целом отлична от основ регулирования в продвинутых странах, которые активно работают в сфере цифровизации. Там во главу угла ставится творчество.

«Мы говорим о цифровизации, но если мы будем цифровизировать экономику, в которой инженерная деятельность регулируется правилами, определенными в прошлом веке, ничего хорошего не получится.

Необходимые инструменты построения достоверной информационной модели промышленного объекта – это электронные библиотеки и базы данных оборудования, инструмента, типовых решений и документов. Это машиночитаемые базы нормативных документов, правовой информации. Это промышленный интернет вещей, алгоритмы обработки больших данных, искусственный интеллект.

Какие барьеры сегодня стоят на пути применения этих инструментов?

Как я уже отмечал, это отсутствие нормативной базы технологического проектирования, игнорирование законодательной базой о градостроении и проектировании вопросов технологии. К существующим барьерам также можно и нужно отнести отсутствие сети электронных сертификационных центров, примат бумажной конструкторской документации над электронной моделью, непризнание вычислительных экспериментов, отсутствие единых требований к информационной модели, конструкторской, технической и эксплуатационной документации», – считает И. Мещерин.

В качестве неотложных мер по исправлению ситуации докладчик назвал инициирование внесения изменений в Гра-

достроительный кодекс в части введения в него термина «технологическое проектирование». Также очевидна необходимость создания ГИС «Технологический инжиниринг и проектирование». Как руководитель ТК 142 «Технологический инжиниринг и проектирование» И. Мещерин сообщил о намерении инициировать создание целевой программы

по разработке нормативной и ценовой документации технологического инжиниринга и проектирования в соответствии с программой технического комитета.

Первые шаги за порог

На форуме выступили представители российских компаний, которые добились значительных успехов в цифровизации процессов проектирования и производства. Можно сказать, что они уже не стоят на пороге Индустрии 4.0, а сделали первые, уверенные шаги за этот порог.

А. Абрамов, заместитель директора по государственной политике в области ОЯТ, РАО и ВЭ госкорпорации «Росатом», в своем выступлении отметил, что корпорация уже долгие годы занимает лидирующее положение на мировом рынке. Есть несколько критериев, определяющих лидерство «Росатома», но одним из главных факторов является создание объектов собственного дизайна. Сейчас только за рубежом законтраковано строительство 33 блоков российского дизайна.

«...и технологическое проектирование, и технологический инжиниринг у нас в стране являются как бы... незаконными. Нет в законодательстве таких слов: инженер, инжиниринг, технология, технологическое проектирование».

*И. Мещерин, президент
Национальной палаты инженеров*

«Каждый такой блок – это не просто объект. По сути он является высокотехнологичным комплексом, который, конечно, прежде всего направлен на решение основной задачи – эффективно выдавать электроэнергию в стране размещения. Но внутри этого блока совмещено очень много высокотехнологичных инновационных решений. Это сложнейшие системы управления реакторными установками, процессами, которые приводят к созданию этих установок, логистические задачи, системы безопасности. По всем этим направлениям создан большой задел. Моделирование сложных ядерных, ядерно-химических, термоядерных процессов, создание систем управления этими процессами – это основа основ атомной энергетики.

Сейчас мы стоим на пороге широкой цифровизации, ее активного внедрения во все процессы. Более того, мы уже около десяти лет активно работаем по этой тематике. Сейчас речь идет об использовании цифровых технологий на ключевой стадии жизненного цикла. Нужно отметить, что только внутренний рынок, связанный с этой стадией жизненного цикла, – 2,5 триллиона рублей. Поэтому, продавая наш блок, мы продаем не только "железо". Покупатель получает высокотехнологичные решения. Он доверяет нашему производству в целом, в том числе тем ИТ-системам, которые разработаны российскими инженерами», – подчеркнул А. Абрамов.

С. Гуреев, начальник департамента капитального строительства ПАО «Газпром нефть» – еще одного российского лидера внедрения в практику цифровых технологий – в своем выступлении отметил, что с появлением цифровых технологий компания получила уникальную возможность совместной работы заказчика и исполнителя в информационном пространстве на всех стадиях жизненного цикла объекта.

«Первым таким опытом был международный проект разработки месторождения Бадра в Ираке. Нашими подрядчиками были крупные международные компании. Мы получили уникальный опыт. В частности, речь идет о проектировании в формате 3D, что позволило значительно сократить сроки проведения проектных работ, проведения экспертизы, повысить качество монтажных работ. За ним последовал целый ряд других проектов. Совсем недавно у компании было всего шесть реализованных по новой модели проектов, но сейчас все крупные проекты реализуются в формате 3D с использованием цифровых технологий», – отметил докладчик.

Г-н Гуреев рассказал о нескольких уже завершенных и еще реализуемых проектах компании.

На пленарном заседании форума также выступила С. Эркенова, советник директора, национальный эксперт ООН по промышленному развитию Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ, Г. Лещенко, инвестиционный директор ООО «Сколково – Венчурные инвестиции», Д. Мариненков, директор дивизиона инженерных моделей ГК «НЕОЛАНТ», представители ряда компаний – разработчиков инженерного программного обеспечения.

Цифровые активы: успешная практика разработки

Основная программа Форума включала в себя параллельную работу тематических секций, круглых столов и мастер-классов. В их числе – секция «Цифровой актив в цифровой экономике: эффективность и безопасность жизненного цикла промышленных объектов», круглый стол для регионов и муниципалитетов «Цифровые территории в цифровой экономике», специальная секция «Цифровой вывод из эксплуатации объектов атомной энергетики», круглый стол «Системы управления знаниями как обязательный элемент цифровой экономики», а также мастер-классы от ГК «НЕОЛАНТ», Hexagon PPM, EPLAN.

Выставка проектов познакомила участников форума с примерами уже существующих российских цифровых активов (в том числе победителей престижных ИТ/ВМ-конкурсов от Минстроя РФ) из различных отраслей промышленности. Свои проекты подготовили компании, представляющие атомную энергетику, теплоэнергетику, гидроэнергетику, нефтедобычу и нефтепереработку, ОПК, металлургию, строительство. Как раз эти отрасли, судя по всему, можно назвать сегодня драйверами развития цифровой экономики России.

Организованная в рамках форума «Ярмарка технологий» помимо прочего продемонстрировала наметившийся в 2018 году новый тренд в сопровождении жизненного цикла объектов промышленного и гражданского строительства – технологии виртуальной и дополненной реальности (AR/VR). На сегодняшний день эти технологии уже охватывают широкий спектр прикладных задач. В частности, на ярмарке были представлены различные тренажеры: для демонстрации устройства оборудования, процессов его монтажа/демонтажа и эксплуатации с проверкой приобретенных знаний; для отработки рабочих навыков, выработки и совершенствования техники управления машиной/механизмом; для отработки действий аварийных и оперативных служб при моделировании техногенных и производственных инцидентов на объекте.

Представленные решения позволяют проводить виртуальную верификацию проектных решений на реальной площадке при реконструкции/модернизации объекта с исключением инженерных ошибок, устранение которых в реальности могло бы привести к незапланированным затратам. Еще одна разработка обеспечивает оперативное определение и устранение причины неисправности оборудования благодаря наличию инструкций и регламентов ремонтов в AR/VR-очках, что гарантирует четкость их исполнения и как следствие исключает влияние человеческого фактора.

Прошла эффектная презентация проекта с возможностью одновременного погружения в виртуальную реальность как исполнителя, так и всех представителей заказчика за счет реализации режима группового взаимодействия.

Участники форума получили максимально полное представление о функционале существующих ИТ-инструментов создания и сопровождения цифровых активов и территорий, которые прошли многократную проверку в российских реалиях, на тематических стендах.

Форум «Многомерная Россия – 2018» продемонстрировал, что за последние два года цифровая трансформация промышленной инфраструктуры набрала значительные обороты на всех уровнях:

- государственном: в профильных министерствах и ведомствах заработали новые структуры и подразделения, ответственные за реализацию подходов «Цифровой экономики»;

- стандартизации: развиваются базы ВМ-стандартов и закладываются основы для регламентации в области технологического проектирования;

- корпоративном: с одной стороны, осознание ценности подхода для реализации бизнес-задач стало стремительно приходить и на стадию эксплуатации; с другой стороны, значительно расширился спектр отраслей, в которых уже востребованы и применяются цифровые технологии;

- научно-образовательном: обновляются программы обучения будущих специалистов современным инженерным программным обеспечением.

Теперь главная задача не задержаться на этом этапе, а продолжить двигаться дальше в заданном темпе, усиливая независимость и повышая конкурентоспособность страны.

Виктор РОДИОНОВ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ

В разгар весны в Санкт-Петербурге прошел ежегодный Конгресс по строительству ИВС «Лучшие практики и инновационные технологии в строительстве». Одним из его ключевых событий стал VI Съезд строителей Северо-Запада России. Немало интереса вызвали и тематические лидер-сессии, где специалисты в формате диалога могли не только поделиться опытом, но и пообщаться с представителями органов власти.

Съезд был организован по инициативе полномочного представителя Президента России в СЗФО и при поддержке члена Ассоциации «Национальное объединение строителей» – СРО А «Объединение строителей Санкт-Петербурга». Обсудить актуальные вопросы собрались представители всех регионов Северо-Запада. Делегаты поговорили о концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и Ленинградской области, состоянии строительного сектора регионов, системе электронного документооборота, обеспеченности районов города социальными объектами и многих других актуальных проблемах отрасли. И не раз прозвучало, что экономический рост России невозможен без динамично развивающегося инвестиционно-строительного комплекса. И принципиально важно, чтобы представители власти и бизнес-сообщества слышали и понимали друг друга и могли совместно решать возникающие в отрасли проблемы.

Северная столица и область будут развиваться вместе

С докладом о концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и Ленинградской области на период до 2030 года с перспективой до 2050 года* выступил заместитель председателя Правительства Ленинградской области по строительству Михаил Москвин.

«На данный момент одной из самых важных стратегических задач является развитие приграничных территорий Санкт-Петербурга и Ленинградской области. То, что сегодня называется агломерация. Оба субъекта рассматривают этот вопрос вместе и готовы к сотрудничеству, что не может не радовать. Процессы развития агломерации ускорились в 2010-2012 годах, когда начали активно застраиваться как раз приграничные территории города и области. В области ежегодно вводится в эксплуатацию 2,5 млн м² жилья и только за первый квартал этого года построено более 1 млн 200 тыс. м². По нашим подсчетам, за последние годы квартиры в новых домах приобрели порядка 150-200 тыс. человек, больше половины из них – петербуржцы. Кроме того, свыше 2 млн горожан выезжают на выходные в Ленинградскую область в теплое время года. И более 500 тыс. жителей области ежедневно приезжают работать и учиться в Санкт-Петербурге», – отметил М. Москвин.

По предварительным расчетам экспертов, к 2030 году на территории агломерации будет проживать почти 8 млн чело-

век. И в связи с этим возникает ряд проблем, которые области и городу придется решать совместными усилиями.

Во-первых, это дорожно-транспортное обслуживание. И в этом вопросе между субъектами хватает разногласий, например, об увеличении въездных магистралей из города в область. У администраций разные взгляды на возможное строительство международных аэропортов и автобусных вокзалов на территории Ленинградской области, размещение мусороперерабатывающих заводов. Не удастся пока договориться и о схеме строительства трамвайной линии во Всеволожск. Это и многое другое – темы для подробных дискуссий, и представители органов власти Ленинградской области все же надеются, что удастся прийти к общему знаменателю с администрацией Санкт-Петербурга.

«Вместе с тем хотелось бы отметить достигнутые договоренности по строительству метро в Кудрово, введению единой системы оплаты проезда в общественном транспорте, "пробивку" улицы Подвойского, соглашение по запуску электрички в Сертолово, которая соединит его с Финляндским вокзалом. Все это позволит добиться снижения нагрузки на автомобильный транспорт на границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области и увеличить пассажиропоток на железнодорожном транспорте. Уверен, что наше сотрудничество выйдет на совершенно новый уровень, когда главы субъектов подпишут документ о концепции совместного градостроительного развития Петербурга и Ленинградской области до 2030 года с перспективой до 2050 года», – выразил надежду М. Москвин.

Работа над концепцией началась еще в 2014 году. Ее основные моменты были согласованы в конце 2017 года, а подписание главами двух субъектов запланировано на лето этого года. Концепция станет основой для дальнейшей корректировки документов территориального планирования города и области.

«Что важно знать для строителей? Выделены три зоны развития: высокой застройки, низкой плотности и промышленная. Одна из наших целей – согласование идентичности зон, чтобы они развивались органично. Прежде всего не нужно будет искать, где можно сэкономить на социальных объектах. Можем дать единый совет девелоперам – осваивайте юг и юго-запад Санкт-Петербурга и приграничные к нему части Ленинградской области. Там будут развиваться как жилые и общественные зоны, так и сельскохозяйственные, что приведет к появлению новых рабочих мест. На юго-востоке предпо-

* Извлечения из проекта Концепции см. далее.

лагаются развитие производственных зон, размещение крупных объектов коммунальной и транспортной систем. Север и северо-запад мы видим как туристическую, рекреационную территорию, с защитой от дальнейшей урбанизации», – подчеркнул г-н Москвин. Он также отметил, что совершенно не верно разделять жителей агломерации на городских и областных, а возникающие сложности руководству нужно решать совместно еще до того, как они появляются.

Строительный бум Северо-Запада

Представители органов власти Вологодской и Псковской областей поделились с коллегами опытом поддержки строительной отрасли в своих регионах. Так, на Вологодчине сейчас активно развивается деревянное домостроение. Кроме того, лесопромышленный комплекс Вологодской области имеет большой экономический и производственный потенциал. Регион входит в число лидеров по производству деревянных домокомплексов. В Псковской области, по словам заместителя губернатора Александра Кузнецова, отсутствуют «проблемные» жилые объекты в сфере долевого строительства, а сфера жилищного строительства развивается весьма активно.

Санкт-Петербург также не отстает от соседей и может похвастаться впечатляющими темпами строительства жилых и социальных объектов. Как отметил председатель городского Комитета по строительству Леонид Кулаков, в 2017 году были зафиксированы рекордные показатели по количеству введенных в эксплуатацию проблемных объектов долевого строительства, жилищного строительства, а также по количеству социальных объектов, построенных на территории города за счет привлечения средств инвесторов – это порядка 8 млрд рублей внебюджетного финансирования. На территории Петербурга было введено в эксплуатацию 3,5 млн м² жилья, что превысило годовой план на 17%. И это самый большой показатель за новейшую историю города. По итогам прошлого года Петербург вошел в тройку регионов-лидеров по темпам жилищного роста.

«Тем не менее, чтобы исполнить задачи, поставленные Президентом России по обеспечению жильем пяти миллионов российских семей ежегодно, нам необходимо увеличить объемы строительства на 50-60%. Один из способов решения данной задачи – работа по снижению административных барьеров. С этой целью в Санкт-Петербурге создан штаб по улучшению условий ведения бизнеса. Продолжается работа по повышению качества предоставления государственных услуг в части выдачи разрешений на строительство и ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства в электронном виде», – подчеркнул Л. Кулаков.

Особое внимание в Петербурге уделяется проблеме обманутых дольщиков. Только в 2017 году было сдано 33 проблемных многоквартирных дома – это более 500 тыс. м², 10,5 тыс. квартир. Еще 39 домов остаются на особом контроле. Планируется, что в этом году 30 из них будут введены в эксплуатацию. По словам Л. Кулакова, главная цель – добиться того, чтобы в 2019 году проблема обманутых дольщиков в городе была полностью решена.

Об обеспеченности социальными объектами районов города рассказал председатель Комитета по градостроительству и архитектуре, главный архитектор Санкт-Петербурга Владимир Григорьев. Он отметил, что для оценки обеспеченности

районов мегаполиса объектами социальной инфраструктуры используются так называемые «температурные карты» как инструменты выявления проблемных территорий и основа для принятия соответствующих решений.

«С их помощью мы понимаем, какие территории и в каком объеме нуждаются в восполнении нормированных показателей, а какие относительно благополучны. Так, нами проведена оценка по размещению в городе объектов образования. Наиболее переполнены сегодня детские сады в Приморском, Красносельском, Невском, Красногвардейском, Фрунзенском, Московском районах города. Общий дефицит мест составляет более 59 тысяч при общей потребности более 320 тысяч мест. Есть проблема с переполненностью школ в отдельных районах ввиду их густонаселенности. При этом в некоторых образовательных учреждениях, наоборот, существует профицит либо из-за удаленности школ, либо из-за их непопулярности по ряду причин», – пояснил В. Григорьев.

Не менее важно для города повышение качества городской среды – эта тема актуальна сегодня для всех городов России. При ее оценке учитываются такие показатели, как безопасность, обеспеченность транспортом, объектами здра-

воохранения, образования, условия для проведения досуга и занятий спортом, уровень обеспеченности зелеными насаждениями, состояние экологии и красота. Комитет по градостроительству и архитектуре Санкт-Петербурга уделяет мониторингу данных показателей и решению возникающих проблем повышенное внимание.

Строительство на экспорт

Член Совета НОСТРОЙ, вице-президент СПб ТПП Антон Мороз в своем докладе сообщил о наращивании экспортного потенциала услуг несырьевого уровня в российских регионах.

По словам докладчика, сегодня существует необходимость оперативного выхода строительных компаний страны за пределы российского рынка, так как если сейчас не будут разработаны современные нормативы через расширение договоров с государственными корпорациями, то шанс будет упущен. Российским строителям необходимо перенимать опыт иностранных коллег.

В настоящий момент доля строительной отрасли в экспорте российских услуг составляет 7,6%. Прежде всего это возведение специальных и уникальных объектов, которые строятся и проектируются российскими специалистами на самом высоком уровне.

А. Мороз рассказал о предложениях, которые были разработаны при его непосредственном участии и направлены в Минэкономразвития, Минпромторг, Минфин и АО «Российский экспортный центр». Данные предложения касаются как гражданского строительства, в частности, строительства жилья, так и промышленного и специализированного строительства. В частности, была озвучена необходимость не только ускорить процесс гармонизации российских технических норм с партнерами по ЕАЭС и Таможенному союзу, но и добиваться того, чтобы именно российская нормативная база была основополагающей.

«Условиями межгосударственных строительных контрактов должно быть помимо комплексного строительства объектов еще и их эксплуатация, а при необходимости – модернизация по прошествии определенного количества лет.

Это позволит обеспечить строительный комплекс России хорошим объемом работ на ближайшие годы и одновременно создаст потенциал для привлечения наших специалистов к строительным работам в будущем», – отметил А. Мороз.

По его мнению, «импорт» научной и учебной базы силами специального промышленного строительства и закладка в договорные отношения по возводимым за рубежом объектам условий о дальнейшей эксплуатации таких объектов российскими специалистами автоматически обеспечит спросом на инженерные специальности отечественные строительные вузы. Выпускники будут понимать, что смогут работать не только на территории России, но и за рубежом, продолжая обслуживать и модернизировать построенные объекты.

Модератор мероприятия, президент «Объединения строителей СПб» Александр Вахмистров отметил, что Съезд строителей Северо-Запада России по-прежнему остается эффективной площадкой для обсуждения текущих проблем строительной отрасли и обмена опытом между представителями регионов.

Будущее за цифровыми технологиями

В этот же день в рамках Конгресса работала секция «Диалог бизнеса и власти в условиях цифровизации строительства».

Участники обсудили развитие и запуск государственной информационной системы «Единая система строительного комплекса Санкт-Петербурга» (ГИС «ЕССК»), особенности перехода органов власти на оказание государственных услуг и процедур в электронном виде, комплексное устойчивое развитие территории.

ЕССК была запущена в 2017 году для интеграции информационных систем исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга и строительного сообщества города.

Вице-губернатор Санкт-Петербурга Александр Говорунов отметил, что сегодня строительный бизнес получает в электронном виде 47 государственных услуг и процедур. В первом квартале этого года Единой системой строительного комплекса обработано более 3500 заявлений. Это почти в три раза больше, чем в 2017 году. Значительно сократились сроки получения согласований и разрешений, необходимых в инвестиционно-строительной сфере.

Данную статистику подтверждают результаты СПб ГАУ «Центр государственной экспертизы». С 1 августа 2017 года подача заявления на проведение государственной экспертизы осуществляется исключительно через Единую систему строительного комплекса. За 5 месяцев предыдущего года выдано 50 заключений, с начала текущего – уже 72. По мнению большинства экспертов учреждения, оказание государственных услуг в электронном виде в значительной степени дисциплинирует заявителей и обеспечивает открытость оказания услуги.

А. Говорунов подчеркнул, что благодаря работе ЕССК диалог между бизнесом и властью вышел на качественно иной уровень взаимодействия – они научились слышать и слушать друг друга, что стало основой для возникновения новой культуры взаимодействия. При этом бизнес пока еще не в полной мере использует возможности ЕССК, и власть будет, в том числе административными методами, стимулировать

полный переход в сфере строительства на документооборот в электронном виде.

«Правительство Петербурга скоро полностью прекратит принимать заявления от строительных компаний в бумажном виде. Это дисциплинирует и снижает коррупционные риски», – сказал вице-губернатор.

Некоторые процедуры Смольный уже проводит исключительно в цифровом формате. С 1 января 2018 года документы на разрешение на строительство и на ввод здания в эксплуатацию можно сдать только в электронном виде.

И. о. председателя петербургской «Деловой России» Дмитрий Панов отметил, что девелоперам рано или поздно предстоит полностью перейти на электронное согласование. И лучше к этому быть готовыми морально и технически уже сейчас.

С начала 2018 года Единая система строительного комплекса отработала более трех с половиной тысяч заявлений. Это больше, чем за весь прошлый год. К концу текущего года количество электронных услуг вырастет с 47 до 60. Заместитель руководителя администрации губернатора Санкт-Петербурга Юлия Лудинова подчеркнула, что самым важным эффектом можно считать сокращение сроков по оказанию государственных услуг в сфере строительства, по отдельным процедурам оно составляет 30%.

Начальник аппарата вице-губернатора Санкт-Петербурга Игорь Албина Алексей Зотов отметил, что человеческий фактор останется только в зоне ответственности сторон. У тех, кто обращается в органы государственной власти, сохраняется ответственность за качественную подготовку пакета документов. А у специалистов в органах власти – качественная оценка и соблюдение сроков. Спикер также сообщил, что услуги Комитета по имущественным отношениям и Комитета по энергетике и инженерному обеспечению будут оказываться в электронном виде через ЕССК.

«По инициативе бизнеса сформирован пул предложений в этой сфере. Он был обсужден на заседаниях рабочей группы. Сейчас идет работа над документацией. Взаимоотношения застройщиков и ведомств целиком перейдут в электронную форму», – выразил уверенность А. Зотов.

Кроме того, через ЕССК можно оформить заявку на подключение к сетям «Ленэнерго» и «Водоканала». В настоящее время у всех крупнейших ресурсоснабжающих организаций Санкт-Петербурга функционируют интернет-порталы, позволяющие удаленно подавать документы и контролировать процесс подключения к инженерным сетям. Кроме того, предоставле-

на возможность получить консультации, имеются горячие линии, организованы службы онлайн-поддержки.

По словам председателя Комитета по градостроительству и архитектуре, главного архитектора города В. Григорьева, еще одним инструментом для создания эффективного диалога бизнеса и власти является деятельность по комплексному и устойчивому развитию территории, в основе которой – создание полноценных проектов планировки территории. Они должны обеспечивать гарантию качества городской среды, создаваемой в ходе реализации данного проекта, а также гарантию защиты прав и интересов горожан, которые будут проживать и работать на данной территории.

Комплексное и устойчивое развитие территорий (КУРТ) будет осуществляться либо по инициативе правообладате-

«Условиями межгосударственных строительных контрактов должно быть помимо комплексного строительства объектов еще и их эксплуатация, а при необходимости – модернизация по прошествии определенного количества лет».

А. Мороз,

член Совета НОСТРОЙ, вице-президент СПб ТПП

лей, либо по инициативе города. Предполагается регламентированный порядок развития, включая подготовку документации по планировке территории, заключение договора с городом и возведение объектов капитального строительства. Процедура КУРТ дает застройщику возможность развития территории на основании регламентированных отношений с городом.

В настоящее время в Правилах землепользования и застройки Санкт-Петербурга отображены 14 территорий, в границах которых предусматривается КУРТ. Градостроительными регламентами установлены расчетные показатели обеспеченности и доступности, идентичные показателям, установленным в составе Нормативов градостроительного проектирования Северной столицы.

Начальник Госстройнадзора Санкт-Петербурга Евгений Ким рассказал, что переход на электронный вид взаимодействия с заявителями велся на протяжении последних пяти лет. Была внедрена единая информационная система, автоматизированы процессы управления деятельностью ведомства, а также был проведен процесс интеграции с ЕССК. Самым сложным на пути к цифровизации рабочих процессов было преодолеть «психологический барьер».

«Специалисты перестраивали свою работу на новый лад, не скрою, преодолевая привычки. Сейчас они почувствовали удобство и эффективность новых инструментов, которые они применяют в своей работе», – отметил Е. Ким.

Представители строительного сообщества в ходе диалога также не раз упоминали, что безболезненно пережили переход на электронный вид оказания государственных услуг и административных процедур Госстройнадзора, так как его специалисты заблаговременно сообщили о грядущих переменах в своей работе и о том, что они полностью переходят на электронный документооборот.

Санкт-Петербург уже сейчас является лидером СЗФО по количеству процедур, переведенных в электронный формат, и, по словам экспертов, необходимо и дальше двигаться в этом направлении – модернизировать ЕССК с учетом планируемых изменений в региональном законодательстве.

Подводя итог проведенной дискуссии, представители власти и бизнес-сообщества отметили, что именно совместные усилия могут дать ни с чем не сравнимые результаты в дальнейшем развитии цифровизации строительной отрасли.

Екатерина УНГУРЯН

ПРОЕКТ

**КОНЦЕПЦИЯ СОВМЕСТНОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ТЕРРИТОРИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ (АГЛОМЕРАЦИИ)
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА С ПЕРСПЕКТИВОЙ ДО 2050 ГОДА (территории Ленинградской области)
Извлечения**

<...>

Концепция совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области (агломерации) на период до 2030 года с перспективой до 2050 года (территории Ленинградской области) – далее – Концепция совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области, подготовлена комитетом по архитектуре и градостроительству Ленинградской области <...> с участием заместителя начальника департамента социально-экономического развития, макроэкономического анализа и прогноза – начальника отдела стратегического планирования комитета экономического развития и инвестиционной деятельности Ленинградской области В. Пинчука, главного градостроителя проектов ООО «Меркурий» С. Лутченко, генерального директора ООО «Тальвег» А. Тимченко.

При подготовке Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области использованы материалы заслуженного архитектора Российской Федерации, доктора архитектуры, профессора С. Митягина, ООО «Научно-проектный институт пространственного планирования "ЭНКО"» (ООО НПИ «ЭНКО»), ООО «Институт территориального планирования "УРБАНИКА"» (ООО ИТП «УРБАНИКА»), ООО «Студия 38», ООО «К-7», ООО «Теллус-Проект», ООО «Тальвег», разработанные в рамках выполнения работ по подготовке вариантов пространственного развития территорий Ленинградской области, прилегающих к Санкт-Петербургу, и предложения, поступившие в ходе обсуждения указанных вариантов.

1. Цели и задачи Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области

Подготовка Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области осуществляется в целях исполнения решений Координационного совета Санкт-Петербурга и Ленинградской области в сфере социально-экономического развития.

Основная цель разработки Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области – выработать взаимоприемлемые для Санкт-Петербурга и Ленинградской области стратегические направления градостроительного развития территорий взаимных интересов и взаимовлияния Санкт-Петербурга и Ленинградской области, обеспечивающие решение имеющихся проблем, преодоление сложившихся негативных тенденций и создание условий для устойчивого, поступательного развития территорий, сохранения и рационального использования всех видов ресурсов и формирования комфортной, современной и безопасной среды жизнедеятельности.

Основные задачи:

- сохранение и развитие природных комплексов;
- формирование «непрерывной» системы природного каркаса;
- рациональное использование всех видов ресурсов;
- формирование комфортной, современной и безопасной среды жизнедеятельности;
- обеспечение удобных транспортных связей с Санкт-Петербургом, прежде всего на основе развития скоростного железнодорожного транспорта;

- повышение инвестиционной привлекательности пригородных центров, создание дополнительных предпосылок формирования в зонах урбанизации новых рабочих мест, активное развитие постиндустриального сектора;
- размещение объектов Санкт-Петербурга на территории Ленинградской области.

<...>

Специфической особенностью Ленинградской области является ее приморское положение и одновременно расположение на развилке двух транспортных направлений – на северо-запад, через Карельский перешеек в направлении Северной Европы, и на запад, в страны Восточной, Центральной и Западной Европы.

Санкт-Петербург и крупные населенные пункты Ленинградской области расположены в восточно-европейской зоне урбанизированных, издавна освоенных территорий. Эта зона в форме дуги с условным названием «Зеленая дуга» включает территории России «от моря до моря» и сформирована в основном крупными реками Дон, Волга, Нева, впадающими в крупные водные акватории Балтийское море, Азовское море. В «Зеленую дугу» входят территории 20 субъектов Российской Федерации, в том числе Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

В пределах «Зеленой дуги» актуальна проблема сохранения междурбанизированных территорий с ограниченным хозяйственным использованием и застройкой. <...> В пределах этих территорий новое развитие должно осуществляться без увеличения плотностных показателей и параметров застройки, с повышенной долей зеленых насаждений, максимально возможным сохранением открытых пространств сельскохозяйственных угодий и природных ландшафтов.

Концепция совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области разработана для территорий взаимовлияния Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

<...>

Границы территории взаимовлияния Санкт-Петербурга и Ленинградской области определены на основании укрупненной оценки основных проблем градостроительного и социально-экономического развития и разрабатываемых в настоящее время комплексных транспортных схем, с учетом границ территории комплексного развития, определенных в рамках подготовки Концепции комплексного развития территорий Ленинградской области, прилегающих к границам Санкт-Петербурга, разработанной ООО «Институт территориального планирования "УРБАНИКА"» по заказу комитета экономического развития и инвестиционной деятельности Ленинградской области, и границ муниципальных образований Ленинградской области.

<...>

3. Особенности и проблемы градостроительного развития территорий Ленинградской области в зоне взаимовлияния Санкт-Петербурга и Ленинградской области

Специфической особенностью территории взаимовлияния Санкт-Петербурга и Ленинградской области по сравнению с другими агломерационными зонами и крупнейшими городами Российской Федерации является меньший показатель отношения плотности населения Санкт-Петербурга к плотности населения в пределах территории взаимовлияния, включающей Санкт-Петербург и часть территории Ленинградской области – в 9,8 раза, по сравнению с другими крупнейшими городами Российской Федерации, где аналогичный показатель достигает 15-22 раз...

<...>

Развитие территорий Ленинградской области в зоне, прилегающей к административной границе Ленинградской области и Санкт-Петербурга, в настоящее время определено генеральными планами поселений, которые утверждены практически для всех поселений, входящих в рассматриваемую зону. Анализ решений генеральных планов поселений и генерального плана Санкт-Петербурга, выполненный комитетом по архитектуре и градостроительству Ленинградской области, показал следующее.

Принципиальных противоречий в вопросах градостроительного развития сопредельных территорий Санкт-Петербурга и Ленинградской области в части функционального зонирования между Санкт-Петербургом и Ленинградской областью не выявлено.

<...>

4. Приоритеты градостроительного развития территорий в зоне взаимовлияния Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области. Формирование природного каркаса территории

При разработке Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области в качестве главных приоритетов развития до 2050 года приняты:

- социально-экономическое и инфраструктурное развитие;
- экологическая, экономическая и инженерная безопасность;
- комфортная среда жизнедеятельности.

Развитие экономики основывается на рациональном использовании природных ресурсов, безопасность обеспечивается замкнутым вещественно-энергетическим балансом природных комплексов, создание комфортной среды жизнедеятельности невозможно без учета природных особенностей территории. Поэтому природный фактор положен в основу Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области.

Учитывая природную, экологическую ценность территорий, необходимы взвешенные решения по пространственному развитию в границах рассматриваемой зоны. При определении зон интенсивного градостроительного развития, предусматривающего в том числе создание новых жилых, производственных, общественно-деловых, рекреационных комплексов и объектов, в обязательном порядке должны учитываться возможные негативные последствия указанных решений. Это позволит предотвратить проблемы, в частности, экологические, для решения которых в последующем потребуются дополнительные финансовые и иные ресурсы, что может резко снизить эффективность принятых решений и привести к возникновению новых проблем.

<...>

Стратегическая цель развития Ленинградской области на долгосрочную перспективу – обеспечение устойчивого экономического роста и улучшение качества жизни населения региона.

<...>

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию рубрику «Документы на обсуждении». В ней мы публикуем информацию о документах, проходящих в текущий период процедуру публичного обсуждения, с указанием сроков и разработчиков.

До 11 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов:
 - «Системы судовые электроэнергетические. Напряжения и частоты номинальные»;
 - «Обозначения условные графические конструктивных элементов металлического корпуса судна». Разработчиком документов является НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;
- проект ГОСТ Р «Материалы строительные. Метод определения группы пожарной опасности кровельных материалов», разработанный ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы».

До 12 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Криминалистическое исследование звукозаписей. Термины и определения». Разработчиком документа является ФБУ «Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации».

До 16 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Руды нефелиновые небогатенные. Технические условия». Разработчиком документа является АО «РУСАЛ Ачинск»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Интеллектуальная собственность. Термины и определения»;
 - «Интеллектуальная собственность. Управление в государственной академии наук»;
 - «Интеллектуальная собственность. Антимонопольное регулирование и защита от недобросовестной конкуренции». Документы разработаны Республиканским научно-исследовательским институтом интеллектуальной собственности (РНИИС).

До 20 июня обсуждается проект межгосударственного стандарта «Формирование колесных пар локомотивов и моторвагонного подвижного состава тепловым методом. Типовой технологический процесс».

Документ разработан АО «ВНИКТИ»; ОАО ХК «Коломенский завод».

До 22 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект национального стандарта «Мелиоративные системы и сооружения. Оросительные каналы. Поперечные сечения».

Документ разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» (ФГБНУ «РосНИИПМ»).

До 25 июня публично обсуждается проект национального стандарта «Производственные услуги. Проверка работоспособности автоматической пожарной сигнализации с использованием методов инструментального контроля и систем мониторинга», разработанный НСОПБ.

До 27 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект национального стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Установки скважинных электроприводных лопастных насосов. Общие технические требования».

Разработчиком документа является Экспертный совет по механизированной добыче нефти.

До 30 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Стоимостной инжиниринг. Термины и определения», разработанный АО «ПМСОФТ»;
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система дистанционного контроля опасных производственных объектов», разработанный АО «СУЭК»;
- проект ГОСТ Р «Станции (комплексы) автозаправочные. Правила технической эксплуатации», разработанный Министерством энергетики Российской Федерации.

До 1 июля публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Беспилотные авиационные системы. Технологии топливных элементов на воздушном транспорте. Методы испытаний электрохимических генераторов с топливными элементами для определения рабочих характеристик»;
- «Беспилотные авиационные системы. Технологии топливных элементов на воздушном транспорте. Безопасность». Разработчиками документов являются ООО «ПТЕРО», Союз авиапроизводителей России.

До 2 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Беспилотные авиационные системы. Технологии топливных элементов на воздушном транспорте. Термины и определения»;

- «Беспилотные авиационные системы. Технологии топливных элементов на воздушном транспорте. Технические условия»;
- «Беспилотные авиационные системы. Технологии топливных элементов на воздушном транспорте. Авиационные бортовые энергоустановки с топливными элементами (электрохимические генераторы)». Документы разработаны ООО «ПТЕРО», Союз авиапроизводителей России;
- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента качества предприятий авиационной, космической и оборонной промышленности. Требования к организациям-дистрибьюторам», разработанный АО «Вертолеты России».

До 6 июля публично обсуждается проект межгосударственного стандарта «Продукция пищевая специализированная. Напитки на основе молока сухие для питания детей от 12 до 36 месяцев. Общие технические условия».

Разработчиком документа является Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи» (ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»).

До 13 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ ИСО 161-1 «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Часть 1. Метрическая серия», разработанный ООО «Группа Полимертепло»;
- проект ГОСТ Р «Рекомендации по организации микробиологического контроля продуктов детского питания на предприятиях молочной промышленности», разработанный НИИ Детского питания – филиалом ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»;
- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по наклонной поверхности». Разработчиком документа является ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики».

До 18 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Кабели радиочастотные. Общие технические условия». Разработчиком документа является ООО НПП «Спецкабель»;
- проект ГОСТ «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Размеры и допуски. Часть 1. Метрическая серия». Разработчиком документа является ООО «Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Автомобильные транспортные средства. Гайки шестигранные приварные»;
 - «Автомобильные транспортные средства. Болты со звездобразной головкой и малым фланцем». Разработчиком документов является ФГУП «НАМИ».

До 19 июля публично обсуждается проект межгосударственного стандарта «Заменитель молочного жира. Технические условия», разработанный АПМП.

До 21 июля процедуру публичного обсуждения проходит проект межгосударственного стандарта «Рукава и трубки резиновые и пластиковые. Измерение гибкости и жесткости. Часть 2. Испытания на изгиб при низких температурах», разработанный ФГУП «ВНИИ СМТ».

До 23 июля публично обсуждаются следующие проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- «Техника пожарная. Системы управления робототехнических комплексов для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения. Общие технические требования. Методы испытаний».

Документы разработаны ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

До 30 июля процедуру публичного обсуждения проходит проект межгосударственного стандарта «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки». Документ разработан ОАО «ВИЛС».

До 31 июля публично обсуждается проект межгосударственного стандарта «Трубы обсадные, насосно-компрессорные, для трубопроводов и элементы буровых колонн для нефтяной и газовой промышленности. Оценка и испытание резьбовых смазок». Документ разработан ОАО «РосНИТИ».

До 20 сентября процедуру публичного обсуждения проходит проект межгосударственного стандарта «Животные. Лабораторная диагностика бруцеллеза. Аллергический метод», разработанный ФГБУ «ВГНКИ».

До 29 октября публично обсуждаются следующие проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Платина аффинированная. Технические условия»;
- «Палладий аффинированный. Технические условия». Документы разработаны ОАО «Красцветмет».

Информационная сеть «Техэксперт», созданная на основе дистрибьюторской сети консорциума «Кодекс», живет активной жизнью: развивает сотрудничество с государственными и межгосударственными объединениями, участвует в семинарах, конгрессах, конкурсах и других профессионально-общественных мероприятиях. Мы рады поделиться нашими успехами и достижениями.

Информационные технологии в ОПК: отечественное на смену импортному

24–26 апреля 2018 года в Ялте состоялся VII форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса России». Мероприятие стало единой дискуссионной площадкой для обсуждения роли ИТ в развитии оборонно-промышленного комплекса. Представители Информационной сети «Техэксперт» приняли участие в форуме в качестве слушателей.

«Мы каждый год проводим форум ИТОПК на новом месте, чтобы профессиональное сообщество на местах могло погрузиться в те новые решения, которые у нас есть. Выбор Республики Крым и Севастополя связан с тем, что мы должны продолжить решение важнейшей задачи интеграции не только оборонно-промышленного комплекса полуострова, но и гражданских предприятий в реальный промышленный сектор Российской Федерации. Нам важно выработать единые подходы и взгляды для достижения общей цели», – пояснил заместитель председателя коллегии ВПК РФ Олег Бочкарев.

Деловая программа форума включала открытые тематические секции, панельные дискуссии и другие мероприятия, в рамках которых специалистам была предоставлена возможность оценить уровень развития ИТ в ОПК, состояние российской отрасли разработки инженерного ПО, эффективность решений для управляемости бизнеса и технологических процессов на предприятиях, взаимосвязь автоматизации производств, задействованных в выпуске гособоронзаказа, и диверсификации.

Секция «Системы управления предприятием ОПК» вызвала интерес среди участников форума в связи с актуальностью данного вопроса для каждой крупной компании, работающей в оборонно-промышленном комплексе.

Представитель АО «НПЦ Газотурбиностроения "Салют"» (входит в АО «Объединенная двигателестроительная корпорация») в своем докладе описал оптимальную организацию информационного пространства на предприятии. Одним из ее важнейших элементов, по мнению докладчика, выступает связка двух систем: MDM Semantic и Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) на платформе «Техэксперт», содержащей фонд как внутренней, так и внешней документации и позволяющей специалистам всегда работать с актуальной информацией.

Кроме этого, ключевыми мероприятиями стали панельные дискуссии, где обсуждались наиболее значимые тенденции развития ИТ для промышленности ОПК. Дискуссия «Госпрограмма "Цифровая экономика" для ОПК» была по-

священа вопросам реализации принципов целевой программы «Цифровая экономика» в целом в промышленности и на предприятиях ОПК в частности. В рамках панельной дискуссии «Импортозамещение ИТ в ОПК: достижения и вызовы» речь шла о достижениях и вызовах в этой сфере. Участники дискуссии призвали разработчиков предлагать на рынок востребованные продукты и решения, которые не уступают по функционалу и качеству импортным. Отмечалось также, что основная проблема в области внедрения отечественных решений не в наличии или отсутствии продуктов, а в нехватке кадров, которые могли бы эффективно использовать возможности Open Source. Переобучение сотрудников требует больших инвестиций.

Продукты, решения и разработки российских компаний, занятых в сфере ИТ, были представлены на выставке, приуроченной к проведению форума. Все партнеры получили возможность продемонстрировать свои решения и сервисы.

Всего в форуме приняли участие более тысячи делегатов, представлявших федеральные и региональные органы власти, крупнейшие корпорации, предприятия и учреждения оборонной отрасли и ИТ-компаний.

Будущее энергетики за цифровыми технологиями

В Санкт-Петербурге в конце апреля прошло одно из ключевых деловых событий в сфере ТЭК – VI Российский международный энергетический форум (РМЭФ). Участниками столь масштабного отраслевого мероприятия стали более 2500 делегатов из 21 региона России и 12 стран мира. Представители Информационной сети «Техэксперт» приняли участие в работе семинаров и круглых столов в качестве докладчиков и слушателей.

РМЭФ-2018 прошел при участии Министерства энергетики России, Российского союза промышленников и предпринимателей, при поддержке Министерства промышленности и торговли России, Правительства Санкт-Петербурга, АО «Российский экспортный центр», НП «Совет производителей энергии», Российской ассоциации ветроиндустрии.

Форум стал глобальной площадкой для диалога власти и бизнеса, отраслевых корпораций, науки и производства, инвесторов и разработчиков. Конгрессная программа объединила более 30 мероприятий – пленарных заседаний, конференций, круглых столов на самые актуальные темы – от теплоэнергетики и модернизации оборудования до энергоэффективности, импортозамещения и подготовки кадров.

Заместитель министра энергетики России Андрей Черезов, открывая работу форума, отметил, что согласно энергетической стратегии Российской Федерации до 2030 года

приоритетом технологического развития российской энергетики является обеспечение ТЭК высокоэффективными отечественными технологиями и оборудованием, научно-техническими и инновационными решениями в объемах, необходимых для поддержания энергетической безопасности страны. При этом влияние санкций должно стать для российских производителей энергетического оборудования не «тормозом», а, наоборот, инструментом для развития собственной продукции.

Общее состояние и тенденции развития отрасли обсудили участники пленарного заседания «Надежная энергетика – основа жизнедеятельности государства». Экспертами поднимались вопросы модернизации оборудования, импортозамещения, альтернативной энергетики.

Основными темами круглого стола «Цифровые технологии в управлении функционированием энергетических систем» стали новые принципы и основные компоненты цифровой энергетической инфраструктуры, обеспечение защиты, управления и надежности функционирования интеллектуальных сетей, оптимальные решения в реализации программ перехода к цифровым технологиям. Цифровизация энергетических компаний – один из главных пунктов реализации стратегии цифровой экономики в России. Необходимость масштабного перехода всей отрасли на новые технологии обсуждается на всех уровнях.

Одним из спикеров выступила ведущий специалист по работе с корпоративными клиентами Информационной сети «Техэксперт» Татьяна Борисова. В своем докладе «Цифровой формат системы стандартизации как фактор повышения конкурентоспособности энергетического предприятия» она отметила, что на сегодняшний день одна из главных проблем – это разработка внутренних стандартов предприятия. Для их выпуска и дальнейшего использования требуется тщательный анализ бизнес-процессов компаний, создание и внедрение стандартов, «отладка» в процессе работы. Также важно, чтобы все внутренние документы интегрировались с фондом внешней нормативной документации для оперативного внесения всех законодательных изменений.

«Выслушав коллег, наши специалисты поняли, что все мы по-разному понимаем, что же такое цифровизация и цифровая экономика, и необходимо все же прийти к единой трактовке. Как подчеркивали в своих выступлениях представители энергетических компаний, сегодня им необходимо единое информационное пространство, откуда они могли бы получать всю информацию, выстраивать рабочие процессы и принимать решения, опираясь на соответствующие цифровые данные. На сегодняшний день Информационная сеть "Техэксперт" успешно решает данную задачу путем внедрения системы управления нормативной и технической документацией на платформе "Техэксперт" (СУ НТД), которая по сути и является для предприятия тем самым единым информационным пространством. СУ НТД позволяет не только создавать, редактировать и внедрять внутреннюю документацию предприятия, но и интегрировать ее с внешней НТД с помощью гиперссылок, получая тем самым актуализированные данные. При этом мы понимаем, что уже завтра одной только СУ НТД будет недостаточно, поэтому следующий этап развития цифровой экономики в сфере стандартизации – Система управления требованиями», – рассказала Т. Борисова.

Выступление вызвало большой интерес и отклик среди участников круглого стола, и по его итогам поступило немало вопросов, как именно в Информационной сети «Техэксперт» ведется работа с предоставляемой пользователям документацией в целом и для каждого отдельного предприятия в частности.

Нефтегазовая отрасль: мировая конкуренция обостряется

Специалисты Информационной сети «Техэксперт» приняли участие в Национальном нефтегазовом форуме (ННФ), прошедшем 16-18 апреля 2018 года в Москве. Программа столь масштабного мероприятия традиционно фокусируется на самых актуальных для нефтегазовой отрасли вопросах.

Более 1000 представителей органов власти, ведущих компаний нефтегазового сектора и смежных отраслей, общественных организаций, научных и экспертных центров обсудили широкий круг тем – от анализа рынков, стратегических вопросов инновационного развития до экспортного потенциала нефтегазохимической отрасли.

Одно из пленарных заседаний форума было посвящено вопросам технологического развития нефтегазовой отрасли России в условиях цифровой трансформации мировой экономики. Президент Торгово-промышленной палаты РФ Сергей Катирин отметил, что современные реалии ставят перед отраслью новые, все более сложные задачи, на этом фоне растет привлекательность ННФ, который имеет устойчивую репутацию эффективной площадки для профессионального обсуждения и поиска оптимальных решений.

Актуальные прогнозные оценки представил Боб Фрикланд (Bob Fryklund), вице-президент компании IHS Markit. О потенциале американской нефтедобычи и влиянии этого фактора на будущее мировых энергетических рынков рассказал Яранд Ристад (Jarand Rystad), глава компании Rystad Energy.

Большой интерес вызвал доклад представителя ОПЕК Бехруз Байкализاده (Behrooz Baikalizadeh), посвященный анализу предпосылок, промежуточных результатов и ожидаемых практических эффектов исполнения инициированного картелем и Россией соглашения по сдерживанию объемов добычи нефти. Представитель ОПЕК дал высокую оценку роли России в стабилизации ситуации на мировом рынке нефти.

Выступивший в заключение сессии председатель Совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник отметил, что в условиях падения цен на нефть российские добывающие компании проявили высокую ответственность и показали хорошие производственные результаты. Но конкурентная борьба обостряется, от отрасли потребуется мобилизация всех ресурсов, в том числе и конструктивная поддержка государства.

Национальный нефтегазовый форум – 2018 завершился совместным заседанием Совета ветеранов нефтегазовой отрасли и Молодежного совета нефтегазовой отрасли «Нефтегазовый комплекс России: настоящее и будущее – взгляд ветеранов и молодежи».

Информационная сеть «Техэксперт» традиционно оказала всестороннюю информационную поддержку форуму в рамках многолетнего и плодотворного сотрудничества с представителями оргкомитета.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ УРОВНЯХ

Безопасность и высокое качество продукции сегодня – результат не только профессиональной работы специалистов, занимающихся ее выпуском, но и эффективного функционирования тех автоматизированных систем и инструментов, которые разработаны с использованием новейших технологий и поставлены на службу человеку. Ведение реестров, отслеживание изменений, учет различных показателей и компонентов продукции – все это сегодня могут делать специальные программы и системы, помогая специалистам эффективно выполнять свою работу. О повышении качества и сохранении безопасности – наш сегодняшний обзор*.

Стандарты SAE помогут защитить металлические детали от коррозии и укрепить их

Международная организация SAE International занимается работой в сфере стандартизации для нужд аэрокосмической индустрии, а также производителей коммерческой и автомобильной техники. Ее специалисты опубликовали два обновленных стандарта на основе консенсуса.

Первый из них – стандарт SAE 2430U-2018 на упрочняющую дробеструйную обработку изделий из стали.

Дробеструйная обработка – рабочий процесс, используемый во время обработки металлических деталей. Во время дробеструйной обработки небольшие сферические дробинки ударяются о поверхность обрабатываемой детали, создавая постоянное напряжение.

Перечень деталей, в отношении которых можно использовать данный процесс, включает в себя помимо прочего оси, пружины (цилиндрические винтовые, скручивающие и пластинчатые/листовые), шестерни, валы, механизмы шасси для взлета и посадки самолетов, конструктивные детали и аналогичные продукты.

Упрощает данную процедуру стандарт SAE 2430U-2018 «Дробеструйная обработка». Его авторы отмечают, что использование дробилок из металлических, стеклянных или керамических материалов вызывает формирование поверхностного сжимающего напряжения в металлических деталях. Таким образом, дробинка действует как молоток. По мере того, как число ударов и сила поверхностного сжатия возрастают, металлические детали наделяются такими свойствами, как повышенная усталостная прочность и устойчивость к коррозионному растрескиванию.

Поскольку дробеструйная обработка является одним из наиболее экономичных и эффективных способов повышения срока службы обработанных металлических деталей, она активно применяется большим числом предприятий. Стандарт SAE 2430U-2018 будет им полезен ввиду того, что охватывает руководящие принципы в области дробеструйной обработки поверхностей деталей, уточняя специфика-

ции и процедуры тестирования. В частности, авторы документа определили приемлемые формы материалов, используемых в качестве дробилок, а также такой фактор, как интенсивность ударов.

Второй документ – стандарт SAE 2700F-2018 на пассивирование коррозионностойких сталей.

Нержавеющая сталь способна противостоять коррозии только благодаря взаимодействию с легирующими элементами. В частности, в составе нержавеющей стали имеется по меньшей мере 10% хрома. Несмотря на свое название, нержавеющая сталь все же имеет свойство ржаветь в связи с тем, что этот универсальный металл не всегда может существовать в идеальной среде. В реальных условиях из-за попадания посторонних материалов в производственной среде и в период эксплуатации в сочетании с механическими, тепловыми и химическими повреждениями качество поверхности деталей из нержавеющей стали ухудшается. Тем самым снижается их устойчивость к ржавчине. Загрязнители необходимо удалять с поверхности.

Помогает в этом пассивирование – процесс формирования на поверхности металла защитной пленки, которая предохраняет деталь от коррозии. Пассивирование обычно проводят в азотной или лимонной кислоте. Стандарт SAE 2700F-2018 «Пассивирование коррозионностойких сталей» описывает оба метода.

В дополнение к определению и классификации пассивирования нержавеющей сталей стандарт SAE 2700F-2018 содержит рекомендации по выбору азотной или лимонной кислоты и описывает конкретные параметры для каждого метода. Он также охватывает различные свойства обработанных деталей и гарантии качества.

Состоялось первое заседание технического комитета по стандартизации «Оценка соответствия»

Первое заседание технического комитета по стандартизации «Оценка соответствия» (ТК 079), созданного по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и ме-

* Обзор новостей реформы подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эти и другие материалы по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

трологии от 20 ноября 2017 года № 2538, прошло при участии руководителя Росаккредитации Алексея Херсонцева. В соответствии с приказом ведение дел секретариата возложено на Национальный институт аккредитации Росаккредитации, в работе комитета примут участие представители 39 организаций, председателем ТК 079 назначена вице-президент «Опоры России» Марина Блудян.

В приветственной речи руководитель Федеральной службы по аккредитации выразил благодарность главе Росстандарта Алексею Абрамову и его заместителю Антону Шалаеву за решение о возобновлении работы ТК 079 в формате, предложенном Росаккредитацией. А. Херсонцев подчеркнул, что это открывает новые возможности для продвижения стандартизации в области оценки соответствия и улучшения возможностей использования оценочных мероприятий и их контроля.

Говоря о приоритетах в работе технического комитета, глава Росаккредитации сообщил, что ожидает от ТК 079 оперативной и слаженной работы с рядом задач по развитию документов по стандартизации в области подтверждения соответствия в русле мировых тенденций, «в тренде того, что делает ISO», а также повышения прозрачности и оперативности планирования работ по стандартизации, в том числе с учетом меняющейся экономической ситуации в стране.

«Мы все понимаем, что 2025 год – новый горизонт. В 2025 году экономика и формат товарообмена будут совсем другими. Поскольку подтверждение соответствия напрямую связано с тем, как выглядит обмен товарами в реальном мире, если изменится экономический базис, сама технология этих отношений, очевидно, что и нашу сферу ждут изменения», – подчеркнул руководитель ведомства и призвал участников комитета выстраивать работу сразу с учетом новых вызовов, идти по пути проектирования решений, которые могут быть в скором времени реализованы.

С докладом о результатах совместной работы организаций – членов ТК 079 и общих вопросах по ГОСТ ISO/IEC 17011 «Оценка соответствия. Требования к органам по аккредитации, аккредитуемым органам по оценке соответствия», а также об организации перевода международного стандарта ISO/IEC 17000 Conformity assessment – Vocabulary and general principles («Оценка соответствия. Словарь и общие принципы») выступил заместитель руководителя Росаккредитации Сергей Мигин.

О ходе подготовки официального перевода стандарта ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» участникам заседания доложила генеральный директор Национального института аккредитации Ольга Никитина.

Председатель технического комитета М. Блудян рассказала о планах работы, отметив, что от членов ТК 079 ждут активной и профессиональной поддержки в подготовке и оценке документов по стандартизации в области подтверждения соответствия. Было высказано предложение о введении рейтинга членов ТК 079 в зависимости от полноты и активности участия в деятельности комитета, электронной площадкой для работы которой стала коммуникационная среда Росаккредитации PROFSA.

В ходе заседания проведены голосования о внесении изменений в структуру технического комитета, об исключении организаций из членов ТК 079 в связи с непредставлением сведений, о включении в состав ТК 079 новых членов. Из шести организаций, подавших заявление о вступлении в члены ТК 079, решение о принятии путем закрытого голосования принято в отношении двух организаций.

Коллегия ЕЭК приняла ряд решений по вопросам совершенствования лекарственного рынка ЕАЭС

10 мая в Москве на заседании Коллегии ЕЭК были приняты решения, направленные на совершенствование работы общего рынка лекарственных средств ЕАЭС.

Так, утвержденные Требования к исследованию стабильности лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций будут использоваться при проведении производителем соответствующих исследований. Документ необходим, в частности, для установления срока годности и условий хранения фармацевтической субстанции, лекарственного препарата, имеющего определенный состав, лекарственную форму, дозировку и упаковку. Он позволит устранить дублирование исследований стабильности и обеспечит признание их результатов уполномоченными органами стран ЕАЭС в процессе регистрации лекарств.

Коллегия ЕЭК также утвердила классификатор видов работ и услуг, составляющих медицинскую деятельность, который содержит совокупный перечень представленных в нормативных правовых актах государств ЕАЭС видов лицензируемых медицинских работ и услуг. Уполномоченные органы союзных стран смогут указывать сведения о медицинских организациях в едином реестре уполномоченных организаций Союза, проводящих исследования (испытания) медизделий в целях их регистрации. Классификатор предполагается использовать при электронном взаимодействии между уполномоченными органами, в том числе при реализации общих процессов в сфере обращения в Союзе медицинских изделий.

Коллегия Комиссии утвердила паспорт и порядок ведения справочника международных непатентованных наименований лекарственных средств. Решением предусмотрено его включение в состав ресурсов единой системы нормативно-справочной информации ЕАЭС.

В принятом Руководстве по качеству лекарственных растительных препаратов содержатся рекомендации по составлению спецификаций на лекарства растительного происхождения и изложению в них качественных и количественных характеристик действующих веществ. В документе также описана система контроля качества лекарственного растительного сырья и растительных фармацевтических субстанций, витаминов и минералов, которые могут быть дополнительно введены в состав лекарственных растительных препаратов, а также вспомогательных веществ. Применение руководства позволит сформировать в странах Союза единые подходы к составлению нормативной документации по качеству и контролю качества лекарственных растительных препаратов и создать эффективную систему обеспечения их качества.

Переходные положения для знака «ГМО»

10 мая в Москве на заседании Коллегии ЕЭК был утвержден порядок введения в действие изменений в техрегламент Союза «Пищевая продукция в части ее маркировки». Установлен переходный период – 18 месяцев, в течение которого допускаются производство и выпуск в обращение пищевой продукции, полученной с применением генно-модифицированных организмов, в соответствии с ранее установленными техрегламентом обязательными требованиями. В течение этого периода производители должны наносить на потребительскую упаковку сведения о содержании ГМО. Однако рядом с единым знаком обращения продукции на рынке Союза знак «ГМО» проставлять пока необязательно.

Также принято решение о реализации пилотного проекта по формированию системы информирования о продукции,

не соответствующей требованиям технических регламентов ЕАЭС. Оно позволит повысить эффективность государственного контроля (надзора), а также взаимодействие национальных органов госконтроля благодаря использованию интегрированной информационной системы Союза.

В 2018-2019 годах страны ЕАЭС утвердят план мероприятий по реализации совместно с Комиссией этого проекта и начнут его выполнение.

Цель пилотного проекта – налаживание взаимодействия в тестовом режиме между органами госконтроля и Комиссией, а также обеспечение дальнейшей реализации общего процесса по формированию системы информирования об опасной продукции.

Пилотный проект планируется запустить на примере пяти техрегламентов ЕАЭС – на низковольтное оборудование, электромагнитную совместимость, продукцию для детей и подростков, игрушки и колесные транспортные средства.

Белгородский ЦСМ поможет производителям свинины в управлении качеством продукции

Специалисты ЦСМ Росстандарта в Белгородской области готовы проконсультировать производителей свинины по разработке и совершенствованию систем управления качеством пищевых продуктов. Такие услуги будут актуальны в случае внедрения в области системы контроля антимикробных препаратов (СКАМП) в свиноводстве.

Вопросы обеспечения выпуска безопасной продукции свиноводства обсудили в Белгороде. В семинаре приняли участие более 120 человек, в том числе специалисты Белгородского ЦСМ, ветеринарной службы, Управления Россельхознадзора, Белгородской межобластной ветеринарной лаборатории, руководители свиноводческих, комбикормовых, мясоперерабатывающих предприятий Центральной России, а также эксперты по вопросам продовольствия и ветеринарии из Дании.

Сегодня Белгородская область является лидером по производству свинины в России. Объемы производства сопоставимы с объемами, выпускаемыми Данией – крупнейшим экспортером свиного мяса в Европейском союзе.

В случае выбора области в качестве экспериментального региона для внедрения СКАМП система обеспечит выпуск безопасной для жизни и здоровья граждан продукции сельхозпроизводства в части остаточных количеств антимикробных препаратов. Помимо этого, продукция будет сертифицирована и промаркирована знаком «без антибиотиков». Его изготовитель получит по итогам анализа производства и проведения инспекционного ветеринарного контроля. Сегодня система уже внедряется на некоторых предприятиях России.

«Важным аспектом выпуска безопасной для жизни и здоровья граждан продукции является наличие на предприятии эффективной системы менеджмента безопасности», – отметил эксперт по сертификации Белгородского ЦСМ Инна Компаниец. В своем докладе она рассказала об основах разработки, внедрения и сертификации систем управления качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Специалисты ЦСМ выразили готовность оказать производителям продукции свиноводства консультационные услуги по разработке и совершенствованию систем управления качеством пищевых продуктов.

Заседание подкомиссии по техническому регулированию: о требованиях безопасности к магистральным трубопроводам и продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от ЧС

10 мая 2018 года в Доме Правительства Российской Федерации состоялось очередное заседание подкомиссии по техническому регулированию, применению санитарных, ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер Правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции под председательством исполняющего обязанности главы Минпромторга России Дениса Мантурова, в котором приняли участие руководители МЧС России, Минэнерго России, Минсельхоза России, Роспотребнадзора, представители ГПУ Президента Российской Федерации и Аппарата Правительства РФ.

Первое заседание подкомиссии в этом году было посвящено формированию единой согласованной позиции Российской Федерации для установления требований безопасности к таким важным группам продукции, как магистральные трубопроводы для транспортирования жидких и газообразных углеводородов, продукции, предназначенной для гражданской обороны и защиты от ЧС, уточнению требований по отдельным группам пищевой продукции и продукции животного происхождения, а также определению планов последующей работы подкомиссии.

В своем приветственном слове Д. Мантуров подчеркнул, что единая позиция Российской Федерации, сформированная всеми профильными ведомствами, сегодня становится необходимым фактором для учета интересов российской промышленности на всей территории Евразийского экономического пространства.

По результатам заседания подкомиссии позиция России будет представлена в Евразийскую экономическую комиссию для последующего согласования с партнерами по ЕАЭС.

Уважаемый читатель!

В этой рубрике представлен перечень новых документов в области стандартизации, введенных в действие на территории Российской Федерации, а также информация об изменениях действующих документов.

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2018 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 57575-2017 (ISO/TS 19408:2015) «Обувь. Определенные размеры. Термины и определения».

ГОСТ Р 57700.1-2017 «Численное моделирование для разработки и сдачи в эксплуатацию высокотехнологичных промышленных изделий. Сертификация программного обеспечения. Требования».

ГОСТ Р 57700.2-2017 «Численное моделирование для разработки и сдачи в эксплуатацию высокотехнологичных промышленных изделий. Сертификация программного обеспечения. Общие положения».

ГОСТ Р 57700.3-2017 «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Термины и определения».

ГОСТ Р 57700.4-2017 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в областях механики сплошных сред: гидромеханика, газовая динамика».

ГОСТ Р 57700.5-2017 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в области механики течений в пористых средах».

ГОСТ Р 57700.6-2017 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения в области бессеточных методов численного моделирования».

ГОСТ Р 58008-2017 «Соль пищевая. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 66.0.01-2017 «Оценка опыта и деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности. Национальная система стандартов. Общие положения, требования и руководящие принципы».

ГОСТ Р 57579-2017 «Фитнес-услуги. Требования к специализированным фитнес-студиям».

ГОСТ Р 57581-2017 «Туристские услуги. Информационные знаки системы навигации в сфере туризма. Общие требования».

ГОСТ Р 57615-2017 «Фитнес-услуги. Требования к фитнес-программам».

ГОСТ Р 57759-2017 «Социальное обслуживание населения. Абилитационные услуги детям с ограничениями жизнедеятельности».

ГОСТ Р 57760-2017 «Социальное обслуживание населения. Коммуникативные реабилитационные услуги гражданам с ограничениями жизнедеятельности».

ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 14004-2017 «Системы экологического менеджмента. Общие руководящие указания по внедрению».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56301-2014 «Индустриальные парки. Требования».

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

ГОСТ 34024-2016 «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».

ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Дата введения в действие переносилась приказом Росстандарта от 28 апреля 2017 года № 355-ст с 1 мая 2017 года на 1 мая 2018 года.

ГОСТ Р 57677-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация отходов недропользования».

ГОСТ Р 57678-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов».

ГОСТ Р 57698-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Анализ элюатов».

ГОСТ Р 57699-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Определение содержания углеводов гравиметрическим методом анализа».

ГОСТ Р 57701-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Программы в области обращения с твердыми коммунальными отходами».

ГОСТ Р 57702-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к малоотходным технологиям».

ГОСТ Р 57703-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация отработанных нефтепродуктов».

ГОСТ Р 57716-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Типы, требования и методы испытаний мешков из полимерных материалов для сбора твердых коммунальных отходов».

ГОСТ Р 57740-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов».

ГОСТ Р 57741-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по выбору и применению метода предварительного анализа отходов».

ГОСТ Р 57742-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования безопасности при обращении с опасными твердыми коммунальными отходами при их сборе».

ГОСТ Р 57758-2017 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Подготовка аналитических навесок из лабораторной пробы».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 54924-2017 (ИСО 8513:2016) «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Методы определения механических характеристик при осевом растяжении».

29. Электротехника

ГОСТ Р 57670-2017 «Системы тягового электроснабжения железной дороги. Методика выбора основных параметров».

45. Железнодорожная техника

Изменение № 1 ГОСТ 31845-2012 «Локомотивы, работающие на природном газе. Требования взрывобезопасности».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р 57574-2017 (ИСО 105-F01:2001) «Материалы тек-

стильные. Определение устойчивости окраски. Часть F01. Технические условия на шерстяные смежные ткани».

ГОСТ Р 57583-2017 (ИСО 9073-2:1995) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 2. Определение толщины».

ГОСТ Р 57626-2017 (ИСО 9073-4:1997) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 4. Определение сопротивления раздиру».

ГОСТ Р 57627-2017 (ИСО 9073-14:2006) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 14. Определение обратного проникания жидкости сквозь покрытие».

ГОСТ Р 57632-2017 «Материалы нетканые для специальной одежды. Утеплители. Технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 57961-2017 «Микросферы стеклянные полые. Метод определения коэффициента заполнения объема и плавучести».

ГОСТ Р 57962-2017 «Микросферы стеклянные полые. Метод определения плотности».

ГОСТ Р 57963-2017 «Микросферы стеклянные полые. Метод определения прочности при сжатии».

ГОСТ Р 57964-2017 «Микросферы стеклянные полые. Метод определения содержания влаги и аппрета».

ГОСТ Р 57965-2017 «Стекловолокно. Метод определения оксидов редкоземельных элементов».

ГОСТ Р 57966-2017 «Стекловолокно. Метод определения содержания циркония».

ГОСТ Р 58014-2017 «Волокно кремнеземное. Методы определения массовой доли замазливателя и аминоксодержащего аппрета».

ГОСТ Р ИСО 105-F03-2017 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F03. Технические условия на полиамидные смежные ткани».

ГОСТ Р ИСО 13629-2-2017 «Материалы текстильные. Определение противогрибковой активности текстильных изделий. Часть 2. Чашечный метод».

ГОСТ Р ИСО 13934-2-2017 «Материалы текстильные. Свойства тканей при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия методом захвата».

ГОСТ Р ИСО 13935-2-2017 «Материалы текстильные. Свойства швов на тканях и готовых текстильных изделиях при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия для разрыва шва методом захвата».

ГОСТ Р ИСО 17489-2017 «Кожа. Химические испытания. Метод определения содержания дубящих веществ в синтетических дубителях».

ГОСТ Р ИСО 17617-2017 «Материалы текстильные. Методы испытаний для определения скорости высушивания».

ГОСТ Р ИСО 19074-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения капиллярного водопоглощения (впитываемости)».

ГОСТ Р ИСО 3074-2017 «Шерсть. Определение содержания в гребенной ленте веществ, растворимых в дихлорметане».

ГОСТ Р ИСО 5978-2017 «Ткани с резиновым или полимерным покрытием. Метод определения устойчивости к слипанию».

ГОСТ Р ИСО 5981-2017 «Ткани с резиновым или полимерным покрытием. Методы определения устойчивости к комбинированному воздействию изгиба и трения».

ГОСТ Р ИСО 9073-12-2017 «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 12. Определение впитывающей способности при одностороннем контакте».

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р ИСО 20868-2017 «Обувь. Методы испытаний основных стелек. Устойчивость к истиранию».

ГОСТ Р ИСО 22653-2017 «Обувь. Методы испытаний подкладки и вкладных стелек. Статическое трение».

65. Сельское хозяйство

Изменение № 1 ГОСТ 31776-2012 «Перга. Технические условия».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 1 ГОСТ 31767-2012 «Молочко маточное пчелиное адсорбированное. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32167-2013 «Мед. Метод определения сахаров».

73. Горное дело и полезные ископаемые

Изменение № 1 ГОСТ 32221-2013 «Концентраты медные. Методы анализа».

ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

Изменение № 1 ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».

77. Металлургия

Изменение № 1 ГОСТ 859-2014 «Медь. Марки».

Изменение № 1 ГОСТ 31382-2009 «Медь. Методы анализа».

Изменение № 2 ГОСТ 21488-97 «Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 34039-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения фосфорного ангидрида в климатических камерах».

ГОСТ 34040-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения цианистого водорода в климатических камерах».

ГОСТ 34042-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения диоксида серы в климатических камерах».

ГОСТ 34041-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения водорода хлористого в климатических камерах».

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

ГОСТ 27952-2017 «Смолы полиэфирные ненасыщенные. Технические условия».

ГОСТ Р 57863-2017 «Композиты полимерные. Армированные термопластичные листы. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 57864-2017 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности и модуля упругости при растяжении в направлении толщины образца».

ГОСТ Р 57866-2017 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при изгибе».

ГОСТ Р 57867-2017 «Композиты полимерные. Методы определения стойкости на вырыв».

ГОСТ Р 57942-2017 «Шпунт композитный полимерный. Общие технические требования и методы испытаний».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 57997-2017 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 24847-2017 «Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 16854-2016 «Кресла для зрительных залов. Общие технические условия».

ГОСТ 22046-2016 «Мебель для учебных заведений. Общие технические условия».

ГОСТ 23381-2016 «Стулья ученические и детские. Методы испытаний».

ГОСТ 26756-2016 «Мебель для предприятий торговли. Общие технические условия».

ГОСТ 28777-2016 «Мебель. Кровати детские. Методы испытаний».

ГОСТ EN 527-2-2016 «Мебель офисная. Столы рабочие и письменные. Часть 2. Требования безопасности».

ГОСТ EN 527-3-2016 «Мебель офисная. Столы рабочие и письменные. Часть 3. Методы испытаний для определения устойчивости и механической прочности конструкции».

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

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 30-2017 «Переработка нефти».

ИТС 50-2017 «Переработка природного и попутного газа».

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.012-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Принципы разработки и модернизации шифровальных (криптографических) средств защиты информации».

Сводь правил

СП 329.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила обследования после пожара».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 4 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил

СП 322.1325800.2017 «Здания и сооружения в сейсмических районах. Правила обследования последствий землетрясения».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 10 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил

СП 311.1325800.2017 «Бетонные и железобетонные конструкции из высокопрочных бетонов. Правила проектирования».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 МАЯ 2018 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 58108-2018 «Жилеты спасательные для детей. Технические требования».

93. *Гражданское строительство*

ПНСТ 265-2018 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд».

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

Сводь правил

СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

СП 323.1325800.2017 «Территории селитебные. Правила проектирования наружного освещения».

СП 324.1325800.2017 «Здания многоэтажные промышленных предприятий. Правила эксплуатации».

СП 316.1325800.2017 «Терминалы контейнерные. Правила проектирования».

СП 332.1325800.2017 «Спортивные сооружения. Правила проектирования».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 16 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 18 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил

СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 26 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил/изменения

СП 330.1325800.2017 «Здания и сооружения в сейсмических районах. Правила проектирования инженерно-сейсмометрических станций».

Изменение № 1 к СП 39.13330.2012 «Плотины из грунтовых материалов. Актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84*».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 МАЯ 2018 ГОДА

Сводь правил

СП 327.1325800.2017 «Стены наружные с лицевым кирпичным слоем. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2018 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 54087-2017 «Интегрированная логистическая поддержка. Контроль качества электронной эксплуатационной и ремонтной документации. Основные положения и общие требования».

ГОСТ Р 54088-2017 «Интегрированная логистическая поддержка. Эксплуатационная и ремонтная документация в форме интерактивных электронных технических руководств. Основные положения и общие требования».

ГОСТ Р 57704-2017 «Горное дело. Взрывные работы на угледобывающих предприятиях. Термины и определения».

ГОСТ Р 57705-2017 «Горное дело. Знаки безопасности в угольных шахтах».

ГОСТ Р 57717-2017 «Горное дело. Безопасность в угольных шахтах. Термины и определения».

ГОСТ Р 57718-2017 «Горное дело. Вентиляция рудничная. Термины и определения».

ГОСТ Р 57719-2017 «Горное дело. Выработки горные. Термины и определения».

ГОСТ Р 57855-2017 «Услуги торговли. Распределительный центр. Общие требования».

ГОСТ Р 57856-2017 «Услуги торговли. Номенклатура показателей качества услуг торговли. Методы оценки и контроля показателей».

ГОСТ Р 57910-2017 «Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний металлических материалов сырья и продукции».

ГОСТ Р 57911-2017 «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Термины и определения».

ГОСТ Р 57945-2017 «Система технологического обеспечения разработки и постановки на производство изделий космической техники. Термины и определения».

ГОСТ Р 57970-2017 «Композиты углеродные. Углеродные композиты, армированные углеродным волокном. Классификация».

ГОСТ Р 58016-2017 «Композиты керамические. Карбидкремниевые композиты, армированные карбидкремниевым волокном. Классификация».

ГОСТ Р 58047-2017 «Авиационная техника. Внешние воздействующие факторы. Номенклатура и характеристики».

ГОСТ Р 58049-2017 «Перевод эксплуатационной документации на изделия авиационной техники с/на иностранные языки. Общие положения».

ГОСТ Р 58054-2018 «Изделия авиационной техники. Управление конфигурацией. Общие положения».

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

ГОСТ Р 50690-2017 «Туристские услуги. Общие требования».

ГОСТ Р 57635-2017/ISO/TS 13811:2015 «Туризм и услуги в сфере туризма. Рекомендации по разработке требований охраны окружающей среды для средств размещения».

ГОСТ Р 57664-2017 «Документы в законодательных (представительных) органах субъектов Российской Федерации. Часть 2. Типовые образцы».

ГОСТ Р 57665-2017 «Документы в законодательных (представительных) органах субъектов Российской Федерации. Часть 1. Порядок работы».

ГОСТ Р 57725-2017 «Деятельность помощников депутатов законодательных (представительных) органов субъектов Российской Федерации. Общие требования».

ГОСТ Р 57726-2017 «Законопроекты, рассматриваемые законодательными (представительными) органами субъектов Российской Федерации. Требования к юридико-техническому оформлению».

ГОСТ Р 57805-2017 «Туристские услуги. Водный туризм. Общие требования».

ГОСТ Р 57806-2017 «Туристские услуги в области самостоятельного туризма. Общие требования».

ГОСТ Р 57807-2017 «Туристские услуги. Требования к экскурсоводам (гидам)».

ГОСТ Р 57839-2017 «Производственные услуги. Системы безопасности технические. Задание на проектирование. Общие требования».

ГОСТ Р 57853-2017 «Услуги торговли. Дегустация пищевой продукции на предприятиях розничной торговли. Общие требования».

ГОСТ Р 57854-2017 «Услуги оздоровительного туризма. Общие требования».

ГОСТ Р 57944-2017 «Единая система технологической подготовки производства. Правила выбора показателей технологичности конструкций изделий космической техники».

ГОСТ Р 58003-2017 «Лесопользование и лесопользование. Сертификационные требования».

ГОСТ Р 58044-2017 «Авиационная техника. Верификация закупленной продукции».

ГОСТ Р 58045-2017 «Авиационная техника. Менеджмент риска при обеспечении качества на стадиях жизненного цикла. Методы оценки и критерии приемлемости риска».

ГОСТ Р 58046-2017 «Системы менеджмента качества предприятий авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Перспективное планирование качества продукции. Руководство по анализу процессов измерений».

ГОСТ Р 58048-2017 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий».

ГОСТ Р 58050-2017 «Авиационная техника. Менеджмент риска при обеспечении качества на стадиях жизненного цикла. Классификатор областей неопределенности».

ГОСТ Р 58101-2018 «Оценка соответствия. Порядок подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента "Безопасность автомобильных дорог"».

ГОСТ Р 58104-2018 «Оценка соответствия. Порядок подтверждения соответствия продукции требованиям технического регламента "О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных тракторов и прицепов к ним"».

11. Здравоохранение

ГОСТ ISO 13485-2017 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования».

ГОСТ Р 57492-2017 «Изделия медицинские. Электрокардиостимуляторы имплантируемые. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57493-2017 «Изделия медицинские. Индивидуальные средства защиты персонала рентгенодиагностических отделений. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57495-2017 «Изделия медицинские. Нейростимуляторы имплантируемые. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57496-2017 «Радиофармацевтические препараты. Общее руководство по организации производства».

ГОСТ Р 57497-2017 «Изделия медицинские. Активные имплантируемые медицинские изделия, поддерживающие систему кровообращения. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57498-2017 «Изделия медицинские. Аппараты рентгеновские терапевтические, работающие в диапазоне анодного напряжения от 10 кВ до 300 кВ. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57499-2017 «Правила организации производства и контроля качества радиофармацевтических препаратов в ПЭТ-центрах в соответствии с правилами надлежащей производственной практики».

ГОСТ Р 57500-2017 «Изделия медицинские. Насосы инфузионные имплантируемые. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57501-2017 «Техническое обслуживание медицинских изделий. Требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57502-2017 «Изделия медицинские. Промышленный регламент производства».

ГОСТ Р 57503-2017 «Изделия медицинские. Индивидуальные средства защиты пациентов рентгенодиагностических отделений. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57504-2017 «Изделия медицинские. Насосы инфузионные шприцевые. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57505-2017 «Изделия медицинские. Системы кохлеарной имплантации. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57506-2017 «Изделия медицинские. Кардиовертеры-дефибрилляторы имплантируемые и другие активные имплантируемые медицинские изделия, предназначенные для лечения тахикардии. Технические требования для государственных закупок».

ГОСТ Р 57525-2017 «Клинико-экономические исследования. Общие требования».

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

ГОСТ Р 57541-2017 «Одежда защитная. Защитные перчатки, средства защиты живота, ног, гениталий хоккейных вратарей и голейных полевых игроков. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 57557-2017 «Средства и системы охраны гидроакустические. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 57559-2017 «Тыры стрелковые закрытые. Термины и определения».

ГОСТ Р 57561-2017 «Замки электронно-механические. Термины и определения».

ГОСТ Р 57562-2017 «Системы охраны оптоволоконные. Термины и определения».

ГОСТ Р 57639-2017 (ИСО 16730-1:2015) «Пожарно-технический анализ. Валидация и верификация методов расчета».

ГОСТ Р 57674-2017 «Интегрированные системы безопасности. Общие положения».

ГОСТ Р 57915-2017 (ИСО 13741-2:1998) «Пластмассы. Дисперсии полимеров и латексы каучуковые. Определение содержания остаточных мономеров и других органических соединений методом газовой хроматографии на капиллярных колонках. Часть 2. Анализ паровой фазы».

ГОСТ Р 57918-2017 (ИСО 13741-1:1998) «Пластмассы. Дисперсии полимеров и латексы каучуковые. Определение содержания остаточных мономеров и других органических соединений методом газовой хроматографии на капиллярных колонках. Часть 1. Метод прямого ввода».

ГОСТ Р 57939-2017 «Композиты полимерные. Инфракрасная спектроскопия. Общие принципы».

ГОСТ Р 57941-2017 «Композиты полимерные. Инфракрасная спектроскопия. Качественный анализ».

ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования».

ГОСТ Р 57986-2017 «Композиты полимерные. Инфракрасная спектроскопия. Качественный анализ в ближней области инфракрасного спектра».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р ИСО 20283-2-2017 «Вибрация. Измерения вибрации на судах. Часть 2. Измерения вибрации корпуса».

ГОСТ Р ИСО 20283-3-2017 «Вибрация. Измерения вибрации на судах. Часть 3. Измерения вибрации судового оборудования перед его установкой».

ГОСТ Р ИСО 20283-4-2017 «Вибрация. Измерения вибрации на судах. Часть 4. Измерения и оценка вибрации судовой пропульсивной установки».

19. Испытания

ГОСТ Р 57830-2017 «Композиты. Определение теплопроводности и температуропроводности методом дифференциальной сканирующей калориметрии с температурной модуляцией».

ГОСТ Р 57844-2017 (ИСО 12154:2014) «Композиты. Определение плотности методом замещения – кажущаяся плотность, определенная газовой пикнометрией».

ГОСТ Р 57862-2017 «Композиты. Определение динамического модуля упругости, модуля упругости при сдвиге и коэффициента Пуассона методом акустического резонанса».

ГОСТ Р 57947-2017 «Композиты. Определение динамического модуля упругости, модуля упругости при сдвиге и коэффициента Пуассона методом импульсного воздействия вибрации».

ГОСТ Р 57967-2017 «Композиты. Определение теплопроводности твердых тел методом стационарного одномерного теплового потока с охраняемым нагревателем».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ ISO 10893-10-2017 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 10. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов по всей поверхности».

ГОСТ ISO 10893-12-2017 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности».

ГОСТ ISO 10893-4-2017 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 4. Контроль методом проникающих веществ для обнаружения поверхностных дефектов».

ГОСТ ISO 10893-8-2017 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 8. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения расслоений».

ГОСТ Р 57883-2017 (ИСО 7510:1997) «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Метод определения содержания исходных компонентов».

ГОСТ Р 57885-2017 «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Определение размеров».

ГОСТ Р 57949-2017 (ИСО 10928:2009) «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Методы регрессионного анализа».

25. Машиностроение

ГОСТ EN 4678-2016 «Авиационно-космическая серия. Сварные и паяные изделия для авиационно-космических конструкций. Соединения металлических материалов, выполненные лазерной сваркой. Качество сварных изделий».

ГОСТ ISO 15609-6-2016 «Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Технические требования к процедуре сварки. Часть 6. Лазерно-дуговая гибридная сварка».

ГОСТ ISO 15614-11-2016 «Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Проверка процедуры сварки. Часть 11. Электронно-лучевая и лазерная сварка».

ГОСТ ISO 9692-1-2016 «Сварка и родственные процессы. Типы подготовки соединений. Часть 1. Сварка ручная дуговая плавящимся электродом, сварка дуговая плавящимся электродом в защитном газе, сварка газовая, сварка дуговая вольфрамовым электродом в инертном газе и сварка лучевая сталей».

ГОСТ Р 57894-2017 «Оборудование для электронно-лучевого спекания. Общие требования».

ГОСТ Р 57895-2017 «Оборудование для центробежного распыления. Общие требования».

ГОСТ Р 57896-2017 «Оборудование для бестигельной зонной плавки тугоплавких металлов. Общие требования».

ГОСТ Р 57897-2017 «Агрегаты для удаления керамических стержней. Общие требования».

ГОСТ Р 57898-2017 «Индукционно-металлургический способ наплавки. Наплавочные материалы».

ПНСТ 208-2017 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Частные требования к машинам для нарезки внешней резьбы».

ПНСТ 210-2017 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Частные требования к машинам для подрезки живой изгороди».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 57693-2017 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Резервы активной мощности Единой энергетической системы России. Определение объемов резервов активной мощности при краткосрочном планировании. Нормы и требования».

35. Информационные технологии. Машины контрольные

ГОСТ Р 43.0.10-2017 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информационные объекты, объектно-ориентированное проектирование в создании технической информации».

ГОСТ Р 43.0.13-2017 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Направленная подготовка специалистов».

ГОСТ Р 43.0.8-2017 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Искусственно-интеллектуализированное человекоинформационное взаимодействие. Общие положения».

ГОСТ Р 43.0.9-2017 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информационные ресурсы».

ГОСТ Р 43.2.7-2017 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Язык операторской деятельности. Синтаксис».

ГОСТ Р 57656-2017 (ИСО 19115-2:2009) «Пространственные данные. Метаданные. Часть 2. Расширения для изображений и матричных данных».

ГОСТ Р 57657-2017 (ИСО 19131:2007) «Пространственные данные. Спецификация информационного продукта».

ГОСТ Р 57668-2017 (ИСО 19115-1:2014) «Пространственные данные. Метаданные. Часть 1. Основные положения».

ГОСТ Р 57773-2017 (ИСО 19157:2013) «Пространственные данные. Качество данных».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-6-2017 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 6. Использование биометрических данных на картах с оптической памятью».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 12.0.011-2017 «Система стандартов безопасности труда. Методы оценки и расчета профессиональных рисков работников железнодорожного транспорта».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 18.12.02-2017 «Технологии авиатопливообеспечения. Оборудование типовых схем авиатопливообеспечения. Общие технические требования».

ГОСТ Р 54073-2017 «Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии».

ГОСТ Р 58055-2018 «Изделия авиационной техники. Сбор и передача эксплуатационных данных воздушных судов. Общие требования».

ГОСТ Р 58056-2018 «Изделия авиационной техники. Сервисный бюллетень. Модель данных».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 34035-2016 «Упаковка стеклянная. Бой для стекловарения. Общие технические условия».

ГОСТ 34036-2016 «Упаковка стеклянная из стекломассы для лекарственных средств. Общие технические условия».

ГОСТ 34037-2016 «Упаковка стеклянная для химических реактивов и особо чистых химических веществ. Общие технические условия».

ГОСТ 34038-2016 «Упаковка стеклянная. Флаконы. Допускаемые отклонения от номинальных размеров».

ГОСТ 34067-2017 «Пробки корковые. Отбор образцов для контроля размерных характеристик».

ГОСТ ISO 12821-2016 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 180 под кронен-пробку. Размеры».

ГОСТ ISO 16419-2017 «Кора пробковая. Визуальные аномалии корковых пробок для тихих вин».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р 57584-2017 (ИСО 9073-13:2006) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 13. Определение времени повторного проникания жидкости».

ГОСТ Р ИСО 11646-2017 «Кожа. Измерение площади».

ГОСТ Р ИСО 14931-2017 «Кожа для одежды. Технические условия».

ГОСТ Р ИСО 15701-2017 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к миграции в полимер».

ГОСТ Р ИСО 17070-2017 «Кожа. Химические испытания. Метод определения содержания пентахлорфенола и изомеров тетрахлорфенола, трихлорфенола, дихлорфенола и монохлорфенола».

ГОСТ Р ИСО 17227-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение стойкости кожи к сухому теплу».

ГОСТ Р ИСО 17228-2017 «Кожа. Испытания на цветостойкость. Изменение окраски при ускоренном старении».

ГОСТ Р ИСО 23910-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение сопротивления кожи разрыву шва».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 57938-2017 «Лесное хозяйство. Термины и определения».

ГОСТ Р 57973-2017 «Санитарная безопасность в лесах. Термины и определения».

ГОСТ Р 58004-2017 «Лесовосстановление. Технические условия».

ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкости для электронных систем доставки никотина. Общие технические условия».

ПНСТ 209-2017 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Частные требования к цепным пилам».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 1 ГОСТ Р 52844-2007 «Напитки безалкогольные тонизирующие. Общие технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 57804-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения растворимости галоген-ионов».

ГОСТ Р 57820-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения кислотности и щелочности».

ГОСТ Р 57821-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Определение внешнего вида».

ГОСТ Р 57822-2017 «Перхлорэтилен. Метод определения стабильности при контакте с медью».

ГОСТ Р 57823-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Методы определения нелетучих веществ».

ГОСТ Р 57824-2017 «Растворители органические. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования Карла Фишера».

ГОСТ Р 57826-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Методы определения воды».

ГОСТ Р 57827-2017 «Перхлорэтилен для химической чистки. Метод определения остаточного запаха».

ГОСТ Р 57828-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Газохроматографический метод анализа».

ГОСТ Р 57829-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Методы определения плотности».

ГОСТ Р 57835-2017 «Перхлорэтилен регенерированный. Классификация и общие технические требования».

ГОСТ Р 57836-2017 «Перхлорэтилен для химической чистки. Общие технические требования».

ГОСТ Р 57886-2017 «Перхлорэтилен для парового обезжиривания. Общие технические требования».

ГОСТ Р 58023-2017 «Наноматериалы композиционные. Термопласты, модифицированные наносиликатами. Параметры и методы испытаний».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 57736-2017 «Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 57555-2017 (ИСО 19901-3:2014) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Верхние строения».

ГОСТ Р 57658-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Уголь активированный для рекуперации летучих паров нефти и нефтепродуктов. Технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ 34180-2017 «Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия».

ГОСТ 4041-2017 «Прокат толстолистовой горячекатаный для холодной штамповки из нелегированной конструкционной качественной стали. Технические условия».

ГОСТ Р 58019-2017 «Катанка из алюминиевых сплавов марок 8176 и 8030. Технические условия».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 2642.6-2017 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV)».

ГОСТ 2642.7-2017 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция».

ГОСТ 2642.8-2017 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния».

ГОСТ Р 57802-2017 «Композиты керамические. Метод определения предела прочности при растяжении в направлении толщины образца при нормальной температуре».

ГОСТ Р 57840-2017 «Композиты керамические. Определение межслоевой прочности при сдвиге при повышенных температурах».

ГОСТ Р 57857-2017 «Композиты керамические. Определение прочности при осевом растяжении и отклика на напряжение-деформация при монотонном нагружении на цилиндрических образцах при нормальной температуре».

ГОСТ Р 57923-2017 (ИСО 24235:2007) «Композиты керамические. Определение гранулометрического состава керамических порошков методом лазерной дифракции».

ГОСТ Р 57925-2017 (ИСО 14703:2008) «Композиты керамические. Подготовка образцов к определению гранулометрического состава керамического порошка».

ГОСТ Р 57926-2017 «Композиты керамические. Метод определения усталости при осевом циклическом растяжении с постоянной амплитудой и нормальной температуре».

ГОСТ Р 57927-2017 (ИСО 20509:2003) «Композиты керамические. Определение стойкости к окислению монолитной керамики на основе бескислородных соединений».

ГОСТ Р 57953-2017 (ИСО 13124:2011) «Композиты керамические. Метод испытания керамических материалов на прочность соединения».

ГОСТ Р 57971-2017 «Композиты керамические. Определение предела прочности при кольцевом растяжении при нормальной температуре на цилиндрических образцах с использованием эластомерных вставок».

Изменение № 1 ГОСТ 31364-2014 «Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием. Технические условия».

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

ГОСТ 11235-2017 (ИСО 119:1977, ИСО 8974:2002) «Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного фенола».

ГОСТ 17370-2017 (ИСО 1926:2009) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на растяжение».

ГОСТ 18336-2017 (ИСО 844:2014) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения модуля упругости при сжатии».

ГОСТ 20869-2017 (ИСО 2896:2001) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения водопоглощения».

ГОСТ 20989-2017 (ИСО 2796:1986) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения стабильности размеров».

ГОСТ 20990-2017 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения усталости при циклическом сжатии».

ГОСТ 22346-2017 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения коэффициента морозостойкости».

ГОСТ 25015-2017 (ИСО 1923:1981) «Пластмассы ячеистые и пенорезины. Метод измерения линейных размеров».

ГОСТ 26605-2017 (ИСО 3386-1:1986) «Материалы полимерные эластичные ячеистые. Определение зависимости напряжения – деформация при сжатии и напряжения сжатия».

ГОСТ 29327-2017 (ИСО 8989:1995) «Пластмассы. Смолы фенольные жидкие. Определение смешиваемости с водой».

ГОСТ 34358-2017 (ИСО 15028:2014) «Пластмассы. Ароматические изоцианаты для полиуретанов. Определение содержания гидролизующего хлора».

ГОСТ 34362.1-2017 (ИСО 14910-1:2013) «Пластмассы. Термопластичные эластомеры на основе сложного полиэфира/сложного эфира и простого полиэфира/сложного эфира для формования и экструзии. Часть 1. Система обозначения».

ГОСТ 34362.2-2017 (ИСО 14910-2:2013) «Пластмассы. Термопластичные эластомеры на основе сложного полиэфира/сложного эфира и простого полиэфира/сложного эфира для формирования и экструзии. Часть 2. Изготовление образцов для испытания и определение свойств».

ГОСТ 34364-2017 (ИСО 25761:2014) «Пластмассы. Полиолы для полиуретанов. Определение основности по азоту».

ГОСТ 34367.1-2017 (ИСО 10350-14:2007) «Пластмассы. Сбор и представление сопоставимых численных данных о свойствах формовочных материалов».

ГОСТ 34367.2-2017 (ИСО 10350-2:2011) «Композиты полимерные. Сбор и представление сопоставимых численных данных о свойствах композитов, армированных непрерывными волокнами».

ГОСТ 34368.2-2017 (ИСО 899-2:2003) «Пластмассы. Метод определения ползучести при трехточечном изгибе».

ГОСТ 34373-2017 (ИСО 13802:2015) «Пластмассы. Верификация маятникового копра для испытания на удар. Испытание на ударную вязкость по Шарпи, Изоду и при ударном растяжении».

ГОСТ 34374.2-2017 (ИСО 22007-2:2015) «Пластмассы. Определение теплопроводности и температуропроводности. Часть 2. Метод с применением плоского источника тепла (нагретого диска) при переменном режиме».

ГОСТ 34376.1-2017 (ИСО 16365-1:2014) «Пластмассы. Термопластичные полиуретаны для формирования и экструзии. Часть 1. Система обозначения».

ГОСТ 34376.2-2017 (ИСО 16365-2:2014) «Пластмассы. Термопластичные полиуретаны для формирования и экструзии. Часть 2. Изготовление образцов для испытания и определение свойств».

ГОСТ 34376.3-2017 (ИСО 16365-3:2014) «Пластмассы. Термопластичные полиуретаны для формирования и экструзии. Часть 3. Определение содержания сложноэфирных групп».

ГОСТ Р 57748-2017 «Композиты полимерные. Метод определения параметров полимерной сетки сшитого сверхвысокомолекулярного полиэтилена в растворителе».

ГОСТ Р 57750-2017 «Композиты полимерные. Метод испытания на ползучесть при сдвиге клеевого соединения».

ГОСТ Р 57751-2017 «Композиты полимерные. Метод определения прочности клеевого соединения при расслаивании в условиях растяжения».

ГОСТ Р 57756-2017 «Композиты полимерные. Метод испытания на продольное сжатие вертикальных конструктивных элементов».

ГОСТ Р 57779-2017 (ИСО 8987:2005) «Пластмассы. Смолы фенольные. Определение времени гелеобразования на полимеризационной плитке».

ГОСТ Р 57780-2017 (ИСО 8975:1989) «Пластмассы. Смолы фенольные. Определение pH».

ГОСТ Р 57800-2017 «Композиты полимерные. Подготовка образцов для микроструктурных исследований».

ГОСТ Р 57801-2017 «Профили пултрузионные стеклокомпозитные. Допуски».

ГОСТ Р 57803-2017 (ИСО 308:1994) «Пластмассы. Смолы фенольные. Определение содержания веществ, растворимых в ацетоне».

ГОСТ Р 57831-2017 (ИСО 30012:2016) «Композиты полимерные. Методы определения размеров и соотношений сторон фрагментов углекомпозитов, предназначенных для рециклинга».

ГОСТ Р 57832-2017 (ИСО 4578:1997) «Композиты полимерные. Определение сопротивления отслаиванию высокопрочных клеевых соединений методом плавающего ролика».

ГОСТ Р 57834-2017 «Композиты полимерные. Метод определения прочности при сдвиге клеевого соединения».

ГОСТ Р 57843-2017 «Композиты древесно-полимерные. Методы определения механических характеристик при изгибе».

ГОСТ Р 57845-2017 «Композиты полимерные. Расчет нормативных значений характеристик конструкционных материалов».

ГОСТ Р 57852-2017 «Композиты. Метод определения изгиба образцов для испытаний при приложении растягивающей и сжимающей нагрузки».

ГОСТ Р 57858-2017 «Композиты полимерные. Метод определения объемной доли волокон и характера распределения волокон в полимерной матрице».

ГОСТ Р 57859-2017 «Композиты полимерные. Методы определения на воздействие плесневых грибов».

ГОСТ Р 57860-2017 «Композиты полимерные. Определение прочности при сдвиге методом пробоя».

ГОСТ Р 57861-2017 «Композиты полимерные. Акустико-ультразвуковой контроль многослойных композитов и клеевых соединений».

ГОСТ Р 57865-2017 (EN 3783:2013) «Композиты полимерные. Нормализация физико-механических свойств, зависящих от влияния армирующего наполнителя».

ГОСТ Р 57868-2017 «Композиты полимерные. Идентификация полимерных слоев и включений методом инфракрасной микроскопии».

ГОСТ Р 57884-2017 (ИСО 9396:1997) «Пластмассы. Смолы фенольные. Определение времени гелеобразования резольных смол с применением автоматических устройств».

ГОСТ Р 57914-2017 (ИСО 11667:1997) «Композиты полимерные. Препреги и премиксы. Определение содержания смолы, армирующего наполнителя и минерального наполнителя методами растворения».

ГОСТ Р 57916-2017 (ИСО 6721-5:1996) «Пластмассы. Определение механических свойств при динамическом нагружении. Часть 5. Колебания при изгибе. Нерезонансный метод».

ГОСТ Р 57917-2017 «Композиты полимерные. Определение динамической вязкости термореактивных смол синусоидальным методом».

ГОСТ Р 57919-2017 (ИСО 6721-6:1996) «Пластмассы. Определение механических свойств при динамическом нагружении. Часть 6. Колебания при сдвиге. Нерезонансный метод».

ГОСТ Р 57920-2017 (ИСО 11409:1993) «Пластмассы. Смолы фенольные. Определение теплоты и температуры реакции методом дифференциальной сканирующей калориметрии».

ГОСТ Р 57922-2017 «Композиты керамические. Метод определения механических характеристик при монотонном одноосном растяжении и нормальной температуре».

ГОСТ Р 57924-2017 «Композиты полимерные. Методы определения горючести материалов для авиационной техники».

ГОСТ Р 57928-2017 «Композиты полимерные. Метод определения тепловыделения при горении с использованием проточного калориметра, работающего по термодинамическому принципу».

ГОСТ Р 57929-2017 «Композиты полимерные. Метод определения сохраняемости характеристик пожарной опасности после воздействия искусственных климатических факторов».

ГОСТ Р 57930-2017 «Композиты полимерные. Определение профиля поверхности при экспонировании в климатических условиях с помощью 3D-микроскопии».

ГОСТ Р 57931-2017 «Композиты полимерные. Определение температуры плавления и кристаллизации методами термического анализа».

ГОСТ Р 57932-2017 «Композиты полимерные. Акустико-ультразвуковой контроль изготовленных намоткой сосудов, работающих под давлением».

ГОСТ Р 57940-2017 (ИСО 11401:1993) «Пластмассы. Смолы фенольные. Разделение компонентов методами жидкостной хроматографии».

ГОСТ Р 57943-2017 (ИСО 22007-4:2008) «Пластмассы. Определение теплопроводности и температуропроводности. Часть 4. Метод лазерной вспышки».

ГОСТ Р 57946-2017 «Композиты полимерные. Расчет термической устойчивости материалов из данных термогравиметрии разложения».

ГОСТ Р 57948-2017 «Композиты полимерные. Метод определения ударной вязкости образцов без надреза».

ГОСТ Р 57950-2017 (ИСО 6721-10:2015) «Пластмассы. Определение механических свойств при динамическом нагружении. Часть 10. Комплексная вязкость при сдвиге с использованием колебательного реометра с параллельными пластинами».

ГОСТ Р 57951-2017 «Композиты полимерные. Определение кинетических параметров разложения материалов с использованием термогравиметрии и метода Озавы-Флинна-Уолла».

ГОСТ Р 57952-2017 «Полимеры фторсодержащие. Определение значений температуры и теплоты переходов методом дифференциальной сканирующей калориметрии».

ГОСТ Р 57954-2017 «Пластмассы. Метод определения энергии удара по Гарднеру».

ГОСТ Р 57968-2017 «Композиты полимерные. Метод испытания образцов на срез».

ГОСТ Р 57969-2017 «Композиты полимерные. Определение удельной теплоемкости методом дифференциальной сканирующей калориметрии с температурной модуляцией».

ГОСТ Р 57985-2017 «Композиты полимерные. Определение констант кинетического уравнения Аррениуса термически нестабильных материалов с использованием дифференциальной сканирующей калориметрии и метода Флинна-Уолла-Озавы».

ГОСТ Р 57987-2017 «Композиты полимерные. Инфракрасная спектроскопия. Многомерный количественный анализ».

ГОСТ Р 57988-2017 «Композиты полимерные. Термогравиметрический анализ, совмещенный с анализом методом инфракрасной спектроскопии (ТГА/ИК)».

ГОСТ Р 57994-2017 «Композиты полимерные. Методы определения вязкости разрушения и скорости высвобождения энергии».

ГОСТ Р 57995-2017 «Композиты полимерные. Определение характеристик при отверждении термореактивных смол динамическим механическим анализом при помощи реометра».

ГОСТ Р 57996-2017 «Композиты полимерные. Дифференциальная сканирующая калориметрия. Определение энергии активации, предэкспоненциального множителя и порядка реакции».

ГОСТ Р 58015-2017 «Композиты полимерные. Метод определения целостности шва Т-образного клеевого соединения».

ГОСТ Р 58017-2017 «Пластмассы. Определение механических свойств при динамическом нагружении. Сжатие».

ГОСТ Р 58018-2017 «Опоры промежуточные композитные полимерные для воздушных линий электропередачи напряжением 35-220 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58021-2017 «Опоры композитные полимерные для воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58022-2017 «Траверсы композитные полимерные. Метод определения механических характеристик при изгибе».

Изменение № 1 ГОСТ 32657-2014 «Композиты полимерные. Методы испытаний. Определение температуры изгиба под нагрузкой».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ Р 57825-2017 «Растворители органические галогенсодержащие и их смеси. Метод определения цвета по платиновом-кобальтовой шкале».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 57817-2017 «Подземные хранилища газа. Нормы проектирования».

ГОСТ Р 57818-2017 «Нормы проектирования зданий и сооружений газоперерабатывающей промышленности».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».

ПНСТ 244-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Технические условия».

ПНСТ 245-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (РАР). Методика выбора битумного вяжущего при применении переработанного асфальтобетона (РАР) в асфальтобетонных смесях».

ПНСТ 246-2017 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод выделения битумного вяжущего при помощи роторного испарителя».

ПНСТ 266-2018 «Смеси сероасфальтобетонные литые и литой сероасфальтобетон. Технические условия».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 57534-2017 «Лыжи беговые. Винты для лыжных креплений. Методы испытаний».

ГОСТ Р 57535-2017 «Лыжи беговые. Винты для лыжных креплений. Требования».

ГОСТ Р 57536-2017 «Лыжи беговые. Зона установки креплений. Требования к винтам для испытаний».

ГОСТ Р 57537-2017 «Инвентарь для зимних видов спорта. Испытательные устройства для регулировки функционального узла лыжа-ботинок-крепление. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 57538-2017 «Тренажеры стационарные уличные. Общие требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 57539-2017 «Оборудование гимнастическое. Канаты гимнастические. Размеры, требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 57540-2017 «Оборудование гимнастическое. Столы гимнастические. Функциональные требования и требования безопасности, методы испытаний».

ГОСТ Р 57542-2017 «Скамьи гимнастические. Размеры, технические требования, методы испытаний».

ГОСТ Р 57663-2017 «Оборудование для спортивных игр. Ворота для игры в хоккей с шайбой. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р ИСО 8124-5-2017 «Безопасность игрушек. Часть 5. Определение общей концентрации некоторых элементов в игрушках».

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

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 23-2017 «Добыча и обогащение руд цветных металлов».

ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля».

ИТС 41-2017 «Интенсивное разведение свиней».

ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы».

ИТС 43-2017 «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства».

ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания».

ИТС 45-2017 «Производство напитков, молока и молочной продукции».

ИТС 49-2017 «Добыча драгоценных металлов».

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.007-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование алгоритмов блочного шифрования при формировании проверочного параметра платежной карты и проверочного значения PIN».

Р 1323565.1.008-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование режимов алгоритма блочного шифрования в защищенном обмене сообщениями между эмитентом и платежным приложением».

Р 1323565.1.009-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование алгоритмов блочного шифрования при формировании прикладных криптограмм в платежных системах».

Р 1323565.1.010-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование функции диверсификации для формирования производных ключей платежного приложения».

Р 1323565.1.011-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование алгоритмов согласования ключа и блочного шифрования при офлайн-проверке PIN».

Р 1323565.1.013-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование алгоритмов блочного шифрования в протоколе защищенного обмена сообщениями в процессе эмиссии платежных карт».

Р 1323565.1.014-2018 «Методика оценки стоимости разработки, пересмотра, внесения изменений в национальные и предварительные национальные стандарты и их подготовки к утверждению».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 6 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 321.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования противорадионной защиты».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 8 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 314.1325800.2017 «Пути наземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 14 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 312.1325800.2017 «Дороги внутрихозяйственные. Правила эксплуатации».

СП 313.1325800.2017 «Дороги автомобильные в районах вечной мерзлоты. Правила проектирования и строительства».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 16 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 328.1325800.2017 «Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 19 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 319.1325800.2017 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила эксплуатации».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 22 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 23.13330.2011 «Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 23 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил

СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 26 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил/изменения

СП 318.1325800.2017 «Дороги лесные. Правила эксплуатации».

Изменение № 1 к СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 27 ИЮНЯ 2018 ГОДА**

Сводь правил/изменения

СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».

Изменение № 1 к СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2018 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ 7.32-2017 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

ГОСТ 9.072-2017 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения».

ГОСТ 28246-2017 «Материалы лакокрасочные. Термины и определения».

ГОСТ 34096-2017 «Добавки пищевые. Агенты влагоудерживающие пищевой продукции. Термины и определения».

ГОСТ 34145-2017 «Добавки пищевые. Агенты антислеживающие пищевой продукции. Термины и определения».

ГОСТ ISO 15689-2017 «Оборудование для сооружения и содержания дорог. Разбрасыватели для порошкообразных связующих. Терминология и коммерческие технические условия».

ГОСТ ISO 18650-1-2017 «Машины и оборудование строительные. Бетоносмесители. Часть 1. Словарь и общие технические условия».

ГОСТ ISO 6405-2-2017 «Машины землеройные. Обозначения органов управления и других индикаторов. Часть 2. Специальные

условные обозначения для машин, оборудования и вспомогательных устройств».

ГОСТ ISO 9247-2017 «Машины землеройные. Электрические провода и кабели. Принципы идентификации и маркировки».

ГОСТ ISO/TS 80004-2-2017 «Нанотехнологии. Часть 2. Нанообъекты. Термины и определения».

ГОСТ Р 7.0.56-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Международный стандартный серийный номер (ISSN). Издательское оформление и использование».

ГОСТ Р 7.0.97-2016 « Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Организационно распорядительная документация. Требования к оформлению документов».

ГОСТ Р 54089-2018 «Интегрированная логистическая поддержка. Электронное дело изделия. Основные положения и общие требования».

ГОСТ Р 54090-2018 «Интегрированная логистическая поддержка. Каталоги и перечни предметов снабжения. Структура и состав данных».

ГОСТ Р 57573-2017 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для детского питания. Термины и определения».

ГОСТ Р 57881-2017 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Термины и определения».

ГОСТ Р ИСО 16678-2017 Система защиты от фальсификации и контрафакта. Идентификация интероперабельных объектов и связанные системы проверки подлинности для противодействия фальсификациям и незаконной торговле».

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

ГОСТ Р 53928-2017 «Медико-социальная экспертиза. Качество услуг медико-социальной экспертизы. Общие положения».

ГОСТ Р 53931-2017 «Медико-социальная экспертиза. Основные виды услуг медико-социальной экспертизы».

ГОСТ Р 57880-2017 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Электронные изделия. Предотвращение получения, методы обнаружения, сокращение рисков применения и решения по использованию фальсифицированной и контрафактной продукции».

ГОСТ Р 57912-2017 (ИСО 50006:2014) «Системы энергетического менеджмента. Измерение энергетических результатов на основе использования энергетических базовых линий и показателей энергетических результатов. Общие принципы и руководство».

ГОСТ Р 57913-2017 (ИСО 50015:2014) «Системы энергетического менеджмента. Измерение и верификация энергетических результатов организаций. Общие принципы и руководство».

ГОСТ Р ИСО 15378-2017 «Первичные упаковочные материалы для лекарственных средств. Частные требования по применению ИСО 9001:2008 с учетом надлежащей производственной практики (GMP)».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56765-2015 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Основные положения».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ 34176-2017 «Препараты ферментные. Методы определения ферментативной активности эндо-бета-глюканазы».

ГОСТ 32453-2017 «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек».

11. Здравоохранение

ГОСТ 17404-2017 «Сыворотка саяная для реакции связывания комплемента. Технические условия».

ГОСТ 24168-2017 «Средства воспроизводства. Сперма жеребцов замороженная. Технические условия».

ГОСТ 27267-2017 «Средства воспроизводства. Сперма петухов и индюков неразбавленная свежеполученная. Технические условия».

ГОСТ 28839-2017 «Животные сельскохозяйственные. Свиньи. Зоотехнические требования к содержанию на откорме».

ГОСТ 34105-2017 «Животные. Лабораторная диагностика бруцеллеза. Серологические методы».

ГОСТ 34310-2017 «Средства лекарственные биологические для ветеринарного применения. Методы определения остаточных количеств мертиолята, фенола, формальдегида».

ГОСТ Р 52896-2017 «Производство лекарственных средств. Производственные системы и оборудование для производства лекарственных средств. Общие требования».

ГОСТ Р 57629-2017 «Изделия медицинские. Общие требования безопасности и совместимости магистралей инфузионных однократного применения».

ГОСТ Р 57630-2017/IEC/TS 62736:2016 «Техника ультразвуковая. Сканеры эхо-импульсные. Упрощенные методы испытаний на постоянство параметров системы формирования изображений».

ГОСТ Р 57631-2017/IEC/TS 62791:2015 «Техника ультразвуковая. Сканеры эхо-импульсные. Слабоотражающие сферические фантомы и методы испытаний для монохромных медицинских ультразвуковых аппаратов, применяемых с датчиками различных типов».

ГОСТ Р 57647-2017 «Лекарственные средства для медицинского применения. Фармакогеномика. Биомаркеры».

ГОСТ Р 57675-2017 «Химические дезинфицирующие средства. Хлорсодержащие средства для обеззараживания индивидуальных запасов воды. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 11418-1-2017 «Тара и укупорочные средства для лекарственных препаратов. Часть 1. Флаконы-капельницы стеклянные».

ГОСТ Р ИСО 11418-2-2017 «Тара и укупорочные средства для лекарственных препаратов. Часть 2. Стеклянные флаконы с винтовой горловиной для сиропов».

ГОСТ Р ИСО 11418-4-2017 «Тара и укупорочные средства для лекарственных препаратов. Часть 4. Стеклянные флаконы для таблеток».

ГОСТ Р ИСО 7886-2-2017 «Шприцы инъекционные однократного применения стерильные. Часть 2. Шприцы для использования с автоматическими насосами инфузионными шприцевыми».

ГОСТ Р МЭК 60601-2-17-2017 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-17. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к оборудованию для брахитерапии, работающему по методу "афтерлодин"».

ГОСТ Р МЭК 60601-2-24-2017 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-24. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к насосам и контроллерам инфузионным».

ГОСТ Р МЭК 60601-2-8-2017 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-8. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к аппаратам рентгеновским терапевтическим, работающим в диапазоне анодного напряжения от 10 кВ до 1 МВ».

Изменение № 1 ГОСТ 31929-2013 «Средства лекарственные для ветеринарного применения. Правила приемки, методы отбора проб».

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

ГОСТ 12.4.034-2017 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка».

ГОСТ 12.4.312-2017 «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие многофункциональные. Общие технические требования».

ГОСТ 33938-2016 «Определение допустимого уровня (степени) риска и опасности общепромышленного обрабатывающего оборудования».

ГОСТ EN 12417-2016 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Центры обрабатывающие».

ГОСТ EN 13128-2016 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки фрезерные (включая расточные)».

ГОСТ IEC 61496-1-2016 «Безопасность механизмов. Защитная электрочувствительная аппаратура. Часть 1. Общие требования и испытания».

ГОСТ ISO 11393-3-2017 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для работы с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви».

ГОСТ ISO 17420-3-2017 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Технические требования. Часть 3. Резьбовые соединения».

ГОСТ ISO 28881-2016 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки электроэрозионные».

ГОСТ Р 12.4.285-2017 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная из изолирующих материалов с принудительной подачей очищенного воздуха в подкостюмное пространство. Общие технические требования».

ГОСТ Р 12.4.286-2017 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от газообразных и жидких химических веществ. Метод определения защитных свойств материалов при воздействии хлора и аммиака».

ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ИСО 20344:2011) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Методы испытаний».

ГОСТ Р 12.4.298-2017/EN 12568:2010 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Защита ступней. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 12.4.299-2017 «Система стандартов безопасности труда. Костюмы шахтерские для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Общие технические требования».

ГОСТ Р 12.4.300-2017/EN 142:2002 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Загубники. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка».

ГОСТ Р 50862-2017 (EN 1143-1:2012) «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому».

ГОСТ Р 57882-2017 «Система защиты от фальсификации и контрафакта. Изделия электронные. Критерии верификации для оценки соответствия практики и методов организаций требованиям по противодействию обороту фальсифицированной и контрафактной продукции».

ГОСТ Р 58037-2017 «Ящики сейфовые. Технические условия».

ГОСТ Р 58068-2018 «Материалы конструкционные. Метод испытаний на искробезопасность».

ГОСТ Р ИСО 10256-2017 «Инвентарь для защиты головы и лица при игре в хоккей на льду. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 11393-4-2017 «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работающих с ручными цепными пилами. Часть 4. Методы испытаний и эксплуатационные требования к защитным перчаткам».

ГОСТ Р ИСО 11418-3-2017 «Тара и укупорочные средства для лекарственных препаратов. Часть 3. Флаконы из облегченного стекла с винтовой горловиной для твердых и жидких лекарственных форм».

ГОСТ Р ИСО 13287-2017 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная защитная. Метод определения сопротивления скольжению».

ГОСТ Р ИСО 14877-2017 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная для работы с пескоструйными аппаратами. Общие технические условия».

ГОСТ Р ИСО 17249-2017 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от разрезания ручной цепной пилой. Технические требования».

ПНСТ 242-2017 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Основные положения».

ПНСТ 249-2017 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению деловых игр».

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

ГОСТ 31446-2012 (ISO 11960:2004) «Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия».

ГОСТ 34002-2016 (ISO 13349:2010) «Вентиляторы. Термины и классификация».

ГОСТ 34055-2016 (ISO 13350:2015) «Вентиляторы промышленные. Испытания и определение характеристик струйных вентиляторов».

ГОСТ ISO 12162-2017 «Материалы термопластичные для напорных труб и соединительных деталей. Классификация, обозначение и коэффициент запаса прочности».

25. *Машиностроение*

ГОСТ 33972.5-2016 (ISO 230-5:2000) «Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 5. Определение уровня шума».

ГОСТ ISO 10791-7-2016 «Центры обрабатывающие. Условия испытаний. Часть 7. Точность обработки испытательных образцов».

ГОСТ ISO 13041-4-2016 «Станки токарные с числовым программным управлением и токарные обрабатывающие центры. Условия испытаний. Часть 4. Точность и повторяемость позиционирования линейных осей и осей вращения».

ГОСТ ISO 13041-5-2016 «Станки токарные с числовым программным управлением и токарные обрабатывающие центры. Условия испытаний. Часть 5. Точность скорости и интерполяций».

ГОСТ ISO 1985-2016 «Станки плоскошлифовальные с вертикальным шпинделем и передвижным столом. Условия испытаний. Испытания на точность».

ГОСТ ISO 1986-1-2016 «Станки плоскошлифовальные с горизонтальным шлифовальным шпинделем и возвратно-поступательным движением стола. Условия испытаний. Проверка точности. Часть 1. Станки со столом длиной до 1600 мм».

ГОСТ ISO 230-2-2016 «Нормы и правила испытаний станков. Часть 2. Определение точности и повторяемости позиционирования осей станков с числовым программным управлением».

ГОСТ Р 60.3.0.1-2017/ИСО 11593:1996 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные манипуляционные роботы. Системы автоматической смены рабочего органа. Термины, определения и представление характеристик».

ГОСТ Р 60.3.4.1-2017/ИСО 9409-1:2004 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные манипуляционные роботы. Механические интерфейсы. Круглые фланцы».

ГОСТ Р 60.3.4.2-2017/ИСО 9409-2:2002 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные манипуляционные роботы. Механические интерфейсы. Стержни».

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ 3618-2016 «Турбины паровые стационарные для привода турбогенераторов. Типы и основные размеры».

ГОСТ 21563-2016 «Котлы водогрейные. Общие технические требования».

ГОСТ 24278-2016 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования».

ГОСТ 33960-2016 «Котлы стационарные паровые. Стальные конструкции. Нормы нагрузок на каркасы».

ГОСТ 33961-2016 «Котлы стационарные. Расчеты газоплотных конструкций».

ГОСТ 33962-2016 «Котлы стационарные водотрубные. Общие положения. Материалы и допустимые напряжения для деталей котлов, работающих под давлением».

ГОСТ 33963-2016 «Котлы стационарные. Расчеты на сейсмическое и ветровое воздействия».

ГОСТ 33964-2016 «Котлы стационарные водотрубные. Поверочный расчет. Расчет на статическую прочность. Расчет на циклическую прочность. Расчет на сопротивление хрупкому разрушению».

ГОСТ 33965-2016 «Котлы стационарные водотрубные. Расчет по выбору основных размеров элементов. Коэффициенты прочности и укрепление отверстий».

ГОСТ Р 54418.11-2017 (МЭК 61400-11:2012) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 11. Методы определения характеристик акустического шума».

ГОСТ Р 54418.14-2017 (IEC/TS 61400-14:2005) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 14. Определение характеристик акустического шума для партии установок».

ГОСТ Р 57420-2017 «Котлы-утилизаторы. Условия хранения, разгрузки и консервации оборудования».

ГОСТ Р 57576-2017 (ИСО 50002:2014) «Системы энергетического менеджмента. Аудит энергетический. Требования и руководство по применению».

ГОСТ Р 57577-2017 (ИСО 50003:2014) «Системы энергетического менеджмента. Требования для органов, проводящих аудит и сертификацию систем энергетического менеджмента».

ГОСТ Р 57792-2017 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения».

ГОСТ Р 57793-2017 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Мониторинг и оценка технического состояния в процессе эксплуатации. Основные положения».

ГОСТ Р 57902-2017 (IEC/TS 62804-1:2015) «Модули фотоэлектрические. Испытания на деградацию, вызванную высоким напряжением. Часть 1. Фотоэлектрические модули на основе кристаллического кремния».

ГОСТ Р 57903-2017 (МЭК 62253:2011) «Системы фотоэлектрические. Автономные насосные системы для подачи воды. Определение выходных характеристик. Выбор и оценка».

ГОСТ Р 57934-2017 (ИСО 50004:2014) «Системы энергетического менеджмента. Руководство по внедрению, поддержке и улучшению системы энергетического менеджмента».

ГОСТ Р ИСО 14314-2017 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Самовозвратное пусковое устройство. Общие требования безопасности».

Изменение № 1 ГОСТ 10448-2014 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Приемка. Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 31967-2012 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Выбросы вредных веществ с отработавшими газами. Нормы и методы определения».

29. Электротехника

ГОСТ 1232-2017 «Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение от 1 до 35 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga».

ГОСТ IEC 60269-1-2016 «Предохранители плавкие низковольтные. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 60269-4-2016 «Предохранители плавкие низковольтные. Часть 4. Дополнительные требования к плавким вставкам для защиты полупроводниковых устройств».

ГОСТ IEC 60309-1-2016 «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 60309-2-2016 «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 2. Требования к размерной взаимозаменяемости арматуры со штырями и контактными гнездами».

ГОСТ IEC 60432-3-2016 «Лампы накаливания. Требования безопасности. Часть 3. Лампы вольфрамовые галогенные (не для транспортных средств)».

ГОСТ IEC 60670-1-2016 «Кожухи и оболочки для принадлеж-

ностей бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 60884-2-1-2016 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Дополнительные требования к вилкам с плавкими предохранителями».

ГОСТ IEC 60884-2-4-2016 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-4. Дополнительные требования к вилкам и розеткам для системы БСНН и методы испытаний».

ГОСТ IEC 60884-2-7-2016 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-7. Дополнительные требования к комплектам удлинительных шнуров».

ГОСТ IEC 60901-2016 «Лампы люминесцентные одноцокольные. Эксплуатационные требования».

ГОСТ IEC 60947-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели разъединители и комбинации их с предохранителями».

ГОСТ IEC 60947-6-1-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6-1. Аппаратура многофункциональная. Аппаратура коммутационная переключения».

ГОСТ IEC 60947-7-1-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-1. Электрооборудование вспомогательное. Колодки клеммные для медных проводников».

ГОСТ IEC 60947-7-2-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-2. Электрооборудование вспомогательное. Колодки клеммные защитных проводников для присоединения медных проводников».

ГОСТ IEC 60947-7-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-3. Электрооборудование вспомогательное. Требования безопасности к колодке выводов для плавких предохранителей».

ГОСТ IEC 61020-1-2016 «Переключатели электромеханические для электрического и электронного оборудования. Часть 1. Общие технические условия».

ГОСТ IEC 61915-2-2016 «Устройства комплектные низковольтные распределительные и устройства управления. Параметры приборные совокупные для сетевых промышленных устройств. Часть 2. Параметры корневые приборные для пускателей и подобного оборудования».

ГОСТ IEC 61984-2016 «Соединители. Требования безопасности и испытания».

ГОСТ IEC 62019-2016 «Арматура электрическая. Выключатели и аналогичная арматура бытового назначения. Блоки вспомогательных контактов».

ГОСТ IEC 62031-2016 «Модули светодиодные. Для общего освещения. Требования безопасности».

ГОСТ IEC 62606-2016 «Устройства защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое. Общие требования».

ГОСТ Р 51177-2017 «Арматура линейная. Общие технические требования».

31. Электроника

ГОСТ Р МЭК 61188-7-2017 «Печатные платы и печатные узлы. Проектирование и применение. Часть 7. Нулевая ориентация электронных компонентов для создания библиотек САПР».

ГОСТ Р МЭК 61191-1-2017 «Печатные узлы. Часть 1. Поверхностный монтаж и связанные с ним технологии. Общие технические требования».

ГОСТ Р МЭК 61191-2-2017 «Печатные узлы. Часть 2. Поверхностный монтаж. Технические требования».

ГОСТ Р МЭК 62194-2017 «Метод оценки тепловых характеристик корпусов электронной аппаратуры».

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ Р 58020-2017 «Системы коллективного приема сигнала эфирного цифрового телевизионного вещания. Основные параметры, технические требования, методы измерений и испытаний».

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р ИСО 15623-2017 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы предупреждения столкновений с движущимся

впереди транспортным средством. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания».

37. *Технология получения изображений*

ГОСТ Р ИСО 12647-1-2017 «Технология полиграфии. Контроль процесса изготовления цифровых файлов, растровых цветodelений, пробных и тиражных оттисков. Часть 1. Параметры и методы измерения».

ГОСТ Р ИСО 12647-6-2017 «Технология полиграфии. Контроль процесса изготовления цифровых файлов, растровых цветodelений, пробных и тиражных оттисков. Часть 6. Флексографская печать».

43. *Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 57904-2017 (ИСО 7299-1:2007) «Двигатели дизельные. Монтажные фланцы для насосов. Часть 1. Топливные насосы высокого давления».

ГОСТ Р 57905-2017 (ИСО 7612:2009) «Двигатели дизельные. Топливные рядные насосы и насосы высокого давления для аккумуляторных топливных систем CR, устанавливаемые на основании. Габаритные и присоединительные размеры».

ГОСТ Р 57906-2017 (ИСО 12251:2011) «Двигатели дизельные. Форсунки аккумуляторных топливных систем CR с креплением скобой. Габаритные и присоединительные размеры».

ГОСТ Р ИСО 12345-2017 «Двигатели дизельные. Оценка чистоты топливной аппаратуры».

ГОСТ Р ИСО 15622-2017 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы адаптивного круиз-контроля. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания».

ГОСТ Р ИСО 17438-1-2017 «Интеллектуальные транспортные системы. Навигация внутри помещений для персонала и транспортных средств с использованием ИТС станций. Часть 1. Общие сведения и описание применения».

ГОСТ Р ИСО 22179-2017 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы адаптивного круиз-контроля во всем диапазоне скоростей. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания».

ГОСТ Р ИСО 22839-2017 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы снижения тяжести последствий от столкновения с движущимся впереди транспортным средством. Работа, эксплуатационные характеристики и требования к проверке».

ГОСТ Р ИСО 2698-2017 «Двигатели дизельные. Форсунки с креплением скобой, типы 7 и 28».

ГОСТ Р ИСО 8535-1-2017 «Двигатели дизельные. Стальные трубы для топливопроводов высокого давления. Часть 1. Требования к бесшовным холоднодеформируемым трубам».

ГОСТ Р ИСО 8535-2-2017 «Двигатели дизельные. Стальные трубы для топливопроводов высокого давления. Часть 2. Требования к двухслойным трубам».

45. *Железнодорожная техника*

ПНСТ 248-2017 «Емкости бортовые криогенные для локомотивов, работающих на сжиженном природном газе. Общие технические условия».

47. *Судостроение и морские сооружения*

ГОСТ Р 58067-2018 «Техническое обеспечение строящихся, переоборудуемых и ремонтируемых судов. Системы отопления судовых помещений. Требования».

ГОСТ Р ИСО 10133-2018 «Суда малые. Системы электрические. Установки постоянного тока безопасного напряжения».

49. *Авиационная и космическая техника*

ПНСТ 217-2017 «Ограниченно-подвижные соединения трубопроводов топливной системы авиационной техники. Метрическая серия».

ПНСТ 218-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Патрубки, наконечники с внешним конусом, для внутренней развальцовки».

ПНСТ 219-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Порядок обращения с изделиями, содержащими шланги, и их монтаж в изделиях авиационной техники».

ПНСТ 220-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Тройники равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 221-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Тройники равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24° с внутренним соединением на проходе».

ПНСТ 222-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Тройники фланцевые равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24° с переборочным соединением на проходе».

ПНСТ 223-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Угольники 45° с фланцем равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 224-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Угольники 90° равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 226-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Порядок сборки и установка, а также вращающиеся моменты для фитингов, для сред и трубопроводов с цилиндрической резьбой, не требующих развальцовки».

ПНСТ 227-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Фитинги с осевой запрессовкой. Порядок установки и контроля».

ПНСТ 228-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители прямые, крестообразные, тройные, проходные и переходные, под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Технические условия».

ПНСТ 229-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Фитинги, трубы, для систем перекачки сред для наружного обжима. Технические условия».

ПНСТ 230-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Тройники равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24° с внутренним соединением сбоку».

ПНСТ 231-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель угловой, муфта – ниппель с гайкой».

ПНСТ 232-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель крестообразный, муфта – муфта».

ПНСТ 233-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Крестовины равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 234-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Тройники фланцевые равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24° с переборочным соединением сбоку».

ПНСТ 235-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Проходники и переходники для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 236-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные, под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель угловой, муфта – ниппель».

ПНСТ 238-2017 «Система предупреждения столкновений воздушных судов в воздухе бортовая. Спецификация минимальных эксплуатационных характеристик».

ПНСТ 239-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Угольники 90° с фланцем равнопроходные и переходные для соединений трубопроводов по внутреннему конусу 24°».

ПНСТ 240-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель прямой, муфта – ниппель с внутренним конусом».

ПНСТ 241-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные, под осевую за-

прессовку на давление 35 Мпа. Соединитель прямой, муфта – ниппель с гайкой».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 16469-2017 «Экскаваторы-каналокопатели. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 13333-2017 «Машины землеройные. Устройства опоры для кузова самосвала и кабины водителя в наклонном положении».

ГОСТ ISO 14890-2016 «Ленты конвейерные общего назначения с текстильным каркасом. Технические требования».

ГОСТ ISO 16851-2016 «Ленты конвейерные бесконечные с текстильным каркасом. Определение длины».

ГОСТ ISO 21182-2016 «Ленты конвейерные легкие. Определение коэффициента трения».

ГОСТ ISO 21183-1-2016 «Ленты конвейерные легкие. Часть 1. Основные характеристики и области применения».

ГОСТ ISO 251-2016 «Ленты конвейерные с текстильным каркасом. Длина и ширина».

ГОСТ ISO 6682-2017 «Машины землеройные. Зоны комфорта и досягаемости для органов управления».

ГОСТ ISO 8927-2017 «Машины землеройные. Эксплуатационная готовность. Словарь».

ГОСТ Р 57841-2017 «Оборудование горно-шахтное. Конвейеры шахтные ленточные. Ролики. Общие технические условия».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 10718-2016 «Пробки корковые. Метод определения количества колоний живых микроорганизмов, способных расти в спиртовой среде».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 34208-2017 (ISO 3616:2001) «Стекловолокно. Маты. Определение средней толщины, толщины под нагрузкой и восстановления после сжатия».

ГОСТ 34245-2017 (ISO 2558:2010) «Стекловолокно. Маты. Определение времени растворения связующего в стироле».

ГОСТ 34260-2017 (ISO 15100:2000) «Стекловолокно. Нити рубленые. Определение насыпной плотности».

ГОСТ 34261-2017 (ISO 9163:2005) «Стекловолокно. Ровинги. Изготовление испытательных образцов и определение прочности на растяжение пропитанных ровингов».

ГОСТ 34263-2017 (ISO 15039:2003) «Стекловолокно. Ровинги. Определение растворимости аппрета».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 31629-2017 (ISO 16055:2012) «Табак и табачные изделия. Контрольный образец. Требования и применение».

ГОСТ 34044-2016 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания ксенобиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

ГОСТ 34102-2017 «Удобрения органические на основе органических отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия».

ГОСТ 34103-2017 «Удобрения органические. Термины и определения».

ГОСТ 34104-2017 «Корма и кормовые добавки. Метод идентификации генетически модифицированных линий сои, кукурузы и рапса с использованием ПЦР с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени».

ГОСТ 34140-2017 «Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34141-2017 «Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой».

ГОСТ 34307-2017 «Плоды цитрусовых культур. Технические условия».

ГОСТ ISO 17372-2016 «Корма для животных. Определение содержания зеараленона методами иммуноаффинной колоноч-

ной хроматографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ Р 57482-2017 «Корм пастбищный. Технические условия».

ГОСТ Р 57543-2017 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области в режиме измерения спектров пропускания».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 11285-2017 «Железы поджелудочные крупного рогатого скота и свиной замороженные. Технические условия».

ГОСТ 13634-2017 «Кукуруза свежая в початках. Технические условия».

ГОСТ 16524-2017 «Кизил свежий. Технические условия».

ГОСТ 16677-2017 «Мозг головной крупного рогатого скота и свиной замороженный. Технические условия».

ГОСТ 25011-2017 «Мясо и мясные продукты. Методы определения белка».

ГОСТ 26521-2017 «Сахар. Методы определения массы нетто».

ГОСТ 27572-2017 «Яблоки свежие для промышленной переработки. Технические условия».

ГОСТ 30561-2017 «Меласса свекловичная. Технические условия».

ГОСТ 33999-2016 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая диетического лечебного и диетического профилактического питания. Термины и определения».

ГОСТ 34006-2016 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для питания спортсменов. Термины и определения».

ГОСТ 34063-2017 «Пресервы-пасты из рыбы, икры рыб и мяса криля. Технические условия».

ГОСТ 34064-2017 «Пресервы из сардины тихоокеанской (иваси) специального посола. Технические условия».

ГОСТ 34097-2017 «Добавки пищевые. Железа лактат E585. Технические условия».

ГОСТ 34098-2017 «Добавки пищевые. Натрия нитрат E251. Технические условия».

ГОСТ 34106-2017 «Продукция пищевая и сырье. Метод секвенирования фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности в однокомпонентной продукции».

ГОСТ 34107-2017 «Кишки бараньи и козы. Технические условия».

ГОСТ 34115-2017 «Кофе жареный. Органолептический анализ».

ГОСТ 34116-2017 «Кофе жареный. Приготовление напитка для органолептического анализа».

ГОСТ 34118-2017 «Мясо и мясные продукты. Метод определения перекисного числа».

ГОСТ 34119-2017 «Мясо и мясные продукты. Метод определения полициклических ароматических углеводородов высокоэффективной жидкостной хроматографией с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34123.1-2017 «Изделия кондитерские. Методы определения массовой доли фруктового и овощного сырья. Часть 1. Определение массовой доли органических кислот».

ГОСТ 34131-2017 «Мясо и мясные продукты. Метод обнаружения облученных продуктов газовой хроматографией».

ГОСТ 34133-2017 «Мясо и мясные продукты. Метод определения аскорбиновой кислоты и аскорбатов высокоэффективной жидкостной хроматографией».

ГОСТ 34134-2017 «Мясо и мясные продукты. Метод определения состава свободных углеводов».

ГОСТ 34136-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34137-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34138-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макроциклических лактонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием».

ГОСТ 34139-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания седативных препаратов и адrenoблокаторов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34142-2017 «Мука тритикалевая. Технические условия».

ГОСТ 34143-2017 «Крупа тритикалевая. Технические условия».

ГОСТ 34148-2017 «Консервы фруктовые. Определение наличия синтетических красителей эритрозина и флоксина В методом тонкослойной хроматографии».

ГОСТ 34164-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Иммуноферментный метод определения остаточного содержания метаболита фурацилина».

ГОСТ 34201-2017 «Сахар. Определение диоксида серы йодометрическим методом».

ГОСТ 34212-2017 «Петрушка свежая. Технические условия».

ГОСТ 34214-2017 «Лук свежий зеленый. Технические условия».

ГОСТ 34215-2017 «Овощи листовые свежие. Технические условия».

ГОСТ 34216-2017 «Редис свежий. Технические условия».

ГОСТ 34217-2017 «Фейхоа свежая. Технические условия».

ГОСТ 34218-2017 «Фенхель свежий. Технические условия».

ГОСТ 34219-2017 «Черника и голубика свежие. Технические условия».

ГОСТ 34266-2017 «Ананасы свежие. Технические условия».

ГОСТ 34267-2017 «Лук шалот свежий. Технические условия».

ГОСТ 34268-2017 «Орехи кокосовые свежие. Технические условия».

ГОСТ 34269-2017 «Перец стручковый острый свежий. Технические условия».

ГОСТ 34270-2017 «Плоды авокадо свежие. Технические условия».

ГОСТ 34271-2017 «Плоды папайи свежие. Технические условия».

ГОСТ 34298-2017 «Томаты свежие. Технические условия».

ГОСТ 34299-2017 «Фасоль овощная свежая. Технические условия».

ГОСТ 34300-2017 «Хрен-корень свежий. Технические условия».

ГОСТ 34301-2017 «Щавель и шпинат свежие. Технические условия».

ГОСТ 34306-2017 «Лук репчатый свежий. Технические условия».

ГОСТ 34313-2017 «Зеленые культуры овощные свежие. Технические условия».

ГОСТ 34314-2017 «Яблоки свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия».

ГОСТ 34318-2017 «Спаржа свежая. Технические условия».

ГОСТ 34319-2017 «Имбирь-корень свежий. Технические условия».

ГОСТ 34320-2017 «Сельдерей свежий. Технические условия».

ГОСТ 34322-2017 «Инжир свежий. Технические условия».

ГОСТ 34323-2017 «Капуста китайская и капуста пекинская свежие. Технические условия».

ГОСТ 34324-2017 «Патиссоны свежие. Технические условия».

ГОСТ 34325-2017 «Перец сладкий свежий. Технические условия».

ГОСТ 34340-2017 «Персики и нектарины свежие. Технические условия».

ГОСТ 6823-2017 «Глицерин натуральный сырой. Общие технические условия».

ГОСТ 7176-2017 «Картофель продовольственный. Технические условия».

ГОСТ 9353-2016 «Пшеница. Технические условия».

ГОСТ ISO 2171-2016 «Культуры зерновые, бобовые и продукты их переработки. Определение золы при сжигании».

ГОСТ ISO 935-2017 «Масла и жиры животные и растительные. Определение титра».

ГОСТ Р 57475-2017 «Белок яичный сухой после извлечения лизоцима. Технические условия».

ГОСТ Р 57476-2017 «Белок птичий пищевой. Технические условия».

ГОСТ Р 57477-2017 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Определение содержания бета-оксималяной кислоты колориметрическим методом».

ГОСТ Р 57480-2017 «Продукты убоя птицы, продукция из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Метод выявления сальмонелл ускоренным способом».

ГОСТ Р 57481-2017 «Продукты убоя птицы, продукция из мяса птицы и объекты окружающей производственной среды. Обнаружение патогенных микроорганизмов (*Salmonella* spp., *L. monocytogenes*) методом молекулярного анализа».

ГОСТ Р 57494-2017 «Изделия кулинарные из мяса кур и индеек. Технические условия».

ГОСТ Р 57513-2017 «Продукция пищевая специализированная. Методы определения бета-глюканов».

ГОСТ Р 57607-2017 «Изделие хлебобулочное из пшеничной муки. Хлеб сдобный в упаковке. Технические условия».

ГОСТ Р 57609-2017 «Изделие булочное ржано-пшеничное сдобное. Лепешка «Ржаная». Технические условия».

ГОСТ Р 57610-2017 «Изделие хлебобулочное пшенично-ржаное. Хлеб «Карельский». Технические условия».

ГОСТ Р 57622-2017 «Продукция пищевая специализированная. Консервы мясные стерилизованные фаршевые биоисправляющего действия. Технические условия».

ГОСТ Р 57976-2017 «Фрукты и овощи свежие. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 31802-2012 «Изделия колбасные вареные мясные для детского питания. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32219-2013 «Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков».

71. Химическая промышленность

ГОСТ 33900-2016 «Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором».

ГОСТ ISO 3044-2017 «Масло эфирное лимонного эвкалипта (*Eucalyptus citriodora* Hook.). Технические условия».

ГОСТ ISO 3515-2017 «Масло эфирное лавандовое (*Lavandula angustifolia* Mill.). Технические условия».

ГОСТ ISO 8897-2017 «Масло эфирное можжевельное (*Juniperus communis* L.). Технические условия».

ГОСТ ISO 9842-2017 «Масло эфирное розы (*Rosa x damascena* Miller). Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 31446-2017 (ISO 11960:2014) «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия».

ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости».

ГОСТ 33872-2016 «Биоэтанол топливный денатурированный. Технические условия».

ГОСТ 33898-2016 «Бензины автомобильные. Определение содержания ароматических углеводородов методом газовой хроматографии».

ГОСТ 33899-2016 «Бензин. Определение содержания свинца методами рентгеновской спектроскопии».

ГОСТ 33901-2016 «Бензины автомобильные и авиационные. Определение содержания бензола и толуола методом газовой хроматографии».

ГОСТ 33902-2016 «Нафта. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии».

ГОСТ 33903-2016 «Бензины. Определение стабильности в условиях ускоренного окисления (индукционный период)».

ГОСТ 33904-2016 «Масла смазочные. Определение содержания бария, кальция, магния и цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии».

ГОСТ 33905-2016 «Бензин. Определение содержания фосфора».

ГОСТ 33906-2016 «Топлива авиационные для газотурбинных двигателей. Определение смазывающей способности на аппарате шар-цилиндр (BOCLE)».

ГОСТ 33907-2016 «Топливо авиационное турбинное. Определение кислотности».

ГОСТ 33908-2016 «Топлива авиационные. Определение взаимодействия с водой».

ГОСТ 33909-2016 «Нефтепродукты. Определение цвета на колориметре Сейболта».

ГОСТ 33910-2016 «Нефтепродукты. Определение температуры застывания. Автоматический метод с импульсным давлением».

ГОСТ 33911-2016 «Топлива нефтяные остаточные. Определение сероводорода в паровой фазе».

ГОСТ 33912-2016 «Топливо авиационное и нефтяные дистилляты. Определение типов ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с рефрактометрическим детектором».

ГОСТ 33913-2016 «Топлива авиационные турбинные. Определение фильтруемости».

ГОСТ ISO 14596-2016 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны».

ГОСТ ISO 3013-2016 «Топлива авиационные. Определение температуры начала кристаллизации и температуры замерзания».

ГОСТ ISO 3734-2016 «Топлива жидкие остаточные. Определение содержания воды и осадка методом центрифугирования».

ГОСТ ISO 6245-2016 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы».

77. Металлургия

ГОСТ 4960-2017 «Порошок медный электролитический. Технические условия».

ГОСТ 9816.3-2017 «Теллур технический. Методы определения серы».

ГОСТ 30245-2012 «Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия».

81. Стекольная и керамическая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ Р 56304-2014 «Заполнители огнеупорные. Технические условия».

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

ГОСТ 409-2017 (ISO 845:2006) «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности».

ГОСТ 6286-2017 «Рукава резиновые высокого давления с металлическими оплетками без концевой арматуры. Технические условия».

ГОСТ 10362-2017 «Рукава резиновые напорные с нитяным усилением без концевой арматуры. Технические условия».

ГОСТ 11012-2017 «Пластмассы. Метод испытания на абразивный износ».

ГОСТ 11629-2017 «Пластмассы. Метод определения коэффициента трения».

ГОСТ 15873-2017 (ISO 1798:2008) «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод испытания на растяжение».

ГОСТ 16388-2017 «Смолы фенолоформальдегидные. Метод определения температуры каплепадения».

ГОСТ 16704-2017 «Смолы. Фенолоформальдегидные. Методы определения содержания свободного формальдегида».

ГОСТ 16783-2017 «Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при сдавливании образца, сложенного петлей».

ГОСТ 18268-2017 (ISO 1856:2000) «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения относительной остаточной деформации при сжатии».

ГОСТ 18564-2017 (ISO 1209-1:2007, ISO 1209-2:2007) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на статический изгиб».

ГОСТ 18694-2017 «Смолы фенолоформальдегидные твердые. Технические условия».

ГОСТ 18829-2017 «Кольца резиновые уплотнительные круглого сечения для гидравлических и пневматических устройств. Технические условия».

ГОСТ 20870-2017 (ISO 1663:2007) «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения скорости прохождения паров воды».

ГОСТ 24616-2017 (ISO 2439:2008) «Пластмассы ячеистые и эластичные и пенорезины. Метод определения твердости».

ГОСТ 25452-2017 «Рукава резиновые высокого давления с металлическими навивками без концевой арматуры. Технические условия».

ГОСТ 32656-2017 (ISO 527-4:1997, ISO 527-5:2009) «Композиты полимерные. Методы испытаний. Испытания на растяжение».

ГОСТ 34163.1-2017 (ISO 6603-1:2000) «Пластмассы. Определение поведения жестких пластмасс при пробое под воздействием удара. Часть 1. Неинструментальный метод».

ГОСТ 34163.2-2017 (ISO 6603-2:2000) «Пластмассы. Определение поведения жестких пластмасс при пробое под воздействием удара. Часть 2. Инструментальный метод».

ГОСТ 34206-2017 (ISO 2577:2007) «Пластмассы. Метод определения усадки терморезистивных материалов».

ГОСТ 34246-2017 (ISO 4900:2011) «Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Метод определения формуемости при контактом формовании».

ГОСТ 34250-2017 (ISO 8256:2004) «Пластмассы. Метод определения прочности при ударном растяжении».

ГОСТ 34256-2017 (ISO 15850:2014) «Пластмассы. Определение распространения усталостной трещины при растяжении методом линейно-упругой механики разрушения (LEFM)».

ГОСТ ISO 1817-2016 «Резина и термоэластопласты. Определение стойкости к воздействию жидкостей».

ГОСТ ISO 2302-2016 «Бутилкаучук (IIR). Методы оценки».

ГОСТ ISO 2393-2016 «Смеси резиновые для испытаний. Приготовление, смешение и вулканизация. Оборудование и процедуры».

ГОСТ Р 52367-2017 «Каучук синтетический цис-изопропеновый. Общие технические условия».

Изменение № 3 ГОСТ 1335-84 «Рукава резиновые с нитяным усилением для тормозной системы подвижного состава железных дорог и метрополитена без присоединительной арматуры. Технические условия».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 31975-2017 (ISO 2813:2014) «Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20°, 60° и 85°».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 33929-2016 «Полистиролбетон. Технические условия».

ГОСТ ISO 18650-2-2016 «Машины и оборудование строительные. Бетоносмесители. Часть 2. Методика проверки эффективности смешивания».

ГОСТ ISO 19433-2017 «Строительные машины и оборудование. Виброплощадки, управляемые пешим оператором. Терминология и торговые технические условия».

ГОСТ ISO 19452-2017 «Строительные машины и оборудование. Вибрационные (перкуSSIONные) копры, управляемые пешим оператором. Терминология и торговые технические условия».

ГОСТ Р 57808-2017/EN 12350-1:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 1. Отбор проб».

ГОСТ Р 57809-2017/EN 12350-2:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 2. Определение осадки конуса».

ГОСТ Р 57810-2017/EN 12350-3:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 3. Метод Вебе».

ГОСТ Р 57811-2017/EN 12350-4:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 4. Степень уплотняемости».

ГОСТ Р 57812-2017/EN 12350-5:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 5. Испытание на распыл».

ГОСТ Р 57813-2017/EN 12350-6:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 6. Плотность».

ГОСТ Р 57814-2017/EN 12350-7:2009 «Испытания бетонной смеси. Часть 7. Содержание воздуха. Методы определения под давлением».

ГОСТ Р 57815-2017/EN 12350-9:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 9. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание воронкой».

ГОСТ Р 57816-2017/EN 12350-10:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 10. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание на L-образном коробе».

ГОСТ Р 57819-2017/EN 12350-12:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 12. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание с применением блокирующего кольца (J-кольцо)».

ГОСТ Р 57833-2017/EN 12350-11:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 11. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Определение устойчивости к расслоению с помощью сита».

ГОСТ Р ИСО 11003-1-2017 «Клеи. Определение свойств конструкционных клеев при сдвиге. Часть 1. Метод испытания на кручение склеенных встык полых цилиндров».

ГОСТ Р ИСО 8970-2017 «Конструкции деревянные. Испытания соединений, выполненных с помощью механического крепления. Требования к плотности древесины».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 33998-2016 (EN 30-1-1+A3:2013, EN 30-2-1:2015) «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования, методы испытаний и рациональное использование энергии».

ГОСТ 34262.1.2-2017 (EN 30-1-2:2012) «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-2. Безопасность приборов с принудительной конвекцией в духовках и/или грилях».

ГОСТ 34262.2.2-2017 (EN 30-2-2:1999) «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии приборов с принудительной конвекцией в духовках и/или грилях».

ГОСТ Р ИСО 11087-2017 «Крепление для горных лыж. Удерживающие приспособления. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 13993-2017 «Практика пользования лыжами на прокат. Выборочный контроль и проверка полных и неполных систем крепления для горных лыж, предназначенных для проката».

ГОСТ Р ИСО 7331-2017 «Палки для горных лыж. Требования безопасности и методы испытаний».

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 24-2017 «Производство редких и редкоземельных металлов».

ИТС 25-2017 «Добыча и обогащение железных руд».

ИТС 26-2017 «Производство чугуна, стали и ферросплавов».

ИТС 27-2017 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов».

ИТС 28-2017 «Добыча нефти».

ИТС 29-2017 «Добыча природного газа».

ИТС 31-2017 «Производство продукции тонкого органического синтеза».

ИТС 32-2017 «Производство полимеров, в том числе био-разлагаемых».

ИТС 33-2017 «Производство специальных неорганических химикатов».

ИТС 34-2017 «Производство прочих основных неорганических химических веществ».

ИТС 35-2017 «Обработка поверхностей, предметов или продукции органическими растворителями».

ИТС 36-2017 «Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов».

ИТС 38-2017 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии».

ИТС 39-2017 «Производство текстильных изделий (промывка, отбеливание, мерсеризация, крашение текстильных волокон, отбеливание, крашение текстильной продукции)».

ИТС 40-2017 «Дубление, крашение, выделка шкур и кожи».

ИТС 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности».

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2018 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 66.0.01-2015 «Оценка опыта и деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности. Национальная система стандартов. Общие положения, требования и руководящие принципы». Заменяется ГОСТ Р 66.0.01-2017.

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

ГОСТ Р ИСО 14004-2007 «Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14004-2017.

ГОСТ Р 51053-2012 (EN 1300:2004) «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34024-2016.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 54924-2012 «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Методы определения механических характеристик при осевом растяжении». Заменяется ГОСТ Р 54924-2017.

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

ГОСТ 27952-88 «Смолы полиэфирные ненасыщенные. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27952-2017.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 57997-2017.

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Приказом Росстандарта от 28 апреля 2017 года № 355-ст дата прекращения применения ГОСТ 30244-94 на территории Российской Федерации перенесена с 1 мая 2017 года на 1 мая 2018 года. На территории Российской Федерации вводится в действие ГОСТ Р 57270-2016.

93. Гражданское строительство

ГОСТ 24847-81 «Грунты. Метод определения глубины сезонного промерзания». Заменяется ГОСТ 24847-2017.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 16854-91 «Кресла для зрительных залов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 16854-2016.

ГОСТ 22046-2002 «Мебель для учебных заведений. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 22046-2016.

ГОСТ 23381-89 (СТ СЭВ 6474-88) «Стулья ученические и детские. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ 23381-2016.

ГОСТ 26756-85 «Мебель для предприятий торговли. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 26756-2016.

ГОСТ 28777-90 «Мебель. Методы испытаний детских кроватей». Заменяется ГОСТ 28777-2016.

**УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 МАЯ 2018 ГОДА
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

Сводь правил

СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию», зарегистрированный Росстандартом в качестве СП 127.13330.2011 не применяется с введением в действие СП 127.13330.2017 на основании приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14.11.2017 № 1533/пр. СП 127.13330.2011 включен в действующую редакцию «Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденного приказом Росстандарта от 30 марта 2015 года № 365.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2018 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 54087-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Контроль качества и приемка электронных интерактивных эксплуатационных и ремонтных документов. Основные положения и общие требования». Заменяется ГОСТ Р 54087-2017.

ГОСТ Р 54088-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Интерактивные электронные эксплуатационные и ремонтные документы. Основные положения и общие требования». Заменяется ГОСТ Р 54088-2017.

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

ГОСТ ISO 13485-2011 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования». Заменяется ГОСТ ISO 13485-2017.

ГОСТ Р 50690-2000 «Туристские услуги. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 50690-2017.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р ИСО 10893-4-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 4. Контроль методом проникающих веществ для обнаружения поверхностных дефектов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-4-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-8-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 8. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения расслоений». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-8-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-10-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 10. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов по всей поверхности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-10-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-12-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-12-2017.

35. Информационные технологии. Машины конторские
ГОСТ Р ИСО 19113-2003 «Географическая информация. Принципы оценки качества». Заменяется ГОСТ Р 57773-2017.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-6-2011 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 6. Использование биометрических данных на картах с оптической памятью». Заменяется ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-6-2017.

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 52906-2008 «Оборудование авиатопливообеспечения. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 18.12.02-2017.

ГОСТ Р 54073-2010 «Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии». Заменяется ГОСТ Р 54073-2017.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ Р 51477-99 «Тара стеклянная для химических реактивов и особо чистых веществ. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34037-2016.

ГОСТ Р 52233-2004 «Тара стеклянная. Стеклобой. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34035-2016.

ГОСТ Р 53416-2009 «Тара стеклянная для лекарственных средств. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34036-2016.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ПНСТ 16-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система контроля аэрологического состояния горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

ПНСТ 17-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система наблюдения и оповещения об аварии людей. Общие технические требования». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

ПНСТ 18-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система поиска застигнутых аварией людей и определение их местоположения. Общие технические требования». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

77. Металлургия

ГОСТ 4041-71 «Прокат листовой для холодной штамповки из конструкционной качественной стали. Технические условия». Заменяется ГОСТ 4041-2017.

ГОСТ Р 52146-2003 «Прокат тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34180-2017.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 2642.6-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV)». Заменяется ГОСТ 2642.6-2017.

ГОСТ 2642.7-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция». Заменяется ГОСТ 2642.7-2017.

ГОСТ 2642.8-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния». Заменяется ГОСТ 2642.8-2017.

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

ГОСТ 11235-75 «Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного фенола». Заменяется ГОСТ 11235-2017.

ГОСТ 17370-71 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на растяжение». Заменяется ГОСТ 17370-2017.

ГОСТ 18336-73 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения модуля упругости при сжатии». Заменяется ГОСТ 18336-2017.

ГОСТ 20869-75 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения водопоглощения». Заменяется ГОСТ 20869-2017.

ГОСТ 20989-75 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения стабильности размеров». Заменяется ГОСТ 20989-2017.

ГОСТ 20990-75 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения усталости при циклическом сжатии». Заменяется ГОСТ 20990-2017.

ГОСТ 22346-77 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения коэффициента морозостойкости». Заменяется ГОСТ 22346-2017.

ГОСТ 25015-81 «Пластмассы ячеистые и пенорезины. Метод измерения линейных размеров». Заменяется ГОСТ 25015-2017.

ГОСТ 26605-93 (ИСО 3386-1-86) «Полимерные эластичные ячеистые материалы. Определение зависимости напряжения-деформация при сжатии и напряжения сжатия». Заменяется ГОСТ 26605-2017.

ГОСТ 29327-92 (ИСО 8989-88) «Пластмассы. Смолы фенольные жидкие. Определение смешиваемости с водой». Заменяется ГОСТ 29327-2017.

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения». Заменяется ГОСТ Р 50597-2017.

ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51256-2018.

ПНСТ 20-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дренирования. Общие технические условия». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2018 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 28246-2006 «Материалы лакокрасочные. Термины и определения». Заменяется ГОСТ 28246-2017.

ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 7.32-2017.

ГОСТ 7.56-2002 (ИСО 3297-98) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международная стандартная нумерация серийных изданий». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 7.0.56-2017.

ГОСТ 9.072-77 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения». Заменяется ГОСТ 9.072-2017.

ГОСТ ISO/TS 27687-2014 «Нанотехнологии. Термины и определения нанобъектов. Наночастица, нановолокно и нанопластина». Заменяется ГОСТ ISO/TS 80004-2-2017.

ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно распорядительной документации. Требования к оформлению документов». Заменяется ГОСТ Р 7.0.97-2016.

ГОСТ Р 53042-2008 «Удобрения органические. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34103-2017.

ГОСТ Р 54089-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Электронное дело изделия. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 54089-2018.

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

ГОСТ Р 53928-2010 «Медико-социальная экспертиза. Качество услуг медико-социальной экспертизы. Общие положения». Заменяется ГОСТ Р 53928-2017.

ГОСТ Р 53931-2010 «Медико-социальная экспертиза. Основные виды услуг медико-социальной экспертизы». Заменяется ГОСТ Р 53931-2017.

ГОСТ Р 54090-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Перечни и каталоги предметов поставки. Основные положения и общие требования». Заменяется ГОСТ Р 54090-2018.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ 32453-2013 «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек». Заменяется ГОСТ 32453-2017.

11. Здравоохранение

ГОСТ 17404-81 «Сыворотка сапная для реакции связывания комплекса. Технические условия». Заменяется ГОСТ 17404-2017.

ГОСТ 24168-80 «Сперма жеребцов замороженная. Технические условия». Заменяется ГОСТ 24168-2017.

ГОСТ 27267-87 «Сперма петухов и индюков неразбавленная свежеполученная. Технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ 27267-2017.

ГОСТ Р 52896-2007 «Производство лекарственных средств. Оборудование технологическое для производства твердых лекарственных форм. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 52896-2017.

ГОСТ Р 53699-2009 (ИСО 15378:2006) «Первичные упаковочные материалы для лекарственных средств. Частные требования по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2008 с учетом правил GMP». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15378-2017.

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

ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) «Система стандартов безопасности труда). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка». Заменяется ГОСТ 12.4.034-2017.

ГОСТ EN 12957-2011 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки электроэрозсионные». Заменяется ГОСТ ISO 28881-2016.

ГОСТ EN 13128-2006 «Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки фрезерные (включая расточные)». Заменяется ГОСТ EN 13128-2016.

ГОСТ Р 12.4.285-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная из изолирующих материалов с принудительной подачей очищенного воздуха в подкостюмное пространство. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.285-2017.

ГОСТ Р 12.4.286-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от газообразных и жидких химических веществ. Метод определения защитных свойств материалов при воздействии хлора и аммиака». Заменяется ГОСТ Р 12.4.286-2017.

ГОСТ Р 12.4.295-2013 (ЕН ИСО 20344:2011) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 12.4.295-2017.

ГОСТ Р 50862-2012 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому». Заменяется ГОСТ Р 50862-2017.

ГОСТ Р EN 12568-2013 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Протекторы для ступней и голени. Технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 12.4.298-2017.

ГОСТ Р ИСО 11393-3-2013 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для работы с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 11393-3-2017.

ГОСТ Р ИСО 13287-2013 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Методы определения сопротивления скольжению». Заменяется ГОСТ Р ИСО 13287-2017.

21. *Механические системы и устройства общего назначения*
ГОСТ Р 52643-2006 «Болты и гайки высокопрочные и шайбы для металлических конструкций. Общие технические условия». Действие восстановлено на период с 1 июля 2015 года до 1 июля 2018 года. В течение этого периода на территории Российской Федерации на добровольной основе применяются ГОСТ 32484.1-2013 и ГОСТ Р 52643-2006. Решение о применении ГОСТ Р 52643-2006 или ГОСТ 32484.1-2013 устанавливается в государственных контрактах (договорах). В иных случаях решение принимается самостоятельно заинтересованными организациями.

ГОСТ Р 52644-2006 (ИСО 7411:1984) «Болты высокопрочные с шестигранной головкой с увеличенным размером под ключ для металлических конструкций. Технические условия». Действие ГОСТ Р 52644-2006 восстановлено на период с 1 июля 2015 года до 1 июля 2018 года. В течение этого периода на территории Российской Федерации на добровольной основе применяются ГОСТ 32484.3-2013 и ГОСТ Р 52644-2006. Решение о применении ГОСТ Р 52644-2006 или ГОСТ 32484.3-2013 устанавливается в государственных контрактах (договорах). В иных случаях решение принимается самостоятельно заинтересованными организациями.

ГОСТ Р 52645-2006 (ИСО 4775:1984) «Гайки высокопрочные шестигранные с увеличенным размером под ключ для металлических конструкций. Технические условия». Действие ГОСТ Р 52645-2006 восстановлено на период с 1 июля 2015 года до 1 июля 2018 года. В течение этого периода на территории Российской Федерации на добровольной основе применяются ГОСТ 32484.3-2013 и ГОСТ Р 52645-2006. Решение о применении ГОСТ Р 52645-2006 или ГОСТ 32484.3-2013 устанавливается в государственных контрактах (договорах). В иных случаях решение принимается самостоятельно заинтересованными организациями.

ГОСТ Р 52646-2006 (ИСО 7415:1984) «Шайбы к высокопрочным болтам для металлических конструкций. Технические условия». Действие ГОСТ Р 52646-2006 восстановлено на период с 1 июля 2015 года до 1 июля 2018 года. В течение этого периода на территории Российской Федерации на добровольной основе применяются ГОСТ 32484.5-2013 и ГОСТ Р 52646-2006. Решение о применении ГОСТ Р 52646-2006 или ГОСТ 32484.5-2013 устанавливается в государственных контрактах (договорах). В иных случаях решение принимается самостоятельно заинтересованными организациями.

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

ГОСТ Р 53366-2009 (ИСО 11960:2004) «Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2015 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31446-2012. Приказом Росстандарта от 21 октября 2016 года № 1489-ст дата окончания действия ГОСТ Р 53366-2009 перенесена на 1 июля 2018 года. Введение в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31446-2012 (ISO 11960:2004) «Трубы стальные, применяемые в качестве обсадных или насосно-компрессорных труб для скважин в нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия» Приказом Росстандарта от 21 октября 2016 года № 1489-ст перенесено на 1 июля 2018 года. При этом с 1 июля 2018 года на территории Российской Федерации вводится ГОСТ 31446-2017, взамен ГОСТ 31446-2012. Таким образом, ГОСТ 31446-2012 не применялся на территории Российской Федерации ни одного дня.

25. *Машиностроение*

ГОСТ ИСО 230-5-2002 «Испытания станков. Часть 5. Определение шумовых характеристик». Заменяется ГОСТ 33972.5-2016.

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ 21563-93 «Котлы водогрейные. Основные параметры и технические требования». Заменяется ГОСТ 21563-2016.

ГОСТ 24278-89 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ 24278-2016.

ГОСТ 3618-82 (СТ СЭВ 3035-81) «Турбины паровые стационарные для привода турбогенераторов. Типы и основные параметры». Заменяется ГОСТ 3618-2016.

ГОСТ Р 54418.11-2012 (МЭК 61400-11:2006) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 11. Методы измерения акустического шума». Заменяется ГОСТ Р 54418.11-2017.

ПНСТ 157-2016 «Система интегрированного менеджмента для объектов использования атомной энергии и деятельности при их сооружении и эксплуатации. Основные положения». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

29. *Электротехника*

ГОСТ 1232-82 «Изоляторы линейные штыревые фарфоровые и стеклянные на напряжение 1-35 кВ. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 1232-2017.

ГОСТ 13276-79 «Арматура линейная. Общие технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 51177-2017.

ГОСТ 30011.7.1-2012 (ИЕС 60947-7-1:2002) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7. Электрооборудование вспомогательное. Раздел 1. Клеммные колодки для медных проводников». Заменяется ГОСТ ИЕС 60947-7-1-2016.

ГОСТ 30011.7.2-2012 (ИЕС 60947-7-2:2002) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7. Электрооборудование вспомогательное. Раздел 2. Клеммные колодки защитных проводников для присоединения медных проводников». Заменяется ГОСТ ИЕС 60947-7-2-2016.

ГОСТ 30849.1-2002 (МЭК 60309-1:1999) «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 1. Общие требования». Заменяется ГОСТ ИЕС 60309-1-2016.

ГОСТ 30849.2-2002 (МЭК 60309-2:1999) «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 2. Требования к взаимозаменяемости размеров штырей и контактных гнезд соединителей». Заменяется ГОСТ ИЕС 60309-2-2016.

ГОСТ 30988.2.4-2003 (МЭК 60884-2-4:1993) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Дополнительные требования к вилкам и розеткам для системы БСНН и методы испытаний». Заменяется ГОСТ ИЕС 60884-2-4-2016.

ГОСТ 31196.4-2012 (ИЕС 60269-4:1986) «Низковольтные плавкие предохранители. Часть 4. Дополнительные требования к плавким предохранителям для защиты полупроводниковых устройств». Заменяется ГОСТ ИЕС 60269-4-2016.

ГОСТ 32126.1-2013 (ИЕС 60670-1:2002) «Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования». Заменяется ГОСТ ИЕС 60670-1-2016.

ГОСТ 7396.2-91 (МЭК 884-2-1-87) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Частные требования к вилкам с предохранителями. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ ИЕС 60884-2-1-2016.

ГОСТ ИЕС 60884-2-7-2013 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-7. Дополнительные требования к комплектам удлинительных шнуров». Заменяется ГОСТ ИЕС 60884-2-7-2016.

ГОСТ ИЕС 62031-2011 «Модули светоизлучающих диодов для общего освещения. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ ИЕС 62031-2016.

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели разъединители и комбинации их с предохранителями». Заменяется ГОСТ ИЕС 60947-3-2016.

ГОСТ Р 50030.6.1-2010 (МЭК 60947-6-1:2005) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная переключения». Заменяется ГОСТ ИЕС 60947-6-1-2016.

ГОСТ Р 50030.7.3-2009 (МЭК 60947-7-3:2002) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7.3. Электрооборудование вспомогательное. Требования безопасности к колодкам выводов для плавких предохранителей». Заменяется ГОСТ IEC 60947-7-3-2016.

ГОСТ Р 51177-98 «Арматура линейная. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 51177-2017.

ГОСТ Р 54416-2011 (МЭК 60432-3:2002) «Лампы накаливания. Требования безопасности. Часть 3. Лампы вольфрамовые галогенные (не для транспортных средств)». Заменяется ГОСТ IEC 60432-3-2016.

ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010 «Предохранители низковольтные плавкие. Часть 1. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60269-1-2016.

ГОСТ Р МЭК 60901-2011 «Лампы люминесцентные одноцокольные. Эксплуатационные требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60901-2016.

31. Электроника

ГОСТ 28627-90 (МЭК 1020-1-89) «Электромеханические переключатели, используемые в электронной аппаратуре. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ IEC 61020-1-2016.

ГОСТ Р МЭК 61191-1-2010 «Печатные узлы. Часть 1. Поверхностный монтаж и связанные с ним технологии. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61191-1-2017.

ГОСТ Р МЭК 61191-2-2010 «Печатные узлы. Часть 2. Поверхностный монтаж. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61191-2-2017.

37. Технология получения изображений

ГОСТ Р ИСО 12647-1-2009 «Технология полиграфии. Контроль процесса изготовления цифровых файлов, растровых цветodelений, пробных и тиражных оттисков. Часть 1. Параметры и методы измерения». Заменяется ГОСТ Р ИСО 12647-1-2017.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 16469-79 «Экскаваторы-каналокопатели. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 16469-2017.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 28839-90 «Свиньи. Зоотехнические требования к содержанию на откорме». Заменяется ГОСТ 28839-2017.

ГОСТ 31629-2012 (ISO 16055:2003) «Табак и табачные изделия. Контрольный образец. Требования и применение». Заменяется ГОСТ 31629-2017.

ГОСТ Р 53116-2008 «Удобрения органические на основе органических отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие ГОСТ 34102-2017.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 11285-93 «Железы поджелудочные крупного рогатого скота и свиней замороженные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 11285-2017.

ГОСТ 16524-70 «Кизил свежий». Заменяется ГОСТ 16524-2017.

ГОСТ 16677-71 «Мозг головной крупного рогатого скота замороженный. Технические условия». Заменяется ГОСТ 16677-2017.

ГОСТ 1725-85 «Томаты свежие. Технические условия». Заменяется ГОСТ 34298-2017.

ГОСТ 25011-81 «Мясо и мясные продукты. Методы определения белка». Заменяется ГОСТ 25011-2017.

ГОСТ 26521-85 «Сахар. Метод определения массы нетто». Заменяется ГОСТ 26521-2017.

ГОСТ 27572-87 «Яблоки свежие для промышленной переработки. Технические условия». Заменяется ГОСТ 27572-2017.

ГОСТ 30561-2013 «Меласса свекловичная. Технические условия». Заменяется ГОСТ 30561-2017.

ГОСТ 5311-50 «Хлеб карельский. Технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 57610-2017.

ГОСТ 6823-2000 «Глицерин натуральный сырой. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 6823-2017.

ГОСТ 7176-85 «Картофель свежий продовольственный, заготовляемый и поставляемый. Технические условия». Заменяется ГОСТ 7176-2017.

ГОСТ 9831-61 «Хлеб сдобный в упаковке. Технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 57607-2017.

ГОСТ 9903-61 «Лепешки ржаные. Технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 57609-2017.

ГОСТ Р 50696-2006 «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33998-2016.

ГОСТ Р 51783-2001 «Лук репчатый свежий, реализуемый в розничной торговой сети. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34306-2017.

ГОСТ Р 51808-2013 (ЕЭК ООН FV-52:2010) «Картофель продовольственный. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 7176-2017.

ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9353-2016.

ГОСТ Р 53596-2009 (ЕЭК ООН FV-14:2004) «Плоды цитрусовых культур для употребления в свежем виде. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34307-2017.

ГОСТ Р 54068-2010 «Консервы фруктовые. Метод определения наличия синтетических красителей эритрозина и флоксина В». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34148-2017.

ГОСТ Р 54346-2011 «Мясо и мясные продукты. Метод определения перекисного числа». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34118-2017.

ГОСТ Р 54688-2011 (ЕЭК ООН FV-49:2003) «Ананасы свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34266-2017.

ГОСТ Р 54689-2011 (ЕЭК ООН FV-42:2010) «Плоды авокадо свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34270-2017.

ГОСТ Р 54695-2011 (ЕЭК ООН FV-06:2010) «Фасоль овощная свежая. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34299-2017.

ГОСТ Р 54696-2011 (ЕЭК ООН FV-57:2010) «Черника и голубика свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34219-2017.

ГОСТ Р 54697-2011 (ЕЭК ООН FV-50:2010) «Яблоки свежие, реализуемые в розничной торговой сети. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34314-2017.

ГОСТ Р 54699-2011 (ЕЭК ООН FV-04:2010) «Спаржа свежая. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34318-2017.

ГОСТ Р 54700-2011 (ЕЭК ООН FV-44:2010) «Капуста китайская и капуста пекинская свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34323-2017.

ГОСТ Р 54701-2011 «Патиссоны свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34324-2017.

ГОСТ Р 54702-2011 (ЕЭК ООН FV-26:2010) «Персики и нектарины свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34340-2017.

ГОСТ Р 55644-2013 (ЕЭК ООН FV-59:2010) «Сельдерей свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34320-2017.

ГОСТ Р 55650-2013 «Щавель и шпинат свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34301-2017.

ГОСТ Р 55652-2013 «Лук зеленый свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34214-2017.

ГОСТ Р 55726-2013 «Фейхоа свежая. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34217-2017.

ГОСТ Р 55822-2013 (ЕЭК ООН FFV 58:2010) «Овощи листовые свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34215-2017.

ГОСТ Р 55870-2013 (ЕЭК ООН FFV-17:2010) «Инжир свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34322-2017.

ГОСТ Р 55885-2013 (ЕЭК ООН FFV-28:2010) «Перец сладкий свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34325-2017.

ГОСТ Р 55886-2013 (ЕЭК ООН FFV-59:2010) «Хрен-корень свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34300-2017.

ГОСТ Р 55903-2013 (ЕЭК ООН FFV-56:2010) «Лук-шалот свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34267-2017.

ГОСТ Р 55904-2013 «Петрушка свежая. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34212-2017.

ГОСТ Р 55905-2013 (ЕЭК ООН FFV-16:2010) «Фенхель свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34218-2017.

ГОСТ Р 55906-2013 (ЕЭК ООН FFV-36:2010) «Томаты свежие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34298-2017.

ГОСТ Р 55907-2013 «Редис свежий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34216-2017.

ГОСТ Р 55910-2013 «Кукуруза свежая в початках. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13634-2017.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости». Заменяется ГОСТ 33-2016.

77. Металлургия

ГОСТ 4960-2009 «Порошок медный электролитический. Технические условия». Заменяется ГОСТ 4960-2017.

ГОСТ 9816.3-84 «Теллур технический. Методы определения серы». Заменяется ГОСТ 9816.3-2017.

ГОСТ 30245-2003 «Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия». Заменяется ГОСТ 30245-2012.

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

ГОСТ 10362-76 «Рукава резиновые напорные с нитяным усилением, неармированные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 10362-2017.

ГОСТ 11012-69 «Пластмассы. Метод испытания на абразивный износ». Заменяется ГОСТ 11012-2017.

ГОСТ 11629-75 «Пластмассы. Метод определения коэффициента трения». Заменяется ГОСТ 11629-2017.

ГОСТ 15873-70 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод испытания на растяжение». Заменяется ГОСТ 15873-2017.

ГОСТ 16388-70 «Смолы феноло-формальдегидные. Ме-

тод определения температуры каплепадения». Заменяется ГОСТ 16388-2017.

ГОСТ 16704-71 «Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного формальдегида». Заменяется ГОСТ 16704-2017.

ГОСТ 16783-71 «Пластмассы. Метод определения температуры хрупкости при сдавливании образца, сложенного петлей». Заменяется ГОСТ 16783-2017.

ГОСТ 18268-72 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения относительной остаточной деформации при сжатии». Заменяется ГОСТ 18268-2017.

ГОСТ 18564-73 «Пластмассы ячеистые жесткие. Методы испытания на статический изгиб». Заменяется ГОСТ 18564-2017.

ГОСТ 18694-80 «Смолы фенолоформальдегидные твердые. Технические условия». Заменяется ГОСТ 18694-2017.

ГОСТ 18829-73 «Кольца резиновые уплотнительные круглого сечения для гидравлических и пневматических устройств. Технические условия». Заменяется ГОСТ 18829-2017.

ГОСТ 20870-75 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения скорости прохождения паров воды». Заменяется ГОСТ 20870-2017.

ГОСТ 24616-81 «Пластмассы ячеистые эластичные и пенорезины. Метод определения твердости». Заменяется ГОСТ 24616-2017.

ГОСТ 25452-90 «Рукава резиновые высокого давления с металлическими навивками неармированные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 25452-2017.

ГОСТ 32656-2014 (ISO 527-4:1997, ISO 527-5:2009) «Композиты полимерные. Методы испытаний. Испытания на растяжение». Заменяется ГОСТ 32656-2017.

ГОСТ 409-77 «Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности». Заменяется ГОСТ 409-2017.

ГОСТ 6286-73 «Рукава резиновые высокого давления с металлическими оплетками неармированные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 6286-2017.

ГОСТ ISO 2302-2013 «Бутилкаучук (IIR). Методы оценки». Заменяется ГОСТ ISO 2302-2016.

ГОСТ ИСО 12162-2006 «Материалы термопластичные для напорных труб и соединительных деталей. Классификация и обозначение. Коэффициент запаса прочности». Заменяется ГОСТ ISO 12162-2017.

ГОСТ Р 52367-2005 «Каучук синтетический цис-изопреновый. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52367-2017.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 31975-2013 (ISO 2813:1994) «Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий, не обладающих металлическим эффектом, под углом 20°, 60° и 85°». Заменяется ГОСТ 31975-2017.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 51263-2012 «Полистиролбетон. Технические условия». Заменяется ГОСТ 33929-2016.

ПНСТ 19-2014 «Портландцемент наномодифицированный. Технические условия». Срок действия устанавливался с 1 июля 2015 года по 1 июля 2018 года.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 54450-2011 (ЕН 30-2-1:1998) «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-1. Рациональное использование энергии. Общие положения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33998-2016.

ГОСТ Р ИСО 7331-2002 «Палки горнолыжные. Требования безопасности и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р ИСО 7331-2017.