

август 2019
№ 8 (158)

Информационный бюллетень ТЕХЭКСПЕРТ®

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-16
Отраслевой момент _____	3
Форум _____	7
Актуальное обсуждение _____	11
Анонсы _____	15
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	17-43
На обсуждении _____	17
Обзор изменений _____	27
НОВОСТИ _____	
Сеть «Техэксперт» _____	44



Дорогие читатели!

Такая у нас теперь жизнь – всё кругом цифровое, от телевидения, работающего фоном на кухне, до главной темы обсуждения экспертами самых разных отраслей промышленности. Кто-то находит это очень верным и перспективным, кто-то уже устал от обилия слов «цифровое» в окружающем пространстве, но в любом случае это то явление окружающей действительности, которое плотно и уже, верно, навсегда вошло в нашу жизнь.

Вопросы цифровой стандартизации появились на повестке дня относительно недавно, но уже являются важной составной частью стандартизации мировой. Так, эксперты отмечают, что сейчас на международном уровне в разработке находятся более 500 IT-стандартов. Неудивительно в связи с этим, что вопросы гармонизации технических норм и сотрудничества в области разработки документов между разными странами так актуальны сегодня.

В этом номере мы поговорим и о международном сотрудничестве, и о новых технологиях в энергетике, и о совместных инициативах по стандартизации. Особое внимание уделим обстановке в машиностроении. Главная тенденция в тяжелой промышленности последних лет – укрепление импортонезависимости. Но и здесь, естественно, без цифровизации не обойтись.

Также предлагаем вашему вниманию анонсы предстоящих мероприятий и обзоры документов.

Желаю всем, кто уже отдохнул в летнем отпуске, успеть насладиться теплыми вечерами после рабочей суеты, а тем, кто еще только собирается в отпуск, – набраться сил на весь следующий год.

Традиционно в августовском номере мы с удовольствием поздравляем всех специалистов отрасли с профессиональным праздником – Днем строителя. Пусть ваша жизнь строится только из качественных составляющих и приносит радость!

Всего вам доброго!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

РЕДАКЦИЯ:
Главный редактор: С.Г. ТИХОМИРОВ
Зам. главного редактора: Т.И. СЕЛИВАНОВА
editor@cntd.ru
Редакторы: А.Н. ЛОЦМАНОВ
А.В. ЗУБИХИН
Технический редактор: А.Н. ТИХОМИРОВ
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 19.07.2019
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 149-8
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ СТАНКОСТРОЕНИЯ РОССИИ

В последние весенние дни в Москве, в «Экспоцентре», прошла 20-я юбилейная международная специализированная выставка «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности» – «Металлообработка-2019». Это крупнейшая в Восточной Европе и СНГ выставка мирового станкостроения и современных технологий металлообработки, объединяющая на своей площадке передовых отечественных и зарубежных представителей отрасли. Деловая программа выставки «Металлообработка-2019» включала около 30 отраслевых мероприятий, в которых приняли участие представители органов государственной власти, профильных министерств, крупного и малого бизнеса, ведущих отраслевых ассоциаций и научных центров, видные эксперты.

Ключевым мероприятием деловой программы стал 9-й международный научно-технический форум «Технологии обработки материалов, робототехника и Индустрия 4.0», организованный Ассоциацией «Станкоинструмент», АО «Экспоцентр» при поддержке Минпромторга России.

Форум начался с пленарного заседания на тему «Развитие потенциала промышленности России. Вклад российского станкостроения в реализацию национальных проектов». Его модератором выступил заместитель председателя Коллегии Военно-промышленной комиссии РФ О. И. Бочкарев.

Участники заседания обсудили роль российского станкостроения в создании нового технологического задела для развития страны в контексте проводимой государством политики по цифровизации экономики, перспективы межотраслевой кооперации по организации производства критических комплектующих для станкостроения в рамках диверсификации предприятий стратегических отраслей промышленности.

Медленно, но верно

Заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Д. Кравченко в своем выступлении поделился с участниками конференции взглядом законодателя на процессы развития и проблемы российского станкостроения.

Он подчеркнул, что задача перехода от политики импортозамещения к импортонезависимости не предполагает какой-то самоизоляции. Напротив, импортонезависимость должна послужить системным механизмом промышленной политики, который позволит в кратчайшие сроки обеспечить выпуск глобально конкурентной продукции.

Технологическое отставание нашей страны в области станкостроения частично сократилось за последние 10 лет благодаря работе правительства в этом направлении. Конечно, об его полном преодолении говорить сегодня не приходится. Тем не менее ряд российских производителей и структурных «мозговых центров» приступили к освоению наукоемких компонентных узлов и наращиванию собственных мощностей и капитала. Ключевой тренд в станкостроении – медленное, но верное укрепление позиций российских произво-

дителей комплектующих. Да и станкостроительная отрасль в целом показывает позитивную динамику.

Однако зависимость от импорта еще крайне высока. В 2014 году доля импорта в станкостроительном парке России достигла 87%. Три года спустя за счет создания собственных производств удалось сократить ее до 70%. Но и этот показатель далек от желаемого. Необходимо наращивать создание собственных средств производства. Нужно учитывать, что станкостроение – то есть производство средств производства, – ключевая, «сквозная» отрасль.

Как сейчас стимулируется развитие этой отрасли?

Во-первых, нужно отдать должное профильному министерству. Минпромторг, учитывая специфику станкостроения, исправляя определенные ошибки в промышленной политике 30-летней давности, привлекает сегодня в отрасль все компании, в том числе малый и средний бизнес.

Во-вторых, сразу несколько программ Фонда развития промышленности работают на восстановление отечественного станкостроения. Они способствуют росту спроса на оборудование на внутреннем рынке, а следовательно, увеличению объемов производства, расширению продуктовой линейки. В частности, сегодня всего в 3% годовых обойдется кредит ФРП, если он взят на покупку российских станков.

В отрасли понимают, что банки дают займы под 15-16, иногда – 18%, что, конечно, обрекает предприятия станкостроения на убыточность. Бизнес в этой области трудно назвать высококорентабельным.

Минпромторг ввел ограничения на ввоз иностранных станков, которые имеют российские аналоги, чтобы привлечь инвестиции в производство отечественного оборудования. Эта мера привлекла инвесторов в отрасль, в том числе появились новые молодые компании.

Однако остается ряд проблем, которые необходимо решать совместными усилиями. Наверное, главная проблема российских станкостроителей заключается в отсутствии оборотных средств. В среднем на производство станка уходит девять месяцев. Все это время необходимо обеспечивать выполнение текущих заказов, гарантировать выполнение будущих. Банки, как правило, не рискуют учитывать в качестве обеспечения уже реализуемые заказы, считая этот бизнес рискованным, а контрагентов – ненадежными. Г-н Кравченко подчеркнул:

«На мой взгляд, здесь необходимо найти точки соприкосновения с финансово-банковской сферой, чтобы упростить доступ к кредитам и нормализовать текущую деятельность компаний.

У нас есть очень хороший пример – Тайвань. Это небольшое островное государство, изначально ориентированное на сельское хозяйство. Сейчас станкостроение в этой стране – один из столпов экономики. Экспорт станков достигает в пересчете на рубли более 230 млрд в год, а уровень потребления только импортного оборудования составляет порядка 55 млрд, что сопоставимо с российскими показателями. Учитывая различие в масштабах стран, нужно признать, что наш, российский уровень внутреннего спроса крайне низок.

Мы стараемся повышать этот уровень в рамках программы «Локомотивы роста». Мы также стремимся поддерживать региональные точки роста. Недавно к нам обратилась Балтийская промышленная компания, которая занимается производством тяжелых металлообрабатывающих станков. Есть интересные проекты в Рязанской, ряде других областей», – рассказал заместитель председателя Комитета Государственной Думы.

Курс на реализацию национальных проектов

М. Иванов – директор Департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга – сообщил, что по металлорежущим станкам отрасль закрыла прошлый год с показателем около 15 млрд рублей (рост порядка 5%). Что касается инструмента, то здесь достигнута отметка в 17 млрд рублей (рост – порядка 15%). В целом за прошлый год отрасль получила поддержку через различные инструменты Минпромторга в объеме почти 1 млрд рублей. В основном это были займы Фонда развития промышленности. Также использовались инструменты, которые работают на различных стадиях жизненного цикла продукции станкостроения. Это поддержка научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, а также стадия вывода новой продукции на рынок – так называемый инструмент поддержки пилотной партии продукции, о котором уже хорошо известно.

Докладчик отметил, что сейчас, в связи с выходом указа президента, парадигма стоящих перед отраслью задач изменилась. Помимо импортозамещения стоит задача реализации национальных проектов. Поставлены амбициозные цели по обеспечению выполнения нацпроектов за счет российской промышленности. Конечно, потребуются мобилизовать все возможности.

Сегодня можно говорить о том, что с позиции регулятора за последние пять лет было реализовано все необходимое в рамках промышленной политики. «Мы настроили регулятору, упорядочили вопросы, связанные с закупками государственных заказчиков в рамках Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», с закупками компаний с госучастием в рамках Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». У нас разработан и уже запущен механизм Государственной комиссии по импортозамещению. Целый ряд инструментов ограничительного характера заработал. Помимо этого действуют наши механизмы поддержки. То есть то, что мы смогли сделать оперативно, – это дать в некоторых отраслях качественный скачок в доступе российских производителей к рынку», – отметил г-н Иванов.

Следующая задача – вывод качественных линеек продукции на рынок. Поэтому основной национальный проект, который ведет Минпромторг, – «Международная кооперация и экспорт» – связан с реализацией корпоративных программ

повышения конкурентоспособности. Стоит задача увеличения к 2024 году экспорта машиностроительного оборудования до 60 млрд долларов с сегодняшней отметки в 33 млрд, то есть почти в два раза. По станкостроению экспорт в прошлом году увеличился на 16%. Выводы по этому показателю делать рано. Пока отмечается очень низкая база, к тому же нужно учитывать волатильность рынка и доступность в определенный момент заказов из-за рубежа. Поэтому о какой-то ярко выраженной тенденции пока говорить не приходится.

Что касается развития экспорта станкостроительной продукции, в министерстве был проведен анализ имеющихся возможностей, создана своего рода «памятка» для российских станкостроителей. В частности, определены перспективные регионы для экспорта российской станкостроительной продукции. Здесь речь идет о двух группах стран. В первую очередь это страны СНГ – место традиционного присутствия российской промышленности. Второе направление – обширные рынки Германии, Индии, США. Плюс к этому также считаются перспективными новые рынки – Вьетнам, Кубы, Мексики и ряда других стран.

«Надо понимать, что мы не можем рассматривать вопросы развития экспорта и, соответственно, решения задач национального проекта вне общей ситуации на мировом рынке станкостроения. Она сегодня не очень благоприятная. С 2011 года мировой рынок станкостроения сократился на 19%. Это серьезное падение. При этом азиатский рынок, который сейчас составляет более половины мирового, упал на 52%. Это связано с рядом факторов, в том числе с изменением темпов роста экономики Китая. Мы вынуждены сегодня работать в этих непростых условиях, учитывать их при разработке и реализации программ по расширению экспорта оборудования», – рассказал директор Департамента станкостроения Минпромторга.

Помимо странового сегмента был проведен анализ по номенклатурным нишам продукции станкостроения, с определением востребованности той или иной продукции на рынке в ближайшее время. Речь идет, в частности, о сравнительно новом направлении – аддитивном оборудовании, о гибридных станках, об оборудовании для высокоточной пятиосевой обработки, системах гибкого производства, автоматизации, цифровизации и т. д.

С февраля текущего года заработал основной механизм поддержки экспорта – постановление Правительства РФ от 23 февраля 2019 года № 191 «О государственной поддержке организаций, реализующих корпоративные программы повышения конкурентоспособности...», которое определяет все параметры, связанные с реализацией отечественными компаниями корпоративных программ повышения конкурентоспособности (КППК). В настоящее время продолжается отбор заявок от компаний для включения их в перечень предприятий, претендующих на заключение КППК. Компании, которые пройдут отбор и задекларируют свои программы развития производства оборудования (здесь речь не идет только об экспорте, речь идет об увеличении объемов производства конкурентоспособной продукции), будут претендовать на льготное банковское финансирование. Они смогут получить на коммерческом рынке скидку 4,5% с обычных банковских ставок коммерческих банков, с которыми они работают. Доступность денежных средств повысится. Появится возможность направлять кредитные средства на развитие производства, торговое финансирование. Скидка будет распространяться и на обслуживание экспортных сделок.

Что касается станкостроения, то здесь объем такой поддержки на шестилетний период определен в размере 6 млрд рублей.

Если говорить про другие национальные проекты, то для станкостроителей есть широкие возможности для участия в их реализации. Сейчас правительством поставлена задача проанализировать потребности в промышленной продукции в рамках всех 12 национальных проектов. Эта работа ведется Минпромторгом совместно с другими федеральными органами исполнительной власти. В частности, недавно были проанализированы потребности в рамках национального проекта «Наука». В нем речь идет о более чем 5000 наименований продукции различных отраслей промышленности. Из них примерно 200 позиций относятся к станкостроению. Большинство из них отечественное станкостроение готово обеспечить.

Еще одно важное направление, связанное с реализацией национальных проектов, – инжиниринг. В последнее время на этом направлении удалось добиться определенных положительных результатов. «Мы создали 72 инжиниринговых центра. Сегодня идет работа по актуализации действующей дорожной карты для того чтобы увязать возможности наших производителей, вузов и инжиниринговых центров, созданных на базе высших учебных заведений и отдельных компаний, с потребностями той работы, которая ведется в рамках национальных проектов. Мы будем выходить с инициативой предоставлять льготные условия тем компаниям, которые берут кредит и при этом используют для реализации своих проектов возможности наших инжиниринговых центров, ведущих вузов», – отметил г-н Иванов.

Конечно, нельзя не коснуться и тематики цифровизации. На стадии разработки находится государственная информационная система промышленности (ГИСП). Это по сути цифровая артерия, которая объединяет те процессы, которые протекают внутри отраслей, обеспечивает взаимодействие производителей и потребителей. Создан электронный каталог, который уже насчитывает более 326 тысяч наименований промышленной продукции, производимой предприятиями различных отраслей российской промышленности. Он работает в комплексе с электронной площадкой «Газпромбанка».

Задач перед ГИСП стоит чрезвычайно много. Это консолидация спроса на продукцию, материалы, комплектующие изделия, работа с поставщиками ресурсной базы для станкостроителей и другие направления.

Возможности роста: стимулы и условия

Представляя следующего докладчика – генерального директора ФРП А. Манойло, модератор конференции О. Бочаров отметил, что ФРП, конечно, качественный, эффективный механизм. Но при этом мы понимаем, что те объемы денежных средств, которые направляются из бюджета на финансирование мероприятий фонда, недостаточны. Во всяком случае это мнение практиков, представителей промышленности. С другой стороны, ФРП существует уже давно, у его представителей, безусловно, сложилось мнение о том, насколько эффективно работают эти средства, какова возвратность тех ресурсов, которые были выделены предприятиям, бизнесу для реализации тех или иных задач.

Однако в выступлении руководителя ФРП об эффективности использования средств речи практически не шло. Зато статистических данных предостаточно.

А. Манойло подчеркнул, что ФРП – это та структура, где можно получить дешевые, длинные деньги по понятной, прозрачной процедуре на развитие, в частности, станкостроительного, машиностроительного производства. О том, что это действительно так, говорит и статистика работы фон-

да. ФРП работает пять лет. За это время профинансировано 411 проектов на общую сумму почти 91,9 млрд. рублей.

Самым главным результатом этого финансирования стало открытие 137 новых производств.

Основные принципы, которыми руководствуется фонд, выделяя средства: софинансирование, целевой характер финансирования, возвратность средств. То есть в любом случае средства должны быть возвращены.

Фактически каждый четвертый заем, выданный фондом, был направлен на развитие машиностроительной отрасли, в том числе и станкоинструментальной промышленности (19 проектов).

Что касается программы фонда «Станкостроение», на этом направлении сумма займа составляет от 50 до 500 млн рублей. Это единственная программа, по которой предоставляются займы сроком на семь лет. При этом процесс возврата займа начинается лишь через три года после его предоставления. Процентная ставка – 1% в течение первых трех лет, 5% – на оставшийся срок. Софинансирование – 20% бюджета проекта. При этом фонд в прошлом году снял требование о том, что это должны быть собственные средства предприятия. Теперь это могут быть заемные средства – банков, внешних инвесторов.

Условия результативности: целевой объем продаж новой продукции – не менее 30% от суммы займа в год, начиная со второго года серийного производства.

По мнению В. Пастухова, генерального директора Российского технологического агентства, сегодня очень большое значение имеет изучение вопросов спроса на станкоинструментальную продукцию. Постановление Правительства РФ от 7 марта 2019 года № 239 «Об установлении запрета на допуск отдельных видов товаров станкоинструментальной промышленности, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства» содержит запрет на приобретение зарубежных станков при наличии российских аналогов. В этой связи особую важность приобретает активное участие членов Ассоциации «Станкоинструмент» в экспертизе тех данных, которые представляют заявители при попытке приобретения такого оборудования.

Также для членов ассоциации актуальна работа в рамках Комиссии по импортозамещению. «В августе прошлого года после соответствующего решения правительства существенно снижен порог по проектам, которые мы рассматриваем на подкомиссии по нашим отраслям, реестр проектов пополняется. Поэтому также нужен детальный, квалифицированный анализ: есть ли российские аналоги конкретной продукции, или что можно изменить в техническом задании заказчика, чтобы отечественные станки отвечали его требованиям», – отметил г-н Пастухов.

Проанализирован спрос на инвестиционную продукцию для нужд реализации национальных проектов. Всего этот спрос на ближайшие шесть лет оценивается более чем в 6 трлн рублей. Примерно наполовину он может быть уже сейчас удовлетворен российскими компаниями. Президент России поддержал предложение о введении 15-процентных ценовых преференций при закупках в рамках национальных проектов.

В ближайшее время предстоит провести работу по конкретной номенклатуре, заявленной администраторами национальных проектов, чтобы понять, какие ограничения на закупку зарубежной техники мы можем ввести. Ценовые преференции, конечно, очень важны, но они могут не сработать

в ходе торгов при применении демпинга со стороны иностранных поставщиков.

В качестве руководителя экспертной организации по передовым производственным технологиям В. Пастухов посоветовал участникам конференции обратить внимание не только на хорошо зарекомендовавшие себя инструменты поддержки Минпромторга, но и на те масштабные программы, которые в настоящее время запускаются министерствами-контрагентами. В первую очередь это Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, которое уже представило дорожную карту по новым технологиям. Она предусматривает серьезные объемы финансирования работ, связанных с поддержкой конкурентоспособных решений, необходимых для цифровизации. Кроме того, следует обратить внимание и на программы Минобрнауки.

На конференции также выступили В. Глазунов, профессор ИМАШ РАН, П. РаSTOPшин, управляющий директор компании «Цифра», Манфред Либль, представитель департамента содействия экономике Федеральной земли Саксония (Германия).

Одиннадцать шагов к эффективности

Итоги мероприятия подвел его модератор О. Бочаров. Он очень четко представил свое видение задач, стоящих перед российскими производителями станкоинструментальной продукции и федеральными органами государственной власти, курирующими отрасль.

Первая задача: анализ практики применения новой законодательной базы, принятой для регулирования отрасли производства средств производства. «Мы попросим наших коллег из Государственной Думы в рамках Комитета по промышленности рассмотреть этот вопрос», – поделился О. Бочаров.

Вторая задача. Минпромторгу необходимо провести анализ обстановки. Нужна оценка социального и экономического эффекта финансовой помощи отрасли. Эта оценка должна выражаться в конкретных цифрах. Минпромторгом проделана огромная системная работа, те усилия законодательного, нормативно-правового характера, экономического, финансового, которые направлены на отрасль, – уже хорошо. Но не случайно задавался вопрос: каков результат? Объем потраченных ресурсов не соответствует достигнутым результатам. Они не могут устраивать государство.

Третья тема – бизнес-модель развития отрасли. Из практики становится очевидно, что идет процесс торможения бизнеса. Практически все компании отрасли – частные. Нет ни одной государственной компании, которая занимается разработкой и производством станкоинструментальной продукции. Сегодня бизнес говорит о нехватке оборотных средств. Это становится объектом внимания всех коллег, кто ведет этот бизнес. Нужно анализировать ситуацию и искать решения.

Четвертая тема. Минпромторгу необходимо осуществить перезапуск работы комиссии по определению наличия отечественных производителей станков. Сейчас опять пошли жалобы в Комиссию ОПК об отказах от приобретения российских станков. Некоторое время назад наметилась тенденция к уменьшению количества таких обращений, сейчас их опять становится больше.

Пятая тема. Задача для Ассоциации «Станкоинструмент». Анализ результатов применения на производстве отечественных станков. Необходима информация от потребителей – о надежности, коэффициенте использования, качестве, ремонтпригодности и другие показатели. Потому что эта тема сейчас начинает возникать. Нужна системная обрат-

ная связь, объективные, подкрепленные конкретными цифрами оценки потребителями продукции, поставляемой предприятиями – членами Ассоциации.

Шестая тема. Также для Ассоциации. «У нас на выходе новый закон о СПИК 2.0, который подготовили коллеги в Минпромторге. Я считаю, что здесь задача ассоциации организовать разъяснительную, методологическую работу по внедрению механизмов, предусмотренных законом. Закон содержит немало новых, более серьезных требований. Нам важно, чтобы промышленность как минимум знала о новых механизмах и инструментах, профессионально на них реагировала», – отметил г-н Бочаров.

Седьмой пункт. Докладчики говорили об очень большом количестве торговых площадок. Поэтому еще одна задача ассоциации – изучить данную проблему, понять, как отрасль оказалась в такой ситуации.

Восьмая тема. Настало время изучить вопрос о системном взаимодействии участников рынка. В настоящий момент предметом бизнеса 450 российских предприятий является станкостроение. Это немало. Но пора количество перевести в качество. Поэтому сегодня перед ассоциацией ставится задача: проанализировать поведение на рынке этого довольно большого количества предприятий и подготовиться к рассмотрению вопросов об интеграции в холдинги, корпорации. Цель – через два-три года укрупниться до 10-15 солидных компаний. Сейчас происходит распыление сил. Всем не можешь. Понятно, что помощи смогут добиться только наиболее сильные в административном и финансовом плане компании из 450. Речь даже может идти не о юридическом объединении, а об образовании неких консорциумов, для того чтобы они становились системными участниками рынка. Следующий этап – через два-три года – обмен акциями, создание полноценного акционерного общества с понятной системой единоначалия, которое должно быть в бизнесе. Ближайший год ассоциация должна посвятить этой работе.

Девятое. Развитие технологий, производство комплектующих, составных частей. Понятно, что очень часто станок называют российским, но половина его стоимости зарубежного производства. Специалистов это также не устраивает. Конечно, определенная работа ведется. Но нужен результат. Коллеги из российского технологического агентства говорили об этом, но сегодня нужна достоверная аналитика, выраженная в цифрах. Очень много зарубежных компонентов. А отечественное станкостроение только тогда станет сильным, когда комплектующие будут производиться в нашей стране. Но при этом нельзя всем дружно заниматься комплектующими. Нужно соблюдать баланс.

Десятое. Много говорилось о цифровизации. Нужно совместно с «Цифрой» в рамках ассоциации четко определить наиболее актуальные и перспективные направления работы, процессы, которые могут и должны быть оцифрованы.

Одиннадцатый пункт. «Вношу предложение членам Ассоциации, нашим германским коллегам изучить возможность проведения в Германии семинара по теме Индустрии 4.0 в области станкостроения и металлообработки. Прошу обязательно привлечь к этой работе наших коллег из «Сколково»», – заявил О. Бочаров.

Безусловно, выступление О. Бочарова, в котором все было буквально «разложено по полочкам» и речь шла исключительно о конкретных задачах и проблемах, было самым ярким и информативным на конференции.

Насколько успешно будут решены существующие – безусловно, очень серьезные – проблемы, покажет только время.

Виктор РОДИОНОВ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТЭК: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В июне в Санкт-Петербурге прошел VII Российский международный энергетический форум (РМЭФ-2019) – одно из крупнейших специализированных конгрессно-выставочных мероприятий сферы ТЭК. В формате пленарных сессий, конференций, круглых столов и закрытых совещаний специалисты обсуждали внедрение цифровых технологий в систему передачи и распределения электроэнергии, модернизацию и повышение эффективности в тепловой и электрогенерации.

Главным событием деловой программы стало пленарное заседание при участии представителей Правительства и Государственной Думы России, ведущих российских, международных и зарубежных компаний, образовательных и научных организаций. Эксперты в формате дискуссии обсудили широкий круг вопросов: от цифровых технологий в энергетике до источников и объектов инвестиций. Особое место было уделено вопросам модернизации, переходу на новый технологический уровень, цифровой трансформации энергетического комплекса.

Открывая заседание, заместитель председателя Комитета по энергетической политике и энергоэффективности Российского союза промышленников и предпринимателей Юрий Станкевич попросил всех спикеров кратко охарактеризовать произошедшие за последние годы изменения в энергетической отрасли. Было высказано общее мнение, что перемены произошли глобальные, и цифровизация стартовала гораздо раньше, чем о ней начали говорить.

По мнению председателя Наблюдательного совета Ассоциации «Совет производителей энергии» Александры Паниной, главное, что энергетика меняется эволюционно, а не революционно. Все изменения постепенные и помогают энергетике развиваться.

Заместитель директора Департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Министерства энергетики России Елена Медведева отметила, что сегодня на международном рынке большая конкуренция и кто владеет технологиями, тот владеет миром. Поэтому важно решать задачи по технологическому прорыву и развитию России.

«Тот потенциал, который открывают перед нами цифровые технологии, поможет нам изменить бизнес-процессы, взаимоотношения в отрасли, занять лидирующие позиции», – заявила Е. Медведева.

«Единая энергосистема – это настоящий успех для нашей страны. Надеюсь, что с учетом развития генерации, распределенных источников она будет сохранена и в будущем. И при этом комфортно будет как потребителям, так и производителям», – подчеркнула директор департамента развития жилищно-коммунального хозяйства Минстроя России Светлана Никонова.

Впрочем, не все изменения к лучшему. По словам президента АО «РЭП Холдинг» Тагира Нигматулина, за последние годы энергетика потеряла отечественное оборудование, и сейчас его доля упала до 30-35%. Ситуация, по мнению

Т. Нигматулина, должна измениться благодаря программе импортозамещения.

«Находиться в статичном положении нельзя, если мы хотим быть страной с сильной энергетикой. Ситуация в мировой энергетике такова, что для того, чтобы оставаться на месте, надо двигаться. Слишком много изменений. А для того, чтобы идти впереди, нам надо бежать», – заявил первый заместитель председателя Комитета по энергетике Госдумы РФ Сергей Есяков.

«В разгар кризиса ждать чего-то от отрасли не стоило. И многое из того, что сейчас уже реализуется, в тот момент было далекими планами. Ожидать чего-то глобального и нового от отрасли не стоило. Сейчас же мы видим завершение программы договоров на поставку мощностей (ДПМ) – она завершилась в текущем году. Стартует ДПМ-2 – программа модернизации с инвестициями в 1,5 трлн рублей. Это позволит отрасли развиваться дальше», – рассказал первый заместитель генерального директора ООО «Газпром энергохолдинг» Павел Шацкий.

Изменит ли цифровизация энергетическую отрасль?

По словам экспертов, основная проблема в отрасли – износ существующих мощностей. Ситуация должна меняться в том числе и за счет цифровизации энергетики. Важно сохранить единую энергетическую систему. В период реформирования РАО «ЕЭС России» был сделан упор на развитие экономических взаимоотношений внутри отрасли, а технологии оставили на откуп самих субъектов и поставщиков ключевого оборудования, в основном иностранных.

«Забыли про регулирование, в том числе и полномочий – до 2016 года некому было определять технологические требования, чтобы все наши объекты функционировали в единой системе. Такими полномочиями только три года назад наделили Правительство РФ. В 2017 году Минэнерго получило право выпускать документы технологического характера. И сегодня ведется большая планомерная работа. Выпущен ряд ключевых документов, в том числе Правила технологического функционирования», – отметила Е. Медведева.

В процессе формирования документов учитываются все новые возможности и технологии, которые появляются в мире. Минэнерго хочет видеть развитие и поставки технологий в том числе и от российских производителей, поэтому, формируя требования, учитывает их готовность и ориентируется прежде всего на них.

«Износ существующих мощностей и недостаточный темп их обновлений – серьезная проблема для отрасли. Решение – различные мероприятия по модернизации основных фондов за счет увеличения ресурса и технологического обновления. Новое оборудование должно не только интегрироваться с существующим, но и иметь возможность быть участником процесса в будущем. Это можно реализовать за счет оптимизации средств производства. Уже имеющийся опыт эксплуатации оборудования необходимо учесть в новых требованиях продукции и всего жизненного цикла», – заявила Е. Медведева.

Энергокомпании должны получать готовый набор факторов производства с определенным уровнем себестоимости производимой продукции. Становится возможным создание производственных кластеров, которые будут формироваться на базе цифровых платформ под наиболее оптимальное решение для всех участников процесса. Это обеспечивается внедрением цифровых технологий в цепочку создания добавленной стоимости. В этом случае ключевой технологией является технология «цифровой двойник».

Данная технология работает следующим образом: создается виртуальная копия того или иного фактического изделия, в ней фиксируются все данные материала и особенности конструкции, производства операции и т. д. За счет этого становится возможным смоделировать и сосредоточить основную долю изменений и ключевых затрат на стадии проектирования, что позволяет сократить издержки, а также создавать высокотехнологичные изделия нового поколения в кратчайшие сроки.

«Производственные площадки должны быть готовы быстро и легко адаптироваться под любые новые заказы, а также реализовывать оборудование к операциям с энергокомпаниями. Это становится возможным при использовании комбинации технологий, в том числе сквозных, таких как роботизация, умные цифровые тени с элементами искусственного интеллекта, большие данные и 3D-печать. Они базируются на цифровых платформах. В промышленности устоявшиеся бизнес-процессы можно трансформировать в иерархию так называемых фабрик будущего. В дальнейшем планируется, что энергокомпании на определенном этапе жизненного цикла изделий будут участвовать в виртуальной фабрике с полным логистическим сопровождением, то есть технологические цепочки будут формироваться под запросы потребителей. Стоимость компаний будет основываться на моделях управления и способности с помощью цифровых технологий быстро встраиваться в эти цепочки», – подчеркнула Е. Медведева.

Минэнерго к такому переходу готово, вопрос в готовности промышленности к такому взаимодействию и изменению своих производственных процессов.

В заключение спикер отметила, что несмотря на все цифровые технологии основой любых изменений является человек, и без изменения мышления, организационных подходов и управленческих моделей эффект от любой модернизации и цифровизации будет минимальным. Некоторые российские поставщики и производители готовы к использованию новых продвинутых технологий, и есть надежда в скором будущем увидеть значительный скачок в цифровом развитии отрасли.

Единые требования – залог успешного развития

Юрий Станкевич поинтересовался у спикеров, насколько учитываются ошибки зарубежной регуляторной политики, когда речь идет о необходимости значительных инвестиций в новые технологии, в цифровизацию отрасли.

«Если говорить о мировом опыте, то стоит упомянуть, например, США, где была тоже единая энергосистема, где также произошла демонополизация, при этом мы помним проблемы, которые возникали в разных штатах. То же можно сказать про Европу, Великобританию. Сейчас там опять в регионах начинает вводиться политика генерирующих компаний», – выразил мнение Т. Нигматулин.

Цифровизация – это в том числе и проектирование. Но в России до сих пор не определены нормы и правила проектирования.

«Вот мы говорим о трехмерном проектировании, о цифровом двойнике. Но при этом не понимаем, как это делать, и программный софт, который сегодня используется в проектировании, весь импортный. Сейчас нет общих норм и правил проектирования, нет стандартов. И на мой взгляд, это тоже серьезная проблема и дополнительные расходы. Я должен подстраиваться под каждого заказчика, его экономические, технические и правовые требования, а это большие трудо-

затраты, что сказывается на себестоимости продукции. Нужна четкая и понятная техническая политика, единые требования, рекомендации, единые договоры. Мы – огромная страна, и мы не можем создавать большое количество норм и стандартов. С моей точки зрения, нужна консолидация внутри Минэнерго», – полагает спикер.

Необходимо вводить определенные единые нормы, правила, стандарты и требования от заказчиков, что позволит сэкономить производителям оборудования. Поставщикам нужны рекомендованные министерством договоры с заказчиками и единые для всех требования.

Важно находить баланс между тем, что требуется покупать за рубежом, и тем, что Россия должна производить сама. Благодаря новым системам в электронной промышленности собирается большое количество данных, которые можно обрабатывать и на основе которых можно принимать решения. Но их нужно не только принимать, но и применять. Кроме этого, общемировая проблема – это потеря производственников.

«Цифровой двойник, о котором мы говорили, должен всегда обновляться и быть актуальным. Кто им владеет? Кто несет за него ответственность, в том числе перед законом? Это тоже должен определить регулятор. И опять лидером должно выступить Минэнерго. С моей точки зрения сложности цифровизации в том, что трудно найти конструкторов, даже рабочих, профессионалов, и я намеренно иду на роботизацию производства, хотя с такой технологией гораздо дороже производить оборудование. Вместо трех-четырех станков – один, вместо 12-15 человек – четыре. С такой же проблемой сталкиваются и мои зарубежные коллеги. Техническая политика в нашей стране должна быть централизованной. Минэнерго должно иметь не пустой портфель, а деньги и власть», – заявил Т. Нигматулин.

«На сегодняшний день в стране введено 800 мегаватт ВИЭ. Еще 4,5 гигаватта будет введено до 2024 года. Стали активно внедряться в нашей отрасли и парогозовые установки (ПГУ). Их доля в структуре ТЭЦ уже порядка 20%».

А. Панина,

председатель наблюдательного совета
Ассоциации «Совет производителей энергии»

Приоритет остается за отечественными технологиями

В рамках своего выступления заместитель председателя правления ОАО «СО ЕЭС» Федор Опадчий представил участникам предлагаемые системным оператором ключевые принципы, которым должны соответствовать проекты по цифровизации в отрасли, а также требования, которыми предлагается руководствоваться при отборе таких проектов.

По его словам, в качестве ключевых требований необходимо установить приоритетное использование отечественных технологических решений, а также возможность масштабирования, то есть использования полученного опыта на других площадках. При этом проекты цифровизации, реализуемые различными субъектами электроэнергетики, должны быть технологически согласованы друг с другом.

«Сама принадлежность проекта к современным цифровым технологиям не должна быть достаточным основанием для его реализации. Каждый проект необходимо осмыслить с точки зрения ожидаемого результата. Потребителю нужен сервис, а не лозунги. И, на мой взгляд, наибольшего эффекта можно достичь в сферах, где энергетики наиболее тесно взаимодействуют с потребителями. Это прежде всего распределительные сети и сбытовая деятельность. Безусловно, требуется синхронизация процессов цифровизации друг с другом. В этом смысле крайне важна стандартизация. В мире уже существуют методологические разработки в этой сфере, их надо лишь адаптировать под наши условия. Хотел бы подчеркнуть, что это не заимствование технологии, а переосмысление методических подходов. Их использование облегчит цифровизацию, позволит следовать заданным стандартам и в конечном итоге более эффективно интегрировать в отрасль новые технологии и подходы», – отметил Ф. Опадчий.

Как считает спикер, одна из проблем цифровизации заключается в том, что стоимость IT-решений критически быстро снижается.

«Цифровизация настолько снижает время и затраты, что мы приходим к регулированию системы в режиме реального времени. Имеющиеся сегодня инструменты рынка электроэнергии и мощности полностью обеспечивают оптимальную загрузку мощностей при покрытии спроса на электроэнергию в разрезе каждого часа. При этом инструментов, обеспечивающих оптимизацию суточной неравномерности графика потребления, в ЕЭС недостаточно. Нужен выпуск национальных стандартов. Надеюсь, они скоро будут приняты», – сказал Ф. Опадчий.

Цифровизация – естественный процесс

Председатель наблюдательного совета Ассоциации «Совет производителей энергии» Александра Панина считает, что цифровизация увеличивает конкуренцию, позволяет снять многие барьеры.

«Сейчас модно обсуждать будущее и технологии в том числе. Цифровизация – очень глобальная тема. Это некий "хайп", под которым каждый понимает свое – кто-то улучшение управления, кто-то автоматизацию процессов и т. д. Сейчас даже появился термин "уберизация ТЭК". Хотя оптовый рынок был "уберирован" еще до того, как появился Uber.

У нас приборы учета самых высоких требований, все цифровизировано, расчеты ведутся автоматически. То есть многие современные технологии были внедрены еще 10 лет назад», – отметила А. Панина.

Цифровизация должна быть эффективным вложением средств. Должны появляться разные продукты. Должен быть выбор. Цифровые технологии приходят в отрасль, регуляторам это выгодно. Но нужно ли «навязывать» цифровизацию и конкретные ее определения, если и так постоянно используются новые технологии?

«Это естественный процесс, который будет независимо от нашего решения – цифровизация автоматически придет в прогрессивные компании. Какие изменения мы видим в отрасли за последние годы? Во-первых, это тепловая генерация, ее доля в балансе не меняется. Во-вторых, возобновляемые источники энергии. Тоже обсуждаемая не первый год тема. На сегодняшний день в стране введено 800 мегаватт ВИЭ. Еще 4,5 гигаватта будет введено до 2024 года. Стали активно внедряться в нашей отрасли и парогазовые установки (ПГУ). Их доля в структуре ТЭЦ уже порядка 20%. Это, наверное, и можно назвать технологической революцией. Снизился на 7% расход топлива за этот период, ПГУ – действительно цифровизация, это современные станции, отвечающие современным требованиям. Я поддерживаю теорию эволюции, мы так много говорили про накопители, про альтернативные источники энергии, и они, на мой взгляд, тоже относятся уже именно к эволюции, а не к революции», – заявила А. Панина.

Минстрой сегодня также реализует серьезные национальные, федеральные проекты, связанные так или иначе с цифровизацией. Это совместные задачи и с энергетической отраслью, и с Минэнерго в том числе, и требуют серьезной координации со стороны государства.

«Цифровизация – это необходимый инвестиционный ресурс для развития отрасли. Новые технологии, автоматизация, модернизация и роботизация – все это позволяет говорить об операционных эффектах, высвобождать инвестиционные ресурсы, которые можно направить на другие цели», – сказала С. Никонова.

Нужна цифровизация тех процессов и процедур, которые сегодня есть в отрасли, которые разрознены и не собраны по единым стандартам с точки зрения единой методологии. Один из примеров – техническое присоединение объектов к инфраструктуре.

«Две платформы, действующие в Ленинградской и Московской областях, автоматизируют получение условий на присоединение. При этом сокращается состав необходимых документов и процедур, сокращаются сроки. Работа ведется в рамках трансформации делового климата, этот проект мы реализуем совместно с РСПП и "Деловой Россией", Агентством стратегических инициатив», – привела пример успешной цифровизации С. Никонова.

Как отметили в завершении дискуссии некоторые из экспертов, велик и риск бездумной цифровизации.

«Сейчас в России нет собственной элементной базы, которая позволила бы обеспечить нашу цифровую экономику, в том числе объекты генерации. Это несет большой риск кибербезопасности. Необходима замена всей базы. И опять же все упирается в нехватку специалистов», – посоветовал Т. Нигматулин.

«Нужна четкая и понятная техническая политика, единые требования, рекомендации, единые договоры. Мы – огромная страна, и мы не можем создавать большое количество норм и стандартов. С моей точки зрения нужна консолидация внутри Минэнерго».

*Т. Нигматулин,
президент АО «РЭП Холдинг»*

Цифровизация нужна, важна, и сегодня она уверенно продвигается в отечественной промышленности. Для успешной конкуренции на мировом энергетическом рынке и развития в целом главные – не стоять на месте, постоянно внедрять новые технологии, совершенствовать старые, обучать персонал и производить собственное качественное оборудование. Это позволит не зависеть от импорта и сделать существенный шаг вперед.

Перспективы и угрозы промышленной революции

Участники конференции «Энергетика 4.0: инновации в энергетике и ТЭК в условиях четвертой промышленной революции» также обсудили современные тенденции в ТЭК России.

Президент Ассоциации инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация» Михаил Смирнов в своем выступлении объединил все современные решения, применяемые сегодня в отрасли, а также указал на «больные» места.

«Россия за последнее десятилетие добывала примерно 500 млн тонн нефти ежегодно. Половина этого объема шла на внутреннее потребление, половина – на экспорт. Если бы наша экономика по энергоэффективности равнялась экономике Евросоюза хотя бы десятилетней давности, мы бы только в ЖКХ сберегали до 150 млн тонн условного топлива и еще примерно 100 млн тонн в других секторах. Таким образом, потенциальные потери России равны отечественным поставкам углеводородов за рубеж, но при этом нам не надо было бы нести огромные затраты на добычу и транспортировку топлива, мы бы не нуждались в таком количестве добывающего оборудования, к тому же не наносили бы ущерб экологии. Такой могла бы быть ситуация, в реальности же она прямо противоположная», – выразил мнение М. Смирнов.

Сегодня в России требуется создание единого фронта для повышения энергоэффективности экономики. Иначе отставание будет только прогрессировать. Кроме того, спикер рассказал о дорожной карте «Энергетика 4.0». Это программный документ, с которым энергоинноваторы наряду с мировыми экспертами исследуют современные тенденции и проблемы отрасли. Итогом станет единый документ, который соберет перспективные технологии в ТЭК.

«Если говорить о текущей ситуации, то управление энергопотреблением становится серьезным вызовом. Сложностей много – турбулентность цен на электроэнергию, растущая сложность рынка электроэнергии, меняющиеся нормативные требования, переход к альтернативным, возобновляемым источникам энергии, ужесточение экологических требований/обязательств по выбросам CO₂ и другие. Главное – правильно наладить процесс. Решения за цифровыми технологиями – удаленный мониторинг, самообучающееся оборудование», – отметил генеральный директор Solar Turbines CIS Григорий Гузев.

Все технологии должны быть выгодны тем, кто их применяет, повышать конкурентоспособность, снижать издержки. Должна быть инновационная среда, пул компаний-разработчиков и компаний-потребителей, решения должны иметь интеграцию. Технологии также должны удовлетворять потребности промышленности.

«Это тоже важный аспект, без которого они не сработают как надо. В нашей стране, да и в мире в целом все это пока есть не на 100%. Государству необходимо отслеживать технологии и понимать, какие из них обеспечат лидерство, и поддерживать их», – отметил заместитель генерального директора ООО «Ракурс-инжиниринг» Владимир Лелин.

«Для источников теплоснабжения основной потенциал: оптимизация, вывод из строя неэффективных котельных и комбинированная выработка электрической и тепловой энергии. Модернизация распределительных сетей позволяет снизить затраты на обслуживание, уменьшить практически до нуля потери при доставке тепла до потребителя. На уровне абонентов при условии оборудованности отопительных радиаторов приборами регулирования и учета за счет рационального энергопотребления возможно снизить потребление на 20-35%, при этом сохранив желаемый комфорт», – обозначил резервы энергоэффективности в теплоснабжении и их инвестиционную привлекательность генеральный директор ООО «Данфосс» Михаил Шапиро. Спикер представил конкретные предложения и их преимущества для всех сторон этого процесса.

Большую роль в достижении наилучшего экономического эффекта играет внедрение систем интеллектуального управления производством и распределением тепла. На сегодняшний день существует программное обеспечение, способное анализировать массивы данных о теплоснабжении, принимать в расчет прогнозы погоды и на основе этой информации заблаговременно готовить необходимое количество теплоносителя, тем самым оптимизируя пиковые нагрузки.

Небольшие сроки окупаемости таких проектов позволяют говорить об их потенциальной инвестиционной привлекательности в этой отрасли.

В рамках мероприятий деловой программы форума также активно обсуждались роль кадровой и социальной политики компаний в развитии энергетического комплекса и использование вторичного сырья, извлечение энергии из отходов.

В РМЭФ-2019 приняли участие представители органов власти, крупнейших международных энергетических компаний и лидеров отрасли, мировые эксперты, руководители профильных вузов. Форум прошел при участии Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга и Российского экспортного центра.

Екатерина УНГУРЯН

ДИАЛОГ ПО ВОПРОСАМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

20 июня 2019 года в Москве, в Центре международной торговли, прошла конференция по стандартизации и оценке соответствия в ЕАЭС в рамках диалога по техническому регулированию с ЕАЭС. В мероприятии приняли участие представители деловых кругов государств Евросоюза и ЕАЭС, а также ЕЭК, Росстандарта, Федерального министерства экономики и энергетики Германии и другие.

Наряду с Российско-германской внешнеторговой палатой в подготовке и проведении конференции приняли участие «Ростест-Москва», Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и TÜV Rheinland. Конференция стала очередным мероприятием, которые проводятся в рамках Диалога по техническому регулированию с ЕАЭС при поддержке Министерства экономики и энергетики Германии.

Российско-германская внешнеторговая палата регулярно организует экспертные встречи по техническому регулированию, участие в которых принимают представители бизнеса, соответствующих институтов Германии и ЕАЭС. В ходе интенсивных дискуссий поднимаются вопросы нормирования и стандартизации, оценки соответствия и аккредитации, надзора за рынком.

Целью данного проекта является повышение степени гармонизации требований к безопасности и качеству продукции в Германии и ЕАЭС, а также обсуждение и выработка возможных путей разрешения сложностей, с которыми сталкиваются импортеры и производители из Германии и ЕС.

Одновременно с этим активно разворачивается взаимодействие между объединениями, представляющими промышленность и бизнес двух стран, в частности, между РСПП и Восточным комитетом германской экономики.

Цель – гармонизация подходов

Модератором мероприятия выступил В. Герасимов – координатор Диалога по техническому регулированию с ЕАЭС Российско-германской внешнеторговой палаты.

С приветственными обращениями к участникам конференции выступили председатель правления Российско-германской внешнеторговой палаты Маттиас Шепп, заместитель руководителя Росстандарта А. Шалаев, руководитель подотдела «Нормирование и стандартизация, безопасность» Федерального министерства экономики и энергетики ФРГ Хельге Энгельхард, директор Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Т. Нурашев, руководитель Департамента технического регулирования, стандартизации и единства измерений Минпромторга России О. Мезенцева, руководитель отдела экономики и науки Посольства Германии в России Томас Граф.

Маттиас Шепп, в частности, отметил, что такого рода мероприятия являются эффективной площадкой по созданию переговорного «моста» между бизнес-сообществом и регуляторами в сфере технического регулирования ЕАЭС и ЕС.

Необходимость развития стандартизации с активным вовлечением представителей бизнес-сообществ, научных кругов и ведущих отраслевых специалистов в эту работу особо подчеркнул Хельге Энгельхард.

А. Шалаев в своем выступлении отметил, что конференция посвящена вопросам стандартизации и оценки соответствия. Это – две из четырех ключевых составляющих формирования инфраструктуры качества. Наряду с обеспечением единства измерений, с аккредитацией они призваны создавать тот единый инструмент, который должен, в свою очередь, обеспечивать людей качественными и безопасными товарами, способствовать социально-экономическому развитию, укреплять экономическое сотрудничество как между конкретными субъектами хозяйствующей деятельности, так и между государствами.

В этой связи открытый диалог с применением наилучших международных практик в области стандартизации и оценки соответствия чрезвычайно важен.

А. Шалаев поблагодарил Российско-германскую внешнеторговую палату за организацию данного мероприятия. «Со своей стороны считаю, что взаимодействие с государствами Европейского союза, непосредственно с Германией, для нас имеет чрезвычайно большое значение. Мы уверены, что это сотрудничество на уровне каждой из составляющих инфраструктуры качества позволит нам создавать новые бизнесы, продукты, будет способствовать развитию инноваций, возникновению атмосферы доверия между бизнесами двух государств», – сказал А. Шалаев.

Росстандарт в настоящий момент занимается построением, развитием модели национальной системы стандартизации Российской Федерации. Много уже сделано, еще больше предстоит сделать. Сейчас эксперты видят целый ряд вызовов, которые стоят перед стандартизацией. Среди них ключевыми нужно признать три: это цифровая трансформация, активное международное сотрудничество в рамках стандартизации, эффективное применение стандартов для целей оценки соответствия. Стандарты сами по себе никому не нужны. Важно их эффективное применение. В этой связи очевидно, что и вопросы цифровой трансформации, и вопросы международного сотрудничества по стандартизации, и вопросы оценки соответствия, а также использования для этих целей стандартов должны обсуждаться на конференции, отметил заместитель руководителя Росстандарта.

Приветствуя участников конференции, Т. Нурашев, в частности, сказал: «Мы видим все возрастающий интерес

к вопросам технического регулирования в странах Евразийского экономического союза. Сегодня, в соответствии с союзным договором, реализуется единая политика ЕАЭС в сфере технического регулирования, все вопросы решаются на наднациональном уровне. Все ключевые нормативные акты в сфере технического регулирования принимаются Советом ЕЭК.

С другой стороны, мы прекрасно понимаем важность взаимодействия в этой области с международным сообществом. Мы нацелены на то, чтобы гармонизировать наши подходы в сфере технического регулирования. Реализация тех задач, которые мы ставим перед собой, – а это и снятие барьеров в торговле, и защита внутреннего рынка от небезопасной продукции, и содействие нашим производителям в повышении качества продукции – невозможна без активного взаимодействия с международным сообществом».

Представитель Евразийской экономической комиссии отметил, что опыт применения технических регламентов, который сегодня обеспечивает по сути реализацию этого принципа свободы передвижения товаров внутри единого общего рынка, показывает, что без единого слаженного механизма разработки и применения стандартов невозможно и правильное применение, реализация этих технических регламентов.

«В этой связи мы видим, конечно (недавно мы участвовали в конференции по европейской стандартизации), большое значение реализации совместной инициативы по стандартизации. Мы считаем эту программу перспективной, там есть много решений, которые мы могли бы применить в масштабах ЕАЭС», – рассказал Т. Нурашев.

Сегодня Евросоюз определил для себя ряд приоритетных направлений сотрудничества в области стандартизации. Среди них – страны Африки, Персидского залива, Китай, Индия, Япония. Огромный рынок Евразийского союза в число приоритетных направлений пока не входит. Тем не менее специалисты ЕЭК достаточно активно ведут переговоры на различных международных площадках для установления контактов между Европейской комиссией и ЕЭК.

Сегодня совместно со странами – участниками ЕАЭС формируются подходы по разработке согласованной политики по стандартизации. Не случайно в прошлом году решением глав пяти государств ЕАЭС был создан Совет руководителей органов по стандартизации этих стран. Это именно тот орган, который призван вырабатывать согласованные подходы в области стандартизации в рамках ЕАЭС, взаимодействия с международным сообществом, разработки межгосударственных стандартов.

Сегодня совместно со странами – участниками ЕАЭС формируются подходы по разработке согласованной политики по стандартизации. Не случайно в прошлом году решением глав пяти государств ЕАЭС был создан Совет руководителей органов по стандартизации этих стран. Это именно тот орган, который призван вырабатывать согласованные подходы в области стандартизации в рамках ЕАЭС, взаимодействия с международным сообществом, разработки межгосударственных стандартов.

Международное сотрудничество и цифровая экономика

В программу конференции были включены две экспертные сессии. Модератором первой из них – «Международное сотрудничество в сфере стандартизации» – выступил Директор департамента стандартизации Федерального министерства экономики и энергетики ФРГ Томас Цильке.

В числе спикеров, активно отвечавших на многочисленные вопросы участников сессии, – Хельге Энгельгард, Т. Нурашев, и. о. генерального директора «Стандартинформ» В. Витушкин.

Первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке со-

ответствия А. Лоцманов рассказал о работе Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного Комитета германской экономики, основных направлениях деятельности рабочих групп Совета.

Сегодня Совет объединяет более 100 экспертов из России и Германии, включая представителей заинтересованных органов власти и различных компаний, представляющих в том числе IT-отрасль.

Уже определены основные векторы работы, сделаны первые конкретные шаги по целому ряду направлений. Это прежде всего разработка стандартов для создания единого цифрового пространства, подготовка классификатора продукции на основе международных систем, таких как стандарт Ecl@ss.

На заседаниях рабочих групп Совета предметно обсуждаются вопросы проведения сличительных испытаний продукции и гармонизации вопросов оценки соответствия, использования инструментов стандартизации при внедрении и использовании BIM-технологий.

Работа Совета поддержана органами исполнительной власти России и Германии.

А. Лоцманов также ответил на ряд вопросов участников сессии.

Тема второй сессии – «Стандартизация и цифровая трансформация». Различные аспекты вопроса подробно осветили С. Головин – председатель Межотраслевого совета по ин-

формационным технологиям при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель ТК/МТК 22 «Информационные технологии», И. Сергеичев – ведущий научный сотрудник Центра проектирования, производственных техноло-

гий и материалов Сколковского института науки и технологий, Н. Уткин – председатель ТК 194 «Кибер-физические системы» и другие.

Тема доклада С. Головина – «Комплексный подход к системе разработки и применения IT-стандартов для эффективной цифровой трансформации».

Он сразу отметил, что комплексность подхода, эффективность трансформации являются ключевыми моментами.

Главная цель цифровой трансформации, а следовательно, и процессов IT-стандартизации – рост экономики нашей страны, стран ЕАЭС.

Если рассматривать информацию как необходимое сырье для принятия правильных решений, то различия в алгоритме принятия решений в трансформаторную и посттрансформаторную эпохи нет. Просто в цифровом формате информацию удобнее обрабатывать.

Но сейчас речь идет уже не о цифровизации цеха, завода, отрасли. Масштаб изменился. Процессы цифровизации идут и у нас в стране, и в содружестве ЕАЭС. Причем в тесном взаимодействии с зарубежными странами.

Взаимодействие такого уровня невозможно без стандартов. Потому что они неразрывно связаны с:

- цифровизацией исходной информации;
- цифровой передачей информации;
- цифровой обработкой информации;
- цифровым принятием решений;
- защитой информации;
- интероперабельностью;
- едиными классификаторами.

«Мы сравнили стандарты, гармонизированные в Европе, со стандартами, обеспечивающими действие технических регламентов ЕАЭС. Часть из них стопроцентно совпадает, что не может не радовать. Но все же большинство совпадает лишь частично».

Д. Абрамов, руководитель представительства TÜV Rheinland Holding AG

Сегодня вполне уместно говорить и о стандартах принятия решений. Если мы «уходим в цифру», то на ее основе принимаются решения.

Докладчик рассказал о роли стандартов в программе «Цифровая экономика Российской Федерации». Данная программа содержит раздел, посвященный нормативам и стандартам. Существует План мероприятий по направлению «Нормативное регулирование» программы «Цифровая экономика РФ».

Планом предложено разработать или доработать конкретные законы и нормативные акты. Сделано это без конкретизации, признано необходимым разработать ряд стандартов по тематике, охватывающей не более 10% направлений ИТ-стандартизации.

При этом, как отметил докладчик, на международном уровне сейчас находится в разработке более 500 ИТ-стандартов.

Совершенно очевидно, что необходимо разработать конкретную, детальную программу ИТ-стандартизации. Но реализовывать ее придется на фоне достаточно серьезных проблем. Последние годы, даже десятилетия почти все, что связано с ИТ-отраслью, закупалось за рубежом. Своих разработок не было – не возникало нужды и в своих стандартах. Какого-то опыта в этом направлении у нас нет.

Основные проблемные вопросы в развитии национальной ИТ-стандартизации:

– у предприятий и заказчиков нет понимания необходимости разработки и применения ИТ-стандартов;

– предприятия не финансируют разработку ИТ-стандартов. При этом бюджетное финансирование минимальное;

– организации не знают, как правильно разработать и изложить стандарт и как его согласовать и утвердить;

– организации не имеют текстов большинства принятых международных ИТ-стандартов;

– в государстве отсутствуют организации, разъясняющие тексты ИТ-стандартов;

– отсутствует система научных исследований в области ИТ-стандартизации;

– при формировании государственных программ ИТ-стандартизация не относится к числу приоритетных;

– большинство ИТ-стандартов должно носить межведомственный характер.

Необходима соответствующая система координации и финансирования.

Докладчик рассказал о создании в РСПП Центра компетенций в области стандартизации информационных технологий, который призван координировать усилия в этом направлении технических комитетов по стандартизации, организаций – разработчиков стандартов, вузов, промышленных объединений и союзов и др. Центр компетенций создан в форме автономной некоммерческой организации.

Он также остановился на основных принципах взаимодействия национального и межгосударственного ТК/МТК-22 «Информационные технологии» с международными и региональными организациями по стандартизации.

В рамках Межотраслевого совета по стандартизации в сфере информационных технологий ведется работа по тематике отдельных отраслей. В частности, речь идет о нефтегазовом, металлургическом, строительном комплексах. Цель – создание единого информационного поля, в рамках которого можно принимать эффективные решения.

С. Головин особо отметил хорошие перспективы сотрудничества со специалистами Германии в рамках созданного в прошлом году Совета по стандартизации и технического регулированию для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики. Работа ведется на двух основных направлениях – «Техническое регулирование» и «Цифровая трансформация». Определены приоритетные сферы сотрудничества:

– структурные шаблоны, интероперабельность и интернет вещей;

– онтология и семантика;

– кибербезопасность;

– умные сети;

– BIM-технологии;

– умное производство.

Слово берут эксперты

Особый интерес участников конференции вызвали экспертные выступления Д. Абрамова – руководителя представительства TÜV Rheinland Holding AG и Н. Мощенской – руководителя органа по сертификации «Ростест-Москва». В своих докладах они подробно проанализировали основные тенденции развития, различия и сходные черты систем оценки соответствия Евросоюза и ЕАЭС.

Д. Абрамов отметил, что в принципе системы оценки соответствия в ЕС и ЕАЭС имеют много общего. Однако если

в ЕАЭС действует система технических регламентов, стандарты, обеспечивающие их применение, то в Европейском союзе – директивы и список стандартов. Отличие есть и в методиках измерений. В ЕАЭС дей-

ствуют органы по сертификации, испытательные лаборатории, которые и в ЕС играют ключевую роль, зафиксированы в системе аккредитации, но дополнительно присутствует локальный представитель, который также играет немалую роль как заявитель процесса сертификации.

Главный вопрос, который трактуется по-разному в ЕАЭС и ЕС, – вопрос ответственности: кто отвечает за продукт. В России и в других странах ЕАЭС основную ответственность несет орган по сертификации как юридическое лицо, выдающее документы о соответствии. (Данный тезис впоследствии был оспорен многими участниками развернувшейся дискуссии.) В Евросоюзе ответ держит производитель продукции, который берет на себя полную ответственность. Надзор в Европе за последние полтора десятилетия значительно усилился. В том числе за счет усиления контроля со стороны потребителей. Здесь свою роль играют и социальные сети, информация в которых распространяется очень быстро. В свою очередь надзорные органы оперативно реагируют на жалобы потребителей. Любые нарушения ведут к занесению в «черные списки». Включение компании в соответствующие базы данных является препятствием для вывода ее продукции на рынок Евросоюза.

«Мы сравнили стандарты, гармонизированные в Европе, со стандартами, обеспечивающими действие технических регламентов ЕАЭС. Часть из них стопроцентно совпадает, что не может не радовать. Но все же большинство совпадает лишь частично. Большой интерес вызывают несовпадения в методиках измерений. Нередко получается, что стандарты на некие продукты применимы и в Евросоюзе, и в ЕАЭС, но методики измерений допустимых пределов отличаются. Получается, что у нас есть отчет, есть на что сослаться, но методика

В России очень хорошо отлажена система прослеживаемости, в отличие от Европы, где общей базы не существует.

измерений – совершенно разная. В данном случае отчеты об испытаниях использовать нельзя», – рассказал г-н Абрамов.

Такая несовпадение постоянно приводит к непониманию. Очень часто к специалистам TÜV Rheinland Holding обращаются производители, в том числе крупные, известные, которые провели тестирование продукции на соответствие мировым стандартам, европейским стандартам. Но сертификат соответствия они получить не могут, потому что тесты проведены по методикам, принципам, отличающимся от принятых в Евросоюзе, и ни в какой форме не применяются. Поэтому российские производители, желающие выйти на европейский рынок, имеющие отчеты об испытаниях российских лабораторий, должны проводить дополнительные испытания – уже в аккредитованной лаборатории Евросоюза. А это – дополнительные затраты, потеря времени.

Вопрос ответственности. Если орган по сертификации в России фактически отвечает за сертифицированную продукцию своей аккредитацией, в ЕС ответственность несет производитель. Соответственно, применяются другие подходы. Да, производитель обязан провести собственную, очень тщательную оценку продукции. Он должен провести оценку рисков. Например, если будет принято решение, что 80% рисков действительно являются опасными, а еще 20% можно не принимать во внимание, этого будет достаточно. Производитель собственной репутацией, своим брендом отвечает за декларацию соответствия. Здесь логики декларирования в ЕС и России расходятся в разных направлениях. В России очень хорошо отлажена система прослеживаемости, в отличие от Европы, где общей базы не существует. Поэтому государственные органы надзора вынуждены применять различные методы.

Если говорить о системе принятия решений, то в ЕАЭС это решения ЕЭК. В Евросоюзе применяются подзаконные акты. Это акты, которые как бы стоят над директивами и являются приоритетными в применении. Есть, безусловно, решения Еврокомиссии, экспертные заключения, которые также имеют влияние. В настоящее время в Европе наблюдается очевидный тренд на применение подзаконных актов вместо директив.

В Европе действуют принципы так называемого нового подхода, хотя применяться они начали уже много лет назад, в 80-х годах прошлого века. Целью этого подхода является, в частности, устранение технических барьеров для движения товаров в Европе. Второй этап нового подхода стал применяться на практике в 2008 году, позже стали использоваться подзаконные акты, касающиеся надзора за рынком. Были приняты дополнительные решения, касающиеся допуска товаров на рынок. Производителей уведомили о необходимости концентрации внимания на постоянных изменениях. Их обязали внедрить некую систему, которую можно назвать системой качества. Каждый производитель обязан руководствоваться требованиями гармонизированных стандартов, понимать, какие директивы являются в настоящее время актуальными и обязательными к применению. В итоге фактически ответственность производителя усиливалась.

Интересно, что примерно в это же время – в 2010-2015 годах – стали наблюдаться процессы, отрицательно сказывающиеся на качестве товаров. Увеличилось число отзывов товаров с рынка. Это касалось, например, продукции автомобильной промышленности, легкой промышленности. В общем и целом общий подход, модернизированный в 2008 году в части усиления ответственности производителя, привел к тому, что Еврокомиссия сделала соответствующие выводы. Стало понятно, что действующая модель работает недостаточно эффективно. Поэтому было принято решение об усилении над-

зорных функций. В частности, с 2015 года наблюдается рост числа внеплановых аудиторских проверок, особенно производства продукции с высокими рисками, например, медицинской техники. Нотифицированные органы по сертификации были обязаны проводить внеплановые аудиты производств. Соответственно, на производителя легла дополнительная финансовая нагрузка, так как аудит оплачивает именно производитель. В целом эти меры не привели к значительным положительным изменениям, и поэтому были приняты подзаконные акты прямого действия, которые фактически брали на себя функции директив. Эти подзаконные акты учитывали произошедшие со времени принятия директив изменения, в них содержатся актуализированные требования. Данный процесс способствует ужесточению регулирования рынка.

Н. Мощенская в своем выступлении напомнила, что в настоящее время в рамках ЕАЭС существует одноуровневое и гармонизированное, и негармонизированное законодательство. Какие-то нормы и правила действуют на территории всех пяти стран, но в то же время на многих направлениях остаются в силе положения национальных законодательств.

В своем докладе эксперт подробно разобрала отдельные положения именно гармонизированного законодательства, сравнивая их с правовыми актами, действующими в Евросоюзе. Г-жа Мощенская проанализировала основные расхождения законодательства ЕАЭС и Евросоюза, разницу различных процедур оценки соответствия как на стадии проектирования, так и в ходе производства продукции. Она подчеркнула, что в Евросоюзе, в отличие от стран ЕАЭС, действуют одновременно сразу несколько схем оценки соответствия. Для наших компаний, ориентированных на экспорт, важно хорошо представлять эти схемы. Она дала ряд практических рекомендаций по данному вопросу.

В панельной дискуссии, которая началась после выступления экспертов, приняли участие Петер Ульбиг, руководитель отдела Федерального физико-технического ведомства Германии (PTB), Герд Слапке, директор Eurasia Global Connecting, Н. Волкова, директор НУЦ «Контроль и диагностика».

В процессе экспертной секции, а затем и панельной дискуссии развернулось немало споров, прошел оживленный обмен мнениями, в котором участвовали и выступающие эксперты, в том числе зарубежные, и участники мероприятия. Так, по мнению многих выступивших, нельзя считать, что ответственность в странах ЕАЭС за произведенную продукцию несет орган по сертификации, выдавший документы о соответствии. Вся концепция оценки соответствия основывается на том, что за соответствие отвечает производитель. Орган по сертификации отвечает за соблюдение правил, требований и процедур и наличие достаточного количества объективных свидетельств, подтверждающих соответствие.

Вопрос об ответственности разбирался очень подробно, как и многие частные, практические вопросы, которые задавали представители компаний, заинтересованных в выводе своей продукции на зарубежные рынки. Понятно, что для них особенно важно было разобраться в многочисленных хитросплетениях действующего законодательства Евросоюза и стран ЕАЭС. Очевидно, что подробный разбор конкретных ситуаций, авторитетные рекомендации экспертов позволят им избежать в дальнейшем проблем при осуществлении практической деятельности. Проведение конференции стало успешным продолжением диалога со странами Евразийского экономического союза, который позволит выявить новые направления для взаимодействия в сфере стандартизации и оценки соответствия.

Виктор РОДИОНОВ

Уважаемые читатели!

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

Российский межотраслевой саммит «Промышленность 4.0: Цифровой Завод»

Когда: 12 сентября

Где: Отель «Москва Марриотт Новый Арбат», Москва, Новый Арбат, 32

Организатор: компания «ЭНСО»

Межотраслевая площадка для диалога представителей промышленности и профессионалов отрасли информационных технологий и оборудования, государственных структур и экспертного сообщества.

Саммит «Промышленность 4.0. Цифровой Завод» – это экспертная площадка, выступающая платформой для открытого общения специалистов промышленных производств, профессионалов IT-индустрии и обзора инновационных технологий. В рамках саммита состоится Конгресс «Промышленность 4.0. Значение и преимущества для предприятия». Особенностью программы станет Техническая сессия «Шесть этапов создания Цифрового Завода», разделенная на две части и подробно раскрывающая особенности внедрения наиболее эффективных технологий Индустрии 4.0. Также присутствующие рассмотрят новые IT-технологии для промышленности в рамках круглых столов: «Безопасность предприятия» и «Особенности автоматизации дискретного производства».

Традиционно для мероприятий компании «ЭНСО», на площадке саммита, в зоне фокус-выставки будут организованы бизнес-встречи между представителями сервисных и отраслевых компаний.

Мероприятие направлено как на стратегических управленцев, так и на высший технический менеджмент отраслевых и сервисных IT-компаний, представителей НИИ и НЦ, а также профильных государственных структур.

Саммит пройдет при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ.

V Industrial IT Forum

«Форум промышленной автоматизации»

Когда: 12 сентября

Где: КЦ «Ленполиграфмаш», Санкт-Петербург, пр. Медиков, 3

IITF – одно из крупнейших мероприятий по промышленной автоматизации в СЗФО.

Форум объединяет в себе выставочную экспозицию и деловую программу: панельные дискуссии и тематические сессии.

Industrial IT Forum дает возможность ключевым игрокам и лидерам рынка промышленной автоматизации обменяться мнениями о новых тенденциях в данной отрасли, представить новинки и обсудить их применение на практике.

V Федеральный IT-форум нефтегазовой отрасли России «Smart Oil & Gas Цифровая трансформация нефтегазовой индустрии»

Когда: 26-27 сентября

Где: Отель «Хилтон Санкт-Петербург Экспофорум», Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, 62, стр. 1

Организатор: Информационная группа ComNews

За последние четыре года IT-форум нефтегазовой отрасли России зарекомендовал себя уникальной площадкой для обсуждения и обмена опытом по ключевым вопросам и актуальным проблемам IT и промышленной автоматизации в нефтегазовой отрасли РФ, включая инновационные технологии и выработку подходов к реализации IT-проектов с участием бизнеса, разработчиков и государства в условиях новой политической и экономической ситуации. Особенностью IT-форума в 2019 году станет то, что полноправными хозяевами мероприятия выступят директора по цифровой трансформации (CDO) и руководители IT-служб (CIO) ключевых нефтегазовых компаний России.

Важнейшей темой форума в 2019 г. станет увязка программ цифровой трансформации нефтегазовых компаний с их основным бизнесом, а также способы объективной оценки эффекта от цифровой трансформации и окупаемости инноваций.

Smart Oil & Gas – это:

– единственная в России площадка, на которой собираются CDO и CIO всех ключевых нефтегазовых компаний страны;

– акцент на актуальные вопросы взаимодействия российских нефтегазовых компаний друг с другом и государственными структурами (включая органы управления ведомственного проекта «Цифровой нефтегаз» и национальной программы «Цифровая экономика в РФ») в новых экономических условиях;

– насыщенная деловая программа с признанными экспертами делового сообщества;

– динамичный формат мероприятия, включающий короткие выступления (в формате Super PechaKucha) о трендах и аналитические обзоры с последующей дискуссией (с привлечением зала интерактивным голосованием);

– выставка цифровых технологий с наглядной демонстрацией («Потрогай цифру руками»);

– поддержка ведущих отраслевых ассоциаций и объединений участников рынка;

– отличные возможности для делового общения в рамках кофе-брейков и обедов;

– торжественная церемония вручения наград победителям XI конкурса «Лучшие IT-проекты для нефтегазовой отрасли» по окончании первого дня форума.

Тюменский нефтегазовый форум

Когда: 17-19 сентября

Где: ГАУТО «Западно-Сибирский инновационный центр», г. Тюмень, ул. Республики, 142

Тюменский нефтегазовый форум (ТНФ) — один из главных отраслевых форумов России, ежегодное деловое мероприятие международного уровня, собирающее более 2000 экспертов, представителей федеральных министерств и ведомств, топ-менеджеров компаний — лидеров рынка. Включает различные форматы работы в рамках деловой программы и выставки инновационных технологий и разработок в области ТЭК.

В этом году ТНФ проходит в десятый раз.

В программе:

- технологические дни — формат мероприятия, где участники могут представить свои проекты, рассказать о разработанных ими технологиях и получить обратную связь от представителей крупнейших нефтегазодобывающих компаний;

- выставка инновационных проектов и передовых компаний, работающих в нефтегазовой отрасли. Выставочная экспозиция продемонстрирует перспективные разработки и новейшие технологии, характеризующие нефтегазовый потенциал современной России.

Российская энергетическая неделя

Когда: 2-5 октября

Где: ЦВЗ «Манеж», Москва, Манежная пл., 1

Международный форум «Российская энергетическая неделя» учрежден распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2016 года № 2026-р.

Цель Форума – демонстрация перспектив российского топливно-энергетического комплекса и реализация потенциала международного сотрудничества в сфере энергетики. Форум станет площадкой для обсуждения основных вызовов, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики, и актуальных проблем развития:

- газовой отрасли;
- нефтяной отрасли;
- угольной отрасли;
- нефтехимии;
- электроэнергетики;
- энергосбережения и повышения энергоэффективности.

14-я Международная выставка и конференция по освоению ресурсов нефти и газа российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ RAO/Cis Offshore

Когда: 1-4 октября

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

Организаторы: Правительство Российской Федерации, Министерство энергетики Российской Федерации, ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», НИЦ «Курчатовский институт», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Научный совет РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля, Выставочное объединение «РЕСТЭК»

При поддержке: Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерства иностранных дел Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства транспорта Российской Федерации, МЧС Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального агентства по недропользованию, Правительства Санкт-Петербурга.

Первый форум RAO/CIS Offshore был проведен в 1993 году в Санкт-Петербурге. Инициативу организации

специализированной конференции и выставки по освоению шельфа поддержали известные отечественные компании и научные центры: РАО «Газпром», ПО «Севмаш», РНЦ «Курчатовский институт», ЦКБ МТ «Рубин», СПМБМ «Малахит», ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова и многие другие.

Сегодня RAO/CIS Offshore – это крупнейший национальный форум с богатейшей историей, получивший международное признание наряду с крупнейшими мероприятиями аналогичной тематики в Абердине, Ставангере, Хьюстоне и Баку и занявший прочное место в календаре мировых морских нефтегазовых конференций. Каждые два года в Санкт-Петербурге форум RAO/CIS Offshore собирает представителей органов власти, специалистов отечественных и зарубежных компаний, ведущих ученых для обсуждения важнейших аспектов освоения природных ресурсов Арктики и континентального шельфа. За время проведения мероприятия в нем приняли участие в общей сложности около 10 тысяч делегатов и более тысячи компаний из 22 стран.

В 2013 году, в год 20-летия RAO/CIS Offshore, вышло в свет распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 июня 2013 года № 989-р, подтверждающее значимость данного мероприятия для достижения стратегических целей освоения российской Арктики и Арктического шельфа и расширившее компетенцию Форума в направлении морских инновационных технологий.

За прошедшие 25 лет произошли существенные сдвиги в деле освоения континентального шельфа России. Началась и устойчиво развивается морская добыча нефти и газа на шельфе о. Сахалин. В непростых условиях Газпром и Севмаш осуществили строительство стационарной морской ледостойкой платформы, установили ее на нефтяном месторождении «Приразломное» и начали морскую добычу нефти в Баренцевом море. Российская компания «Лукойл» развивает добычу нефти на Балтике и в Каспийском море, осуществляет морскую транспортировку нефти, добываемой в Печорской нефтегазовой провинции по западному участку Северного Морского пути. Правительством Российской Федерации принята Стратегия освоения Арктики и Арктического шельфа. Освоение шельфов замерзающих морей стало практической задачей для нефтегазовой, машиностроительной и судостроительной промышленности России. Важность Арктического региона для благополучия человечества и гигантские энергоресурсы, сосредоточенные здесь, определяют необходимость международного сотрудничества в освоении Арктического шельфа, и проведение RAO/CIS Offshore – важный элемент расширения такого сотрудничества.

Одним из основных достоинств RAO/CIS Offshore является выпуск итогового решения, созданного на основе концептуальных предложений делегатов по вопросам развития отрасли. Решения направляются в Правительство Российской Федерации, министерствам, ведомствам, крупнейшим российским и иностранным компаниям группы ТЭК.

Председателем Программного комитета RAO/CIS Offshore является председатель Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, академик Алексей Эмильевич Конторович. С самого начала проведения конференции Председателем исполнительного комитета мероприятия является директор Центра освоения морских нефтегазовых месторождений ООО «Газпром ВНИИГАЗ», доктор технических наук, профессор Дилижан Аллахвердиевич Мирзоев.

Конференция и выставка отмечены знаками Российского союза выставок и ярмарок (РСВЯ) и Всемирной ассоциации выставочной индустрии (UFI).

Уважаемые читатели!

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

До 11 августа публично обсуждается проект ГОСТ «Суда и морские технологии. Восстановитель оксидов азота AUS 40. Часть 3. Обращение, транспортирование и хранение», разработанный Ассоциацией «НП КИЦ СНГ».

До 12 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект национальных стандартов (ГОСТ Р)
 - «Стандартизация в бытовом обслуживании населения. Основные положения»;
 - «Услуги по изготовлению и установке намогильных сооружений. Общие требования»;
 - «Услуги профессиональной уборки – клининговые услуги. Экологическая уборка. Общие технические требования»;
 - «Услуги бытовые. Образцы-модели. Общие требования»;
 - «Услуги бытовые. Химическая чистка. Общие технические условия».

Документы разработаны АО «ИРЭИ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Сохранение объектов культурного наследия. Золочение. Консервация, реставрация и воссоздание. Общие требования»;
 - «Сохранение памятников каменного зодчества. Общие требования».

Разработчиком документа является ФГУП ЦНРПМ;

• проект ГОСТ «Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза», разработанный ООО «Люмэкс-маркетинг».

До 13 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Ограничивающие пешеходные и защитные ограждения. Технические требования. Методы контроля», разработанный ООО «СПбГАСУ-Дорсервис»;
- проект ГОСТ Р «Сварка термопластов. Присадочные материалы для сварки полимерных материалов. Общие требования», разработанный Ассоциацией сварщиков полимерных материалов;
- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Технические правила устройства и содержания зимних автомобильных дорог (автозимников) и ледовых переправ», разработанный ФАУ «РОСДОРНИИ».

До 14 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Глобальная навигационная спутниковая система на транспорте. Технические средства контроля на транспорте. Единый расширяемый набор протоколов обмена

данными технических средств контроля с информационными системами», разработанный ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»;

- проект ГОСТ Р «Сваи стальные винтовые. Технические условия», разработанный АО «НИИ мостов»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система стандартов безопасности спортивного инвентаря. Спортивный инвентарь для защиты от падения с высоты. Обвязки. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 - «Система стандартов безопасности спортивного инвентаря. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Веревки динамические. Технические условия».

Разработчиком документов является НИУ МГСУ.

До 15 августа публично обсуждаются следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Услуги населению. Предоставление услуг по организации досуга пенсионеров. Общие требования»;
- «Услуги населению. Деятельность курьерская. Общие требования»;
- «Услуги населению. Обрядовые услуги. Общие требования»;
- «Услуги населению. Услуги в области рекламы. Общие требования».

Документы разработаны АО «ВНИИС».

До 16 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования», разработанный ООО «Завод "Синергия"»;
- проект ГОСТ «Средства технологического диагностирования и мониторинга железнодорожного пути высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические требования», разработанный АО «НИИ Мостов».

До 17 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ Р «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»;
 - проект ГОСТ Р «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Измерения качества системы и программной продукции»;

- проект ГОСТ «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы (Пересмотр ГОСТ 34.602-89)»;
- проект ГОСТ Р «Информационная технология. Облачные вычисления. Интероперабельность и переносимость».

Разработчиком документов является АО «ВНИИС»;

- проект ГОСТ Р «Кровельные воронки. Общие технические требования», разработанный Национальным кровельным союзом.

До 19 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 3. Сварочные процессы», разработанный СРО Ассоциация «Национальное агентство контроля сварки»;
- проект ГОСТ Р «Системы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики микропроцессорные. Требования к интерфейсам и протоколам обмена информацией», разработанный ОАО «НИИАС».

До 20 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Упаковка стеклянная. Венчик горловины для вакуумной укупорки. Тип 89-стандартный»;
 - «Упаковка стеклянная. Венчик горловины для вакуумной укупорки. Тип 82-стандартный».

Документы разработаны ООО «Эксперт-Стандарт»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1030. Прикладной модуль. Задание характеристики»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1008. Прикладной модуль. Задание слоев»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1003. Прикладной модуль. Визуальное представление кривой»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1002. Прикладной модуль. Цвет»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1007. Прикладной модуль. Общий вид поверхности»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1014. Прикладной модуль. Задание даты и времени»;
 - «Услуги населению. Деятельность зрелищно-развлекательная. Общие требования»;
 - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1034. Прикладной модуль. Характеристики определения представления изделия».

Разработчиком документов является АО «ВНИИС»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Проведение исследований в полярных регионах. Требования к инфраструктуре полярных станций. Порядок использования и установки Государственно-

го флага Российской Федерации, флагов других государств и организаций»;

- «Проведение исследований в полярных регионах. Пожарная безопасность объектов инфраструктуры полярных станций. Требования»;
- «Проведение исследований в полярных регионах. Классификация станций».

Документы разработаны АНО НИЦ «Полярная инициатива».

До 21 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Услуги бытовые. Услуги бань и душевых. Общие технические условия», разработанный АО «ИРЭИ»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Металлы для фальцевых кровель и фасадов», разработанный Национальным кровельным союзом;
 - «Материалы рулонные водо- и ветрозащитные для крыш из штучных кровельных материалов и стен».
- Разработчиком документов является Национальный кровельный союз.

До 22 августа публично обсуждается проект ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Ультразвуковые методы контроля механических напряжений. Общие требования», разработанный ИКЦ СЭКТ.

До 23 августа процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Посуда из коррозионно-стойкой стали. Общие технические условия», разработанный АО «НМП».

До 24 августа публично обсуждается проект ГОСТ Р «Управление электронными документами. Проектирование и эксплуатация информационной системы для обеспечения долговременной сохранности электронных документов. Технические требования», разработанный АО «ВНИИС».

До 25 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Слитки золота мерные. Технические условия», разработанный АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов»;
- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Наилучшие практики осуществления безопасности цепи поставок, оценки и планов безопасности. Требования и руководство по применению», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

До 26 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система стандартов по информации, библиотечно-му и издательскому делу. Взаимодействие тезаурусов и других словарей»;
 - «Система стандартов по информации, библиотечно-му и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор коллекции (ISCI)».
- Разработчиком документов является ВИНТИ РАН;
- проект ГОСТ Р «Методы определения свойств при циклических нагрузках для теплоизоляционных материалов», разработанный ООО «ПСМ-Стандарт», АО «ЦНИИПромзданий»;
 - проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ «Цементы. Метод определения водотделения»;

- проект ГОСТ Р «Цементы для транспортного строительства. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Песок для испытаний цемента. Технические условия».

Документы разработаны Ассоциацией НИИ ПСМ;

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

- проект ГОСТ Р «Материалы и изделия минераловатные теплоизоляционные. Методы определения срока эффективной эксплуатации»;
- проект ГОСТ «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия».

Разработчиком документа является Ассоциация производителей современной минеральной изоляции «Росизол»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Конструкции кровельные. Метод определения стойкости конструкций плоских крыш при воздействии пешеходных динамических нагрузок»;
- «Оценка соответствия. Правила декларирования теплоизоляционных материалов»;
- «Плиты на основе пенополиизоцианурата теплозвукоизоляционные. Технические условия».

Документы разработаны Ассоциацией «НАППАН»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Покрытия напольные полимерные, текстильные и ламинированные. Классификация»;
- «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Методика расчета несущей способности»;
- «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Метод испытаний на несущую способность».

Разработчиком документов является: ООО «ПСМ-Стандарт»;

- проект ГОСТ «Упаковка и посуда стеклянные, предназначенные для детей и подростков. Общие технические условия», разработанный ООО «Эксперт-Стандарт»;

- проект ГОСТ Р «Суда малые – основные данные», разработанный ООО «РусБалт-Тест»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки полистирольные вспененные (ППС блоки). Общие технические требования»;
- «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки полистирольные вспененные (ППС блоки). Правила применения».

Документы разработаны НО «Ассоциация производителей и поставщиков пенополистирола»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Двигатели газотурбинные. Методы расчета пределов выносливости деталей»;
- «Камеры сгорания основные газотурбинных двигателей. Объем и форма представления основных параметров и характеристик»;
- «Лопатки газотурбинных двигателей. Периодические испытания на усталость»;
- «Турбины авиационных газотурбинных двигателей. Методика расчета характеристик на среднем диаметре»;
- «Двигатели газотурбинные авиационные. Неразрушающий контроль основных деталей. Общие требования»;

- «Лопатки турбин. Методы определения газодинамических характеристик прямых решеток турбин на стенде»;

- «Аппараты турбин сопловые. Методы определения пропускной способности»;

- «Двигатели газотурбинные авиационные. Испытания по определению концентрации токсичных примесей в отбираемом от двигателя воздухе»;

- «Двигатели газотурбинные. Методики определения объемных остаточных напряжений в деталях газотурбинных двигателей»;

- «Валы и отверстия корпусов газотурбинных двигателей. Посадки шариковых и роликовых подшипников»;

- «Лопатки авиационных осевых компрессоров и турбин. Термины и определения»;

- «Воздушные суда. Испытания по определению концентрации токсичных продуктов, содержащихся в воздухе помещений для экипажа и пассажиров»;

- «Материалы для авиационных газотурбинных двигателей. Методы испытаний на усталость при повышенных температурах».

Разработчиком документов является ФГУП «ЦИАМ им. П. И. Баранова»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Символы штрихового кода на изделиях авиационной техники. Состав и формат данных»;

- «Радиочастотные метки на изделиях авиационной техники. Состав и формат данных»;

- «Идентификация и прослеживаемость изделий авиационной техники. Основные положения».

Документы разработаны ФГУП «ГосНИИАС», Союз авиапроизводителей России;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия»;

- «Грунты. Метод суффозионного сжатия»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности оттаивающих грунтов методом среза»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия»;

- «Грунты. Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия»;

- «Грунты. Метод определения набухания и усадки»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом одноосного сжатия»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза»;

- «Грунты. Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания».

Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"» (НИИОСП им. Н. М. Герсеванова);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Авиационная техника. Светодиодная система освещения при рулении воздушного судна. Общие требования»;

- «Авиационная техника. Гидравлические системы. Цилиндры гидравлические силовые. Параметры, размеры и технические требования»;

– «Комплекс лабораторный по исследованию прочности летательных аппаратов. Общие требования»;
 – «Авиационная техника. Гидравлические системы. Станция маслоснабжения. Общие требования».
 Документы разработаны ФГУП «СибНИА им. С. А. Чаплыгина» и Союзом авиапроизводителей России.

До 27 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия», разработанный ОАО «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина»;
- проект ГОСТ «Упаковка. Закрытые, заполненные транспортные пакеты и единичные грузы. Размеры жесткой прямоугольной упаковки», разработанный Концевой Светланой Петровной;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительных (ПНСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ Р «Светильники со светодиодами для музейного освещения. Общие технические условия»;
 - проект ГОСТ Р «Музейное освещение. Термины и определения»;
 - проект ПНСТ «Музейное освещение. Освещение светодиодами. Методы измерений нормируемых параметров»;
 - проект ПНСТ «Музейное освещение. Освещение светодиодами. Нормы».
- Разработчиком документов является ООО «ВНИСИ»;
- проект ГОСТ Р «Половые покрытия упругие, слоистые и текстильные. Основные характеристики», разработанный ООО «ПСМ-Стандарт»;
- проект ГОСТ Р «Окна и двери. Метод определения теплотехнических характеристик в натурных условиях», разработанный Центром «МИО», НИИСФ РААСН;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Классификация пожаростойкости конструкций и элементов зданий. Часть 5. Классификация, использующая данные испытаний о реакции кровли»;
 - «Проверка реакции на горение. Скорость тепловыделения, дымовыделения и потери массы. Часть 1. Скорость тепловыделения (метод конического калориметра)»;
 - «Пожарная опасность строительных материалов и изделий. Строительные материалы и изделия за исключением напольных покрытий, подвергаемые термическому воздействию одного источника горения (метод SBI)»;
 - «Классификация строительных изделий и материалов для пожарной опасности».
- Документы разработаны является ФГУП «Стандартинформ»;
- проект ГОСТ «Упаковка. Доступные конструкции. Общие требования», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт».

До 28 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол обмена для высокочастотных сетей с большим радиусом действия и низким энергопотреблением», разработанный Ассоциацией участников рынка интернета вещей;
- проект ГОСТ Р «Смешанные прямые перевозки грузов. Общие положения», разработанный ООО «Техречсервис», ООО «Транспортные системы»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены полугравитационные и гравитационные. Особенности расчета и проектирования набережных различных конструкций»;
- «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены тонкостенные (шпунтовые). Особенности расчета и проектирования набережных различных конструкций». Разработчиком документов является Некоммерческое партнерство «Ассоциация "Гипроречтранс"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Услуги пассажирского водного транспорта. Общие требования»;
 - «Внутренний водный транспорт. Перегрузочные работы при транспортировке подвижной техники. Общие требования»;
 - «Перевозка подвижной техники на судах внутреннего водного транспорта. Общие требования».
- Документы разработаны ФГБОУ ВО «ВГУВТ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Шкафы инструментальные из металла. Общие технические условия»;
 - «Столы производственные. Верстаки из металла. Общие технические условия»;
 - «Тумбы инструментальные из металла. Общие технические условия».
- Разработчиком документов является ООО «Диком-Сервис»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Внутренний водный транспорт. Суда. Номенклатура показателей качества»;
 - «Внутренний водный транспорт. Суда. Методы оценки технического уровня и качества»;
 - «Методы расчета веса груза по осадке судна»;
 - «Методы калибровки судовых танков».
- Документы разработаны ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»;
- проект ГОСТ «Поддоны. Метод испытаний соединенных. Часть 1. Определение сопротивления изгибу гвоздей и крепежных деталей», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт».

До 29 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Методика измерения сцепления слоев асфальтобетонных покрытий», разработанный ООО «ЦМИиС»;
- проект ГОСТ «Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия», разработанный НИУПЦ «Межрегиональный институт оконных и фасадных конструкций»;
- проект ГОСТ «Добавки для цементов. Классификация», разработанный Ассоциацией НИИ ПСМ;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Корпоративные системы управления взаимоотношениями с бизнесом. Требования и структура»;
 - «Оценка инновационной деятельности организаций. Руководящие указания»;
 - «Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизированный формат обмена данными AutomationML. Часть 1. Архитектура и общие требования»;
 - «Формат обмена инженерными данными для использования в системах промышленной автоматизации. Стандартизированный формат обмена дан-

ными AutomationML. Часть 2. Библиотеки ролевых классов»;

- «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 1. Основные положения»;
- «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 2. Стандартный процесс непрерывного планирования производства»;
- «Инновационный менеджмент. Применение принципов экономики замкнутого цикла в организациях. Часть 3»;
- «Инновационный менеджмент. Этическая оценка исследований и инноваций. Часть 1. Компетенции рабочего органа по этике»;
- «Инновационный менеджмент. Этическая оценка исследований и инноваций. Часть 2. Оценка этического воздействия»;
- «Инновационный менеджмент. Применение принципов экономики замкнутого цикла в организациях. Часть 1»;
- «Инновационный менеджмент. Системы инновационного менеджмента. Руководящие указания»;
- «Инновационный менеджмент. Применение принципов экономики замкнутого цикла в организациях. Часть 2»;
- «Инновационный менеджмент. Методы и средства организации инновационного партнерства»;
- «Инновационный менеджмент. Управление продукцией. Часть 1. Развитие организаций на основе результатов базовой и расширенной самооценки инновационной деятельности»;
- «Инновационный менеджмент. Управление продукцией. Часть 2. Внедрение продукционных инноваций в деятельность организаций»;
- «Инновационный менеджмент. Управление продукцией. Часть 3. Планирование новых видов продукции и услуг с использованием внешнего бизнес-партнера»;
- «Инновационный менеджмент. Управление продукцией. Часть 4. Бренд-менеджмент»;
- «Рекомендации по учету принципов устойчивого развития при разработке стандартов на системы менеджмента».

Разработчиком документов является ООО «НИИ "Интерэкомс"»;

• проект ГОСТ «Тяговый и моторвагонный подвижной состав. Монтаж электрический проводов, кабелей и шин. Общие технические требования», разработанный ООО ПК «НЭВЗ».

До 30 августа публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Суда морские. Международное фланцевое соединение для слива нефтесодержащих вод. Размеры и технические требования»;
- «Системы и трубопроводы судовые. Термины и определения»;
- «Суда морские. Международное фланцевое соединение для слива сточных вод. Размеры и технические требования».

Документы разработаны НИИ «Лот», ФГУП «Крыловский государственный научный центр».

До 2 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технологии интеллектуальной обработки данных. Способы обеспечения доверия к системам с искусственным интеллектом», разработанный АО «ВНИИС»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Упаковка. Доступная конструкция. Легкое открытие»;
 - «Упаковка потребительская из комбинированных материалов. Общие технические условия».
 Документы разработаны Ковалевой Ольгой Ивановной.

До 3 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Бриллианты. Классификация. Требования к аттестации», разработанный ГОХРАН России;
- проект ГОСТ «Вагоны-самосвалы. Требования к прочности и динамическим качествам», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Интерактивные электронные технические руководства с применением технологий искусственного интеллекта и дополненной реальности. Требования к электронной модели изделия»;
 - «Технологии интеллектуальной обработки данных. Классификация».
 Разработчиком документов является АО «ВНИИС».

До 4 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия», разработанный ООО «Эльмаш (УЭТМ)»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Крышки металлические винтовые. Общие технические условия»;
 - «Кронен-пробки. Общие технические условия».
 Разработчиком документов является Ковалева Ольга Ивановна;
- проект ГОСТ «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», разработанный ФГУП «Стандартинформ»;
- проект ГОСТ «Поддоны для погрузочно-разгрузочных операций. Термины и определения», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт»;
- проект ГОСТ Р «Ракетно-космическая техника. Электронная компонентная база. Порядок выбора электронной компонентной базы для радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов по критериям стойкости к воздействию ионизирующих излучений космического пространства», разработанный филиалом АО «ОРКК» – «НИИ КП».

До 5 сентября публично обсуждаются следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Пространственные данные. Реестр пространственных объектов»;
- «Пространственные данные. Методология каталогизации объектов»;
- «Инфраструктура пространственных данных. Термины и определения».

Документы разработаны АО «ВНИИС».

До 6 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Нефтяная и газовая промышленность. Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Оборудование причалов»;

- «Нефтяная и газовая промышленность. Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Термины и определения».

Разработчиком документов является АО «ЦНИИМФ»;

- проект ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность.

Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Общие требования», разработанный ФГУП «Крыловский государственный научный центр».

До 8 сентября публично обсуждаются следующие проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Доломит для стекольной промышленности. Методы определения оксида железа»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Методы определения диоксида кремния»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Общие требования к методам анализа»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Метод определения потери массы при прокаливании»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Методы определения оксидов кальция и магния»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Методы определения оксида алюминия»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Метод определения кислотонерастворимого остатка»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Метод определения влаги»;
- «Доломит для стекольной промышленности. Технические условия»;
- «Известняк кусковой для стекольной промышленности. Технические условия».

Документы разработаны ОАО «Институт стекла».

До 9 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Арматура трубопроводная. Краны шаровые для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;
 - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Арматура трубопроводная. Методики вибрационных испытаний»;
 - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы сглаживания волн давления для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;
 - «Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;
 - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы вертикальные погружные. Общие технические условия»;
 - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы консольные. Общие технические условия».

Разработчиком документов является ООО «НИИ Транснефть»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Пластмассы. Материалы полимерные для аддитивных технологий. Требования к сырьевым материалам»;
 - «Пластмассы. Материалы полимерные для аддитивных технологий. Требования к технологическим процессам»;
 - «Пластмассы. Метод испытания на сжатие».

Документы разработаны АО «Институт пластмасс»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система оценки прочности в области использования атомной энергии. Конструкционные материалы. Физические свойства»;
 - «Система оценки прочности в области использования атомной энергии. Конструкционные материалы. Расчетные характеристики циклической и длительной циклической прочности»;
 - «Система оценки прочности в области использования атомной энергии. Конструкционные материалы. Кратковременные механические свойства»;
 - «Система оценки прочности в области использования атомной энергии. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Определение прибавок к толщине стенки».

Разработчиком документов является АО «Концерн Росэнергоатом»;

- проект ГОСТ «Упаковка. Термины и определения», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт»;
- проект ГОСТ Р «Пек каменноугольный. Технические условия», разработанный Кабалиным Сергеем Евгеньевичем.

До 10 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
 - «Информационные технологии. Большие данные. Типовая архитектура»;
 - «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем Интернета вещей. Часть 1. Структура».
- Документы разработаны АО «РВК»;
- проект ГОСТ «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки», разработанный ФГУП «ВНИИР»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных на основе стандарта LTE в режиме NB-IoT», разработанный АНО «НТЦИ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по песку»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний роботов для работы в экстремальных условиях. Датчики. Острота технического зрения». Разработчиком документов является ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Детали крепления судовой осветительной арматуры. Технические условия»;
 - «Планки для надписей и маркировки судовых электрораспределительных устройств. Типы, основные размеры и технические требования»;
 - «Детали заземления судового электрооборудования и кабелей. Технические условия»;
 - «Замыкатели электрические судовые. Технические условия».

Документы разработаны ООО «ГК «Конди»»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по гравии»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Проектирование промышленных робототехнических ком-

плексов с учетом требований безопасности. Часть 1. Рабочие органы»;

- «Роботы и робототехнические устройства. Проектирование промышленных робототехнических комплексов с учетом требований безопасности. Часть 2. Позиции ручной загрузки/разгрузки».

Разработчиком документов является ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

- проект ГОСТ Р «Робототехнические комплексы морского назначения. Классификация», разработанный АО «ЦКБ МТ "Рубин"».

До 11 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия», разработанный АО «Ассоциация производителей и поставщиков пенополистирола»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения истинной плотности»;
 - «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения огнеупорности»;
 - «Изделия огнеупорные. Метод определения кажущейся плотности и общей пористости теплоизоляционных изделий»;
 - «Изделия огнеупорные. Методы измерения глубины отбитости углов и ребер».

Документы разработаны ООО «НТЦ "Огнеупоры"».

До 12 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Плиты гипсостружечные. Технические условия», разработанный Ассоциацией «Национальное объединение производителей строительных материалов, изделий и конструкций»;

- проект ГОСТ Р «Защита информации. Формальное моделирование политики безопасности. Часть 2. Верификация формальной модели управления доступом», разработанный АО «НПО "РусБИТех"»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 5. Требования к качеству и контролю»;
 - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 2. Конструкция сварных соединений»;
 - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 4. Технические требования и аттестация процедур сварки»;
 - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 1. Словарь»;
 - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 3. Аттестация сварщиков-операторов».

Разработчиком документов является ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н. Э. Баумана»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Монолитные интегральные схемы СВЧ-диапазона. Методы контроля и измерения параметров»;
 - «Монолитные интегральные схемы СВЧ-диапазона. Термины и определения»;
 - «Монолитные интегральные схемы СВЧ-диапазона. Классификация и система условных обозначений»;
 - «Монолитные интегральные схемы СВЧ-диапазона. Система параметров».

Документы разработаны АО «РНИИ "Электронстандарт"».

До 13 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система питьевой воды судовая. Правила проектирования»;
 - «Системы судовые бытового водоснабжения и сточные. Требования к расположению водозаборной арматуры и санитарно-гигиенического оборудования»;
 - «Системы сточные судовые. Правила проектирования»;
 - «Обозначения условные графические в схемах судовых энергетических установок».

Разработчиком документов является НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Тепловые электрические станции. Газотурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», разработанный ОАО «ВТИ».

До 15 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Роботы и робототехнические устройства. Роботы для диагностики трубопроводных систем. Рабочие характеристики и соответствующие методы тестирования»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Роботы для очистки трубопроводных систем. Рабочие характеристики и соответствующие методы тестирования»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Роботы для ремонта трубопроводных систем. Рабочие характеристики и соответствующие методы тестирования».
- Документы разработаны ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;
- проект ГОСТ Р «Сидры фруктовые и сидры фруктовые ароматизированные. Общие технические условия», разработанный Национальным фондом защиты потребителей.

До 16 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
 - «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения»;
 - «Информационные технологии. Промышленный (индустриальный) интернет вещей. Термины и определения».

Разработчиком документов является АО «РВК»;

- проект ГОСТ Р «Изделия из сталей и сплавов, изготовленные методом литья порошковых материалов под давлением (ММ-технология). Общие технические условия», разработанный АО «Федеральный научно-производственный центр "Производственное объединение "Старт" имени М. В. Проценко».

До 17 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Птица сельскохозяйственная. Методы лабораторной диагностики паразитозов», разработанный ВНИИП им. К.И. Скрябина – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВИЭВ РАН»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автома-

- тики разгрузки при перегрузке по мощности. Нормы и требования»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения перегрузки оборудования. Нормы и требования»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ликвидации асинхронного режима. Нормы и требования»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения повышения частоты. Нормы и требования»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики фиксации тяжести короткого замыкания. Нормы и требования»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Устройства фиксации отключения и фиксации состояния линий электропередачи, электро сетевого и генерирующего оборудования. Нормы и требования».
- Документы разработаны АО «СО ЕЭС»;
- проект ГОСТ Р «Требования к оформлению документов на технологические процессы изготовления изделий методом порошковой металлургии», разработанный ФГУП «Стандартинформ»;
 - проект ГОСТ Р «Стоматология. Гипсовые материалы. Технические требования и методы испытаний», разработанный Кулаковым Анатолием Алексеевичем.
- До 19 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:
- проект ГОСТ «Масла моторные МТ-16П и М-16ПЦ. Технические условия»;
 - проект ГОСТ «Масла моторные для дизельных двигателей. Технические условия»;
 - проект ГОСТ «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
 - проект ГОСТ «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;
 - проект ГОСТ «Нефть. Общие технические условия»;
 - проект ГОСТ «Масла моторные универсальные для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия»;
 - проект ГОСТ «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
 - проект ГОСТ Р «Нефть. Требования к химическим продуктам, обеспечивающие безопасное применение их в нефтяной отрасли»;
 - проект ГОСТ Р «Нефть. Общие технические условия»;
 - проект ГОСТ «Масла нефтяные турбинные с присадками. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава»;
- проект ГОСТ Р «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений»;
- проект ГОСТ «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (JET A-1). Технические условия»;
- проект ГОСТ «Топливо для двигателей. Метод определения меркаптановой и сероводородной серы потенциометрическим титрованием»;
- проект ГОСТ Р «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (JET A-1). Технические условия». Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ».

До 20 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы построения баз данных электрорадиоизделий и конструкционных материалов для математического моделирования и виртуализации испытаний базовых элементов робототехники на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы математического моделирования показателей надежности и виртуализации испытаний на надежность базовых элементов робототехники при проектировании»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Технология математического моделирования и виртуализации испытаний базовых элементов робототехники на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний базовых элементов робототехники на электромагнитные воздействия при проектировании».
- Документы разработаны ООО «НИИ "Асоника"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы судовые электроэнергетические. Обозначения основных величин (буквенные)»;
 - «Изделия монтажные для крепления судового электрооборудования, кабелей и проводов. Технические условия»;
 - «Обозначения условные графические элементов судовых электрических схем».
- Разработчиком документов является ООО «ГК "Конди"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Вода для лабораторного анализа. Технические условия»;
 - «Вещества особо чистые. Метод атомно-эмиссионной спектроскопии для определения примесей химических элементов в жидкофазных веществах».
- Документы разработаны НИЦ Курчатовский институт – ИРЕА;
- проект ГОСТ Р «Сохранение памятников каменного зодчества. Керамический декор. Общие требования», разработанный ФГУП ЦНРПМ.

До 23 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Электромагнитная совместимость. Стандарт на группу однородной продукции для лифтов, эскалаторов и пассажирских конвейеров. Помехоустойчивость»;

- «Электромагнитная совместимость. Стандарт на группу однородной продукции для лифтов, эскалаторов и пассажирских конвейеров. Электромагнитная эмиссия»;
- «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-7. Нормы. Оценка норм электромагнитной эмиссии для подключения установок, создающих колебания напряжения к системам энергоснабжения среднего, высокого и сверхвысокого напряжения»;
- «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-6. Нормы. Оценка норм электромагнитной эмиссии для подключения установок, создающих помехи, к системам энергоснабжения среднего, высокого и сверхвысокого напряжения».

Разработчиком документов является ЗАО НИЦ «САМ-ТЭС»;

- проект ГОСТ Р «Комплексы тренажерные для обучения локомотивных бригад. Общие технические требования», разработанный Проектно-конструкторским бюро локомотивного хозяйства – филиалом ОАО «РЖД»;
- проект ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия», разработанный НПО «Союзнефтегазсервис».

До 25 сентября публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 2. Нелегированный титан»;
- «Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 3. Деформируемый сплав на основе титана, б-алюминия и 4-ванадия».

Документы разработаны ООО «ЦИТОпроект».

До 27 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Грузы опасные. Упаковка», разработанный АО «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота»;
- проект ГОСТ Р «Трубы стальные бесшовные. Дефекты поверхности. Термины и определения», разработанный ОАО «РосНИТИ», АО «ПНТЗ»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 7. Цифровой радиографический контроль сварных швов для обнаружения дефектов»;
 - «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 6. Радиографический контроль сварных швов для обнаружения дефектов».

Разработчиком документов являются НУЦ «Контроль и диагностика», ОАО «РосНИТИ».

До 30 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Единая система конструкторской документации. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения»;
 - «Единая система конструкторской документации. Электронное описание изделия. Общие положения».
 Разработчиком документов является Бочков Игорь Владимирович;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ Р «Ленты шлифовальные бесконечные. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов. Общие положения».
- Документы разработаны ФГУП «Стандартинформ».

До 8 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Изменение к ГОСТ Р 52376-2005 "Прокладки спирально-навитые термостойкие. Типы. Основные размеры"», разработанный ЗАО «Фирма "Союз-01"».

До 11 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):
 - «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 2. Эталонная архитектура»;
 - «Информационные технологии. Эталонная архитектура для сенсорных сетей. Часть 2. Термины и определения»;
 - «Информационные технологии. Интегрированная среда тестирования сенсорных сетей»;
 - «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 1. Общие положения»;
 - «Информационные технологии. Эталонная архитектура для сенсорных сетей. Часть 3. Эталонная архитектура»;
 - «Информационные технологии. Сенсорные сети. Интерфейсы сенсорной сети для умной объединенной энергосистемы»;
 - «Информационные технологии. Интернет вещей. Термины и определения».
 Разработчики документов – АО «ВНИИС», АО «РВК»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информационные технологии. Биометрия. Руководство по регистрации изображения отпечатков 10 пальцев»;
 - «Информационные технологии. Биометрия. Руководство по биометрической регистрации»;
 - «Информационные технологии. Биометрия. Открытые форматы обмена биометрическими данными. Часть 1. Структура (ISO/IEC DIS 39794-1 Information technology – Extensible biometric data interchange formats – Part 1: Framework)»;
 - «Информационные технологии. Словарь. Часть 37. Биометрия».
 Документы разработаны АО «ВНИИС» и Некоммерческое партнерство «Русское биометрическое общество».

До 16 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Покрывала для изоляции очага возгорания. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

До 25 октября публично обсуждается проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол передачи данных для высокочастотных сетей на основе сверхузкополосной модуляции радиосигнала», разработанный Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего образования «Сколковский институт науки и технологий».

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

2019 | 14-17 октября | г. Уфа

XIV Международная конференция

НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

Ключевые темы:

Создание отраслевой системы добровольной сертификации в нефтегазовом комплексе России.

Взаимодействие Минэнерго и нефтегазовых компаний по новым направлениям развития стандартизации в НГК.

Роль секретариатов ТК в организации работ по стандартизации.

Цифровая трансформация предприятий, разработка и применение IT- стандартов в интересах нефтегазового комплекса.

Актуальные вопросы каталогизации. Возможности создания единого каталога продукции на основе базового стандарта eCI@ss для «Индустрии 4.0».

МГС: перспективы развития и направления реформирования.

Подведение итогов разработки стандартов в нефтегазовой отрасли, а также планы на 2020 год и дальнейшую перспективу.

Дополнительно в программе:

Открытое заседание ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность».

Ознакомительная экскурсия на производственное предприятие.

Организаторы
конференции



Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия



Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России



Министерство промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан

Проводится
при поддержке



Евразийская экономическая комиссия



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии



По вопросам участия и сотрудничества обращаться:

Карманцева Екатерина: +7 (495) 231-33-99 (доб. 634)

+7 (916) 972-83-87 | Karmancevaev@cbtc.ru

www.rgtr.ru

Уважаемые читатели!

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

07. Математика. Естественные науки

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

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

11. Здравоохранение

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 12.4.302-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Методы определения и оценки направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа. Часть 1. Средства гидрофильного и гидрофобного действия».

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

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

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

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

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

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

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

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 58121.1-2018 (ИСО 4437-1:2014) «Пластмассовые

трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения».

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

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

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

25. Машиностроение

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 58431-2019 «Единая система защиты от коррозии и старения. Вода для гальванического производства и схемы промывок. Общие требования».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1255-2017 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1255. Прикладной модуль. Определение состояния».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

27. Энергетика и теплотехника

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

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

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

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

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

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

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

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

29. Электротехника

ГОСТ IEC 61439-6-2017 «Низковольтные комплектные устройства распределения и управления. Часть 6. Системы сборных шин (шинопроводы)».

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

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

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

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

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

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

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

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

35. *Информационные технологии. Машины конторские*
ГОСТ Р 57508-2017/ISO/TS 14265:2011 «Информатизация здоровья. Классификация целей обработки персональной медицинской информации».

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

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

ГОСТ Р 57846-2017/ISO/IEEE 11073-10404:2010 «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10404. Специализация прибора. Пульсовой оксиметр».

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

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

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

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

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

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

43. *Дорожно-транспортная техника*
ГОСТ 27513-2018 «Изделия фрикционные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

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

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

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

47. *Судостроение и морские сооружения*
ГОСТ Р 58345-2019 «Цепи якорные. Маркировка длины. Типы и технические требования».

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

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

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

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

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

53. *Подъемно-транспортное оборудование*
ГОСТ ISO 5285-2017 «Ленты конвейерные. Руководство по хранению и транспортированию».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

67. *Производство пищевых продуктов*
ГОСТ 5488-2018 «Масла растительные. Качественная реакция на кунжутное масло».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ ISO 1839-2018 «Чай. Отбор проб».

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

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

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

71. Химическая промышленность

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

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

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

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

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

ГОСТ 6794-2017 «Масло АМГ-10. Технические условия».

ГОСТ 11244-2018 «Нефть. Метод определения потенциального содержания дистиллятных и остаточных масел».

ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

ГОСТ 14921-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб».

ГОСТ 18136-2017 «Масла. Метод определения стабильности против окисления».

ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия».

ГОСТ 21150-2017 «Смазки Литол-24. Технические условия».

ГОСТ 22985-2017 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода, меркаптановой серы и серооксида углерода».

ГОСТ 24676-2017 «Пентаны. Метод определения углеводородного состава».

ГОСТ 25371-2018 «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости».

ГОСТ 26374-2018 «Газ горючий природный. Определение общей серы».

ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия».

ГОСТ 28726.1-2017 (ISO 6978-1:2003) «Газ природный. Определение ртути. Часть 1. Подготовка пробы путем хемосорбции ртути на йоде».

ГОСТ 28726.2-2018 (ISO 6978-2:2003) «Газ природный. Определение ртути. Часть 2. Подготовка пробы путем амальгамирования сплава золото/платина».

ГОСТ 29040-2018 «Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов».

ГОСТ 34192-2017 «Нефтепродукты. Определение коксового остатка по Конрадсону».

ГОСТ 34193-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы».

ГОСТ 34194-2017 «Топлива авиационные. Вычисление низшей теплоты сгорания».

ГОСТ 34195-2017 «Топлива дизельные. Определение фильтруемости по текучести при низких температурах (LFTF)».

ГОСТ 34210-2017 «Топлива нефтяные. Определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе».

ГОСТ 34211-2017 «Нефтепродукты. Определение серы сжиганием при высокой температуре и детектированием по инфракрасному (IR) излучению или по теплопроводности (TCD)».

ГОСТ 34236-2017 «Топлива дистиллятные легкие и средние. Определение размеров и количества частиц диспергированных примесей автоматическим счетчиком частиц».

ГОСТ 34237-2017 «Нефтепродукты. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции».

ГОСТ 34238-2017 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера».

ГОСТ 34239-2017 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом монохроматической энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии».

ГОСТ 34240-2017 «Топлива авиационные. Оценка низшей теплоты сгорания».

ГОСТ 34241-2017 «Топлива реактивные. Определение меди методом атомно-абсорбционной спектроскопии с графитовой печью».

ГОСТ 34242-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определение никеля, ванадия и железа методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой».

ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров».

ГОСТ ISO 3839-2017 «Дистилляты нефтяные и алифатические олефины. Определение бромного числа электрометрическим методом».

ГОСТ ISO 5275-2017 «Нефтепродукты и углеводородные растворители. Определение тиолов и других серосодержащих веществ. Докторская проба».

ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия».

ГОСТ Р 52714-2018 «Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии».

ГОСТ Р ИСО 28460-2018 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения и оборудование для сжиженного природного газа. Порядок взаимодействия судно-берег и портовые операции».

Изменение № 1 ГОСТ 12308-2013 «Топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей. Технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ Р 58336-2018 «Упоры уголкового анкерные. Методы испытаний».

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

ГОСТ 11679.1-2018 «Амортизаторы резинометаллические приборные. Технические условия».

ГОСТ ISO 1125-2018 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение золы».

ГОСТ ISO 1126-2018 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение потерь при нагревании».

ГОСТ ISO 2322-2018 «Каучук бутадиен-стирольный (SBR) эмульсионной и растворной полимеризации. Методы оценки».

ГОСТ ISO 3324-1-2017 «Шины и ободья авиационные. Часть 1. Технические требования».

ГОСТ ISO 3324-2-2017 «Шины и ободья авиационные. Часть 2. Методы испытаний шин».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 58275-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия».

ГОСТ Р 58276-2018 «Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58277-2018 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58278-2018 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем. Технические условия».

ГОСТ Р 58279-2018 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 58349-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Методы измерения толщины слоев дорожной одежды».

ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения».

ГОСТ Р 58351-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения».

ГОСТ Р 58368-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Демаркировка дорожной разметки. Технические требования. Методы контроля».

ГОСТ Р 58397-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия».

ГОСТ Р 58400.1-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации».

ГОСТ Р 58400.2-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок».

ГОСТ Р 58400.3-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки».

ГОСТ Р 58400.4-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения поправок по объему».

ГОСТ Р 58400.5-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод старения под действием давления и температуры (PAV)».

ГОСТ Р 58400.6-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения упругих свойств при многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)».

ГОСТ Р 58400.7-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения усталостной характеристики».

ГОСТ Р 58400.8-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающе-го балочку (BBR)».

ГОСТ Р 58400.9-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)».

ГОСТ Р 58400.10-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)».

ГОСТ Р 58400.11-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD».

ГОСТ Р 58401.21-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки динамического нагружения (АМРТ)».

ГОСТ Р 58401.23-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения стекания вяжущего».

ГОСТ Р 58401.25-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения сдвиговой деформации (SST)».

ПНСТ 321-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 322-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 323-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Метод определения Калифорнийского числа (CBR) для оценки несущей способности грунта». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 324-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 325-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 326-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

ПНСТ 327-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия». Срок действия установлен с 1 июля 2019 года до 1 июля 2022 года.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ IEC 60730-2-5-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-5. Частные требования к автоматическим электрическим системам управления горелками».

ГОСТ IEC 60730-2-7-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-7. Частные требования к таймерам и временным переключателям».

ГОСТ IEC 60730-2-12-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-12. Частные требования к электрически управляемым дверным замкам».

ГОСТ IEC 60730-2-22-2017 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-22. Частные требования к устройствам тепловой защиты двигателей».

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

Общероссийские классификаторы/изменения

Изменение 332/2019 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 335/2019 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 339/2019 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Правила стандартизации

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ПР 1323565.1.002-2018 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции».

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

Сводь правил

СП 389.1326000.2018 «Техническая эксплуатация объектов инфраструктуры морского порта».

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

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 4 к СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 23 ИЮЛЯ 2019 ГОДА**

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

Сводь правил/изменения

СП 441.1325800.2019 «Защита зданий от вибрации, создаваемой железнодорожным транспортом. Правила проектирования».

Изменение № 4 к СП 46.13330.2012 «СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы».

Изменение № 1 к СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Изменение № 2 к СП 229.1325800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии».

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

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 2 к СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны».

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

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

Сводь правил/изменения

СП 431.1325800.2019 «Дороги промышленные автомобильные. Правила проектирования и строительства в Арктической зоне».

СП 432.1325800.2019 «Покрытия огнезащитные. Мониторинг технического состояния».

СП 433.1325800.2019 «Огнезащита стальных конструкций. Правила производства работ».

Изменение № 1 к СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».

Изменение № 2 к СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений».

Изменение № 3 к СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты».

Изменение № 3 к СП 39.13330.2012 «СНиП 2.06.05-84* Плотины из грунтовых материалов».

Изменение № 3 к СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах».

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

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

Сводь правил/изменения

СП 442.1325800.2019 «Здания и сооружения в сейсмических районах. Оценка класса сейсмостойкости».

Изменение № 1 к СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Изменение № 1 к СП 260.1325800.2016 «Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования».

Изменение № 2 к СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия».

Изменение № 3 к СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 58100-2018 «Оценка соответствия. Правила сертификации цементов. Требования к технологическому регламенту производства цемента». Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 1191-ст дата введения в действие перенесена на 30 июля 2019 года.

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

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 2 к СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции».

Изменение № 3 к СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91* Промышленный транспорт».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 58235-2018 «Специальные средства при нарушении функции выделения. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58237-2018 «Средства ухода за кишечными стомами: калоприемники, вспомогательные средства и средства ухода за кожей вокруг стомы. Характеристики и основные требования. Методы испытаний».

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 58266-2018 «Кресла-коляски. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58267-2018 «Протезы наружные верхних конечностей. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58268-2018 «Ортезы и другие средства наружной поддержки тела. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58269-2018 «Протезы наружные нижних конечностей. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58281-2018 «Костыли и трости опорные. Технические условия».

ГОСТ Р 58288-2018 «Вспомогательные средства и технологии для людей с ограничениями жизнедеятельности. Термины и определения».

ГОСТ Р ИСО 13405-1-2018 «Протезирование и ортопедия. Классификация и описание узлов протезов. Часть 1. Классификация узлов протезов».

ГОСТ Р ИСО 13405-2-2018 «Протезирование и ортопедия. Классификация и описание узлов протезов. Часть 2. Описание узлов протезов нижних конечностей».

ГОСТ Р ИСО 13405-3-2018 «Протезирование и ортопедия. Классификация и описание узлов протезов. Часть 3. Описание узлов протезов верхних конечностей».

ГОСТ Р ИСО 24415-2-2018 «Наконечники вспомогательных средств для ходьбы. Требования и методы испытаний. Часть 2. Прочность наконечников для костылей».

ГОСТ Р ИСО 7176-1-2018 «Кресла-коляски. Часть 1. Определение статической устойчивости».

ГОСТ Р ИСО 7176-22-2018 «Кресла-коляски. Часть 22. Правила установки».

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

ГОСТ Р 113.00.01-2019 «Наилучшие доступные технологии. Система стандартов наилучших доступных технологий. Общие положения».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.018-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений температурного коэффициента линейного расширения твердых тел от $0,01 \times 10^{-6}$ до $100 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ в диапазоне температуры от 90 до 3000 К».

ГОСТ IEC 61340-5-1-2019 «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования».

ГОСТ Р 8.963-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы измерений количества сжиженных углеводородных газов на автомобильных газозаправочных станциях. Метрологические и технические требования».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.05.13-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Ультразвуковой контроль сварных соединений с применением технологии фазированных решеток. Порядок проведения».

ГОСТ Р 50.05.14-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Средства ульт-

развукового контроля основных материалов, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Общие требования».

ГОСТ Р 50.05.17-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Отливки стальные для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок контроля».

ГОСТ Р 50.05.18-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Соединения сварные деталей из сталей различных структурных классов для оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Порядок ультразвукового контроля».

ГОСТ Р 50.05.20-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Контроль эксплуатационный неразрушающий металла оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок обоснования объемов и периодичности».

ГОСТ Р 50.05.21-2019 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Нормы допустимых несплошностей основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей оборудования и трубопроводов атомных станций. Порядок разработки».

ГОСТ Р 58341.2-2019 «Дизель-генераторные установки атомных станций. Учет фактически выработанного ресурса и оценка остаточного ресурса».

ГОСТ Р 58410-2019 «Сорбенты иодные угольные для ядерных установок. Метод определения индекса сорбционной способности».

ГОСТ Р МЭК 62646-2019 «Атомные станции. Пункты управления. Компьютерно-ориентированные процедуры».

ГОСТ Р МЭК 62855-2019 «Атомные станции. Электроэнергетические системы. Анализ электроэнергетических систем».

29. Электротехника

ГОСТ IEC 61340-4-6-2019 «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Антистатические браслеты».

ГОСТ Р 58365-2019 «Выключатели постоянного тока на напряжение свыше 1000 В для тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения железной дороги. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58366-2019/IEC TR 62660-4:2017 «Аккумуляторы литий-ионные для электрических дорожных транспортных средств. Часть 4. Альтернативные методы испытаний на внутреннее короткое замыкание по МЭК 62660-3».

ГОСТ Р ИСО 12405-4-2019 «Электрические дорожные транспортные средства. Требования к испытаниям для литий-ионных тяговых батарей и систем. Часть 4. Испытания для оценки рабочих характеристик».

35. Информационные технологии. Машины контрольные

ГОСТ Р 54411-2018/ISO/IEC TR 24722:2015 «Информационные технологии. Биометрия. Мультимодальные и другие мультибиометрические технологии».

ГОСТ Р 58290-2018 (ИСО/МЭК 17839-2:2015) «Информационные технологии. Биометрическая система на идентификационной карте. Часть 2. Физические характеристики».

ГОСТ Р 58291-2018 (ИСО/МЭК 18584:2015) «Информационные технологии. Карты идентификационные. Требования к испытаниям на соответствие для приложений, осуществляющих биометрическое сравнение на идентификационной карте».

ГОСТ Р 58292-2018 (ИСО/ МЭК 19795-2:2007) «Информационные технологии. Биометрия. Эксплуатационные

испытания и протоколы испытаний в биометрии. Часть 2. Методы проведения технологического и сценарного испытаний».

ГОСТ Р 58293-2018 (ИСО/МЭК 19785-1:2015) «Информационные технологии. Биометрия. Единая структура форматов обмена биометрическими данными. Часть 1. Спецификация элементов данных».

ГОСТ Р 58294-2018 (ИСО/МЭК 19785-3:2015) «Информационные технологии. Биометрия. Единая структура форматов обмена биометрическими данными. Часть 3. Спецификации формата ведущей организации».

ГОСТ Р 58295-2018 (ИСО/МЭК 19794-6:2011) «Информационные технологии. Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 6. Данные изображения радужной оболочки глаза».

ГОСТ Р 58298-2018 (ИСО/МЭК 19794-4:2011) «Информационные технологии. Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 29794-1-2018 «Информационные технологии. Биометрия. Качество биометрического образца. Часть 1. Структура».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 29794-6-2018 «Информационные технологии. Биометрия. Качество биометрического образца. Часть 6. Данные изображения радужной оболочки глаза».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34434-2018 «Тормозные системы грузовых железнодорожных вагонов. Технические требования и правила расчета».

ГОСТ 34503-2018 «Клинья фрикционные тележек грузовых вагонов. Общие технические условия».

ГОСТ 7409-2018 «Вагоны грузовые. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 58363-2019 «Обозначения условные графические конструктивных элементов металлического корпуса судна».

ГОСТ Р 58364-2019 (ИСО 1964:1987) «Обозначения условные графические на чертежах общего расположения судов».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 1130-2018 «Волокна текстильные. Некоторые методы отбора образцов для испытаний».

ГОСТ Р ИСО 15700-2018 «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 58206-2018 «Бренди. Общие технические условия».

77. Металлургия

Изменение № 1 ГОСТ Р 56682-2015 «Композиты полимерные и металлические. Методы определения объема матрицы, армирующего наполнителя и пустот».

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

Сводь правил/изменения

СП 424.1325800.2019 «Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Производство работ по противокоррозионной защите средствами электрохимзащиты и контроль выполнения работ».

Изменение № 2 к СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СО 2 АВГУСТА 2019 ГОДА

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 259.1325800.2016 «Мосты в условиях плотной городской застройки. Правила проектирования».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 4 АВГУСТА 2019 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 50577-2018 «Знаки государственные регистрационные транспортных средств. Типы и основные размеры. Технические требования».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 5 АВГУСТА 2019 ГОДА

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 288.1325800.2016 «Дороги лесные. Правила проектирования и строительства».

Изменение № 2 к СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 19 АВГУСТА 2019 ГОДА

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 26 АВГУСТА 2019 ГОДА

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

Сводь правил

СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 СЕНТЯБРЯ 2019 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 33353.2-2018 «Единая межгосударственная система каталогизации. Термины и определения».

ГОСТ Р 52361-2018 «Контроль объекта аналитический. Термины и определения».

ГОСТ Р 60.0.0.4-2019/ИСО 8373:2012 «Роботы и робототехнические устройства. Термины и определения».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 58356-2019 «Наноматериалы. Нанотрубки углеродные одностенные. Технические требования и методы испытаний».

11. Здравоохранение

ГОСТ 34439-2018 «Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение содержания антиоксидантов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием».

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

ГОСТ Р 53267-2019 «Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58362-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования. Основные положения, термины и определения».

ГОСТ Р 58382-2019 «Техника пожарная. Дымососы пожарные переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58383-2019 «Техника пожарная. Пожарные машины на гусеничном ходу. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58433-2019 «Биологические средства защиты леса. Оценка эффективности применения бактериальных препаратов».

Изменение № 1 ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».

19. Испытания

ГОСТ 34513-2018 «Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Основные положения».

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

ГОСТ 24950-2019 «Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных трубопроводов. Технические условия».

ГОСТ Р 55473-2019 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 22745-20-2018 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 20. Процедуры обслуживания открытого технического словаря».

ГОСТ ISO/TS 22745-14-2018 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 14. Интерфейс для запросов по словарю».

ГОСТ ISO/TS 22745-30-2018 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 30. Представление руководства по идентификации».

ГОСТ Р 58361-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование сварочное. Общие технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 55472-2019 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Часть 0. Общие положения».

29. Электротехника

ГОСТ Р 58409-2019 «Устройства комплектные распределительные негерметизированные на напряжение до 35 кВ для тяговых и трансформаторных подстанций железной дороги. Общие технические условия».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34502-2018 «Детали литые тележек железнодорожных грузовых вагонов. Методы ресурсных испытаний. Часть 2. Балка надрессорная».

ГОСТ 34510-2018 «Колеса зубчатые тяговых передач тягового подвижного состава. Методы определения изгибной и контактной усталостной прочности».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 28306-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для посадки картофеля. Методы испытаний».

ГОСТ 28713-2018 «Машины для уборки картофеля. Методы испытаний».

ГОСТ 34389-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для первичной переработки льняной тресты. Методы испытаний».

ГОСТ 34390-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки ботвы корнеклубнеплодов. Методы испытаний».

ГОСТ 34391-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки винограда технических сортов. Методы испытаний».

ГОСТ 34392-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины рассадопосадочные. Методы испытаний».

ГОСТ 34393-2018 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки».

ГОСТ 34431-2018 «Системы тормозных колесных сельскохозяйственных тракторов. Требования безопасности и методы контроля».

ГОСТ Р 58249-2018 «Машины для посадки, уборки, послеуборочной обработки картофеля. Технические требования».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 12183-2018 «Мука ржано-пшеничная и пшенично-ржаная обойная хлебопекарная. Технические условия».

ГОСТ 26791-2018 «Продукты переработки зерна. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

ГОСТ 31805-2018 «Изделия хлебобулочные из пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия».

ГОСТ 31807-2018 «Изделия хлебобулочные из ржаной хлебопекарной и смеси ржаной и пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия».

ГОСТ 34422-2018 «Консервы мясные стерилизованные для питания детей старше трех лет. Общие технические условия».

ГОСТ 34423-2018 «Консервы мясорастительные рубленые стерилизованные для питания детей старше трех лет. Каши с мясом. Технические условия».

ГОСТ 34424-2018 «Промышленность мясная. Классификация жилованного мяса при производстве мясной продукции для детского питания».

ГОСТ 34426-2018 «Полуфабрикаты мясодержащие для детского питания. Общие технические условия».

ГОСТ 34432-2018 «Палочки "крабовые" охлажденные и мороженые. Технические условия».

ГОСТ 34447-2018 «Конфитюры. Общие технические условия».

ГОСТ 34448-2018 «Мясо и мясные продукты. Методы определения L-(+)-глутаминовой кислоты».

ГОСТ ISO 16958-2018 «Молоко, молочные продукты, смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение состава жирных кислот. Метод капиллярной газовой хроматографии».

ГОСТ ISO 20633-2018 «Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение содержания витамина Е и витамина А с помощью нормально-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ ISO 20634-2018 «Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение витамина В₁₂ методом обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ ISO 20637-2018 «Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение мио-

инозита методом жидкостной хроматографии и импульсной амперометрии».

ГОСТ ISO 20647-2018 «Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение общего йода. Метод масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС)».

ГОСТ ISO 20649-2018 «Смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение содержания хрома, селена и молибдена. Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой (ICP-MS)».

ГОСТ ISO 6463-2018 «Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилгидроксианизола (БОА) и бутилгидрокситолуола (БОТ). Метод газожидкостной хроматографии».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 58415-2019 «Бензол нефтехимический. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 58329-2018 «Правила эксплуатации магистральных конденсаторопроводов и продуктопроводов».

77. Металлургия

ГОСТ 22233-2018 «Профили пресованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 10.0.02-2019 «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена и управления данными об объектах строительства. Часть 1. Схема данных».

ГОСТ Р 10.0.03-2019/ИСО 29481-1:2016 «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Информационное моделирование в строительстве. Справочник по обмену информацией. Часть 1. Методология и формат».

ГОСТ Р 10.0.04-2019 «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Информационное моделирование в строительстве. Справочник по обмену информацией. Часть 2. Структура взаимодействия».

ГОСТ Р 10.0.05-2019/ИСО 12006-2:2015 «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Строительство зданий. Структура информации об объектах строительства. Часть 2. Основные принципы классификации».

ГОСТ Р 10.0.06-2019 «Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Строительство зданий. Структура информации об объектах строительства. Часть 3. Основы обмена объектно-ориентированной информацией».

ГОСТ 8829-2018 «Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости».

ГОСТ 12730.5-2018 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости».

ГОСТ 13087-2018 «Бетоны. Методы определения истираемости».

ГОСТ 13578-2019 «Панели из легких бетонов на пористых заполнителях для наружных стен производственных зданий. Общие технические условия».

ГОСТ 19570-2018 «Панели из автоклавных ячеистых бетонов для перекрытий жилых и общественных зданий. Технические условия».

ГОСТ 20910-2019 «Бетоны жаростойкие. Технические условия».

ГОСТ 25781-2018 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия».

ГОСТ 25878-2018 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Поддоны. Технические условия».

ГОСТ 26824-2018 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости».

ГОСТ 28570-2019 «Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций».

ГОСТ 34511-2018 «Землетрясения. Макросейсмическая шкала интенсивности».

ГОСТ Р 51872-2019 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения».

ГОСТ Р 58387-2019 «Анкеры клеевые для крепления в бетон. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58405-2019 «Элементы систем безопасности для скатных крыш. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58429-2019 «Выпуски арматурные, вклеенные в бетон. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58430-2019 «Анкеры механические и клеевые для крепления в бетоне в сейсмических районах. Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 14098-2014 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 34467-2018 «Грунты. Метод лабораторного определения содержания карбонатов».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Спорт

ГОСТ Р 58308-2018 «Тренажеры стационарные. Тренажеры для гиперэкстензии. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 58309-2018 «Тренажеры стационарные. Скамьи для пресса. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 58310-2018 «Тренажеры стационарные. Тренажеры, имитирующие бег на лыжах. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58311-2018 «Диски для метания. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58312-2018 «Барьеры легкоатлетические. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58313-2018 «Копья для метания. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58314-2018 «Ядра для легкой атлетики. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58315-2018 «Планки для прыжков с шестом и прыжков в высоту. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58316-2018 «Помосты для тяжелой атлетики. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58317-2018 «Штанги для тяжелой атлетики. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58318-2018 «Стойки для приседаний со штангой. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

ГОСТ Р 58319-2018 «Гири спортивные. Требования и методы испытаний с учетом безопасности».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СО 2 СЕНТЯБРЯ 2019 ГОДА**

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования».

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2019 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 26884-2002 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26884-2018.

ГОСТ 28653-90 «Оружие стрелковое. Термины и определения». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28653-2018.

ГОСТ 31270-2004 «Техника авиационная гражданская. Порядок выпуска сервисных бюллетеней и выполнения по ним работ». Прекращено применение. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58339-2018.

ГОСТ Р 50574-2002 «Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 50574-2019.

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

ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования». Заменен ГОСТ Р 52875-2018.

ГОСТ Р 54737-2011 «Медико-социальная экспертиза. Документация учреждений медико-социальной экспертизы». Заменен ГОСТ Р 54737-2018.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 53974-2010 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения протеолитической активности». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34430-2018.

ГОСТ Р 54330-2011 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения амилолитической активности». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34440-2018.

ПНСТ 63-2015 «Материалы из многостенных углеродных нанотрубок. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 64-2015 «Материал объемный углеродный наноструктурированный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 51647-2000 «Средства связи и информации реабилитационные электронные. Документы эксплуатационные. Виды и правила выполнения». Заменен ГОСТ Р 51647-2018.

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

ГОСТ 12.4.033-77 «Обувь специальная кожаная для защиты от скольжения по зажиренным поверхностям. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.033-95.

ГОСТ 12.4.068-79 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования». Применение прекращено. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 12.4.301-2018.

ГОСТ IEC 60335-2-103-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-103. Частные требования к приводам для ворот, дверей и окон». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-103-2017.

ГОСТ IEC 60730-2-5-2012 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-5. Дополнительные требования к автоматическим электрическим устройствам управления горелками». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-5-2017.

ГОСТ IEC 60730-2-7-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-7. Частные требования к таймерам и временным переключателям». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-7-2017.

ГОСТ Р 12.4.236-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.303-2016.

ГОСТ Р МЭК 61511-1-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 1. Термины, определения и технические требования». Заменен ГОСТ Р МЭК 61511-1-2018.

ГОСТ Р МЭК 61511-2-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 2. Руководство по применению МЭК 61511-1». Заменен ГОСТ Р МЭК 61511-2-2018.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 27513-87 «Изделия фрикционные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27513-2018.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 10921-90 «Вентиляторы радиальные и осевые. Методы аэродинамических испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 10921-2017.

ГОСТ IEC 60335-2-80-2012 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-80. Частные требования к вентиляторам». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-80-2017.

ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007) «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 58121.2-2018.

ГОСТ Р 52779-2007 (ИСО 8085-2:2001, ИСО 8085-3:2001) «Детали соединительные из полиэтилена для газопроводов. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 58121.3-2018.

ГОСТ Р 55508-2013 «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34437-2018.

ГОСТ Р 56349-2015 (ИСО 10424-2:2007) «Трубы буровые и другие элементы буровых колонн в нефтяной и газовой промышленности. Часть 2. Основные параметры и контроль резьбовых упорных соединений. Общие технические требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34438.2-2018.

25. Машиностроение

ГОСТ 9.104-79 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9.104-2018.

ГОСТ 9.401-91 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию

климатических факторов». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 9.401-2018.

ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 3. Требования к программному обеспечению». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61508-3-2018.

ГОСТ Р МЭК 61511-3-2011 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 3. Руководство по определению требуемых уровней полноты безопасности». Заменен ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018.

27. Энергетика и теплотехника

ПНСТ 39-2015 (IEC/TS 62257-3:2004) «Возобновляемая энергетика. Гибридные электростанции на основе возобновляемых источников энергии, предназначенные для сельской электрификации. Рекомендации. Часть 3. Разработка и управление проектом». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 40-2015 (IEC/TS 62257-4:2005) «Возобновляемая энергетика. Гибридные электростанции на основе возобновляемых источников энергии, предназначенные для сельской электрификации. Рекомендации. Часть 4. Выбор и проектирование системы». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 41-2015 (ИСО 9806-1:1994) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 1. Тепловые характеристики, включая перепад давления, остекленных коллекторов с жидким теплоносителем». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 42-2015 (ИСО 9806-2:1995) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 2. Процедуры квалификационных испытаний». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 43-2015 (ИСО 9806-3:1995) «Возобновляемая энергетика. Установки солнечные тепловые и их компоненты. Методы испытаний солнечных коллекторов. Часть 3. Тепловые характеристики, включая перепад давления, неостекленных коллекторов с жидким теплоносителем (передача только значимых количеств тепла)». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 44-2015 (ИСО 9059:1990) «Возобновляемая энергетика. Энергия солнечная. Калибрование полевых пиргелиометров путем сравнения с эталонным пиргелиомером». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 45-2015 (ИСО 9553:1997) «Возобновляемая энергетика. Энергия солнечная. Методы испытаний предварительно отформованных резиновых уплотнителей и герметиков, применяемых в коллекторах». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 46-2015/IEC/TR 61366-3(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 3. Руководство по составлению технических условий на гидротурбины Пелтона». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 47-2015 МЭК 60193(1999) «Турбины гидравлические, аккумулирующие насосы и турбонасосы. Приемочные испытания на модели». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 48-2015/МЭК 60308(2005) «Системы, регулирующие скорость вращения гидравлических турбин. Международные нормы и правила испытаний». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 49-2015/МЭК 61362(2012) «Системы регулирования гидравлических турбин. Руководство по составлению технических условий». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 50-2015 IEC/TR 61364(1999) «Гидроэлектростанции. Номенклатура машинного оборудования». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 51-2015/IEC/TR 61366-1(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 1. Общие положения и приложения». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 52-2015/IEC/TR 61366-2(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 2. Руководство по составлению технических условий на гидротурбины Френсиса». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 53-2015 «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 4. Руководство по составлению технических условий на поворотно-лопастные и пропеллерные турбины». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 54-2015/IEC/TR 61366-5(1998) «Гидротурбины, гидроаккумуляционные насосы и турбонасосы. Тендерные документы. Часть 5. Руководство по составлению технических условий на капсульные гидротурбины». Завершился установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ 4248-92 «Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 4248-2018.

ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Дополнительные требования к шинопроводам». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61439-6-2017.

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р ИСО 21549-3-2009 «Информатизация здоровья. Структура данных на пластиковой карте пациента. Часть 3. Основные клинические данные». Заменен ГОСТ Р ИСО 21549-3-2017.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 20-85 «Ленты конвейерные резиноканевые. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20-2018.

ГОСТ Р 53037-2013 (ИСО 16368:2010) «Мобильные подъемники с рабочими платформами. Расчеты конструкции, требования безопасности, испытания». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34443-2018.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 13496.13-75 «Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13496.13-2018.

ГОСТ 13496.5-70 «Комбикорм. Метод определения спорыньи». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13496.5-2018.

ГОСТ 18221-99 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18221-2018.

ГОСТ Р 54639-2011 «Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной

спектрометрии на основе эффекта Зеемана». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34427-2018.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 5488-50 «Масла растительные. Качественная реакция на кунжутное масло». Заменен ГОСТ 5488-2018.

ГОСТ Р 51128-98 «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-изолимонной кислоты». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34410-2018.

ГОСТ Р 51239-98 (ДИН 1138-94) «Соки фруктовые и овощные. Метод определения L-яблочной кислоты». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34409-2018.

ГОСТ Р 51441-99 «Соки фруктовые и овощные. Ферментативный метод определения содержания уксусной кислоты (ацетата) с помощью спектрофотометрии». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34411-2018.

ГОСТ Р 51461-99 «Сыры плавленные. Метод определения массовой доли добавленных цитратных эмульгаторов и регуляторов кислотности». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34420-2018.

ГОСТ Р 51940-2002 «Соки фруктовые и овощные. Метод определения D-яблочной кислоты». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34408-2018.

ГОСТ Р 52700-2006 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 52700-2018.

ГОСТ Р 53951-2010 «Продукты молочные, молочные составные и молокосодержащие. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34454-2018.

ГОСТ Р 54690-2011 (ЕЭК ООН FFV-47:2010) «Плоды анноны свежие. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34403-2018.

ГОСТ Р 55247-2012 «Продукты молочные составные и молокосодержащие. Определения массовой доли жира методом Вейбулл-Бернтропа». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34455-2018.

ГОСТ Р ИСО 1839-2011 «Чай. Отбор пробы для анализа». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1839-2018.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 24676-81 «Пентаны. Метод определения углеродородного состава». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24676-2017.

ГОСТ Р 51696-2000 «Товары бытовой химии. Общие технические требования». ГОСТ Р 51696-2000 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32478-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 32478-2013 и ГОСТ Р 51696-2000 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1906-ст). Приказом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 228-ст действие ГОСТ Р 51696-2000 восстановлено с 1 апреля 2016 года по 1 июля 2019 года.

ГОСТ Р 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия». ГОСТ Р 51697-2000 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32481-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на доброволь-

ной основе применялись ГОСТ 32481-2013 и ГОСТ Р 51697-2000 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1815-ст). Приказом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 229-ст действие ГОСТ Р 51697-2000 восстановлено с 1 апреля 2016 года до 1 июля 2019 года.

ГОСТ Р 52488-2005 «Средства для стирки. Общие технические условия». ГОСТ Р 52488-2005 отменялся с 1 января 2016 года. С 1 января 2015 года на территории Российской Федерации действует ГОСТ 32479-2013. В период с 1 января 2015 года по 1 января 2016 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 32479-2013 и ГОСТ Р 52488-2005 (приказ Росстандарта от 22 ноября 2013 года № 1905-ст). Приказом Росстандарта от 31 марта 2016 года № 230-ст действие ГОСТ Р 52488-2005 восстановлено с 1 апреля 2016 года до 1 июля 2019 года.

ПНСТ 59-2015 «Составы полирующие на основе нанодиазмов. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 65-2015 «Магний гидрооксид наноструктурированный. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 68-2015 «Композиции фторсодержащие многофункциональные. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 610-72 «Масла осевые. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 610-2017.

ГОСТ 5066-91 (ИСО 3013-74) «Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 5066-2018.

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6370-2018.

ГОСТ 6794-75 «Масло АМГ-10. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6794-2017.

ГОСТ 11244-76 «Нефть. Метод определения потенциального содержания дистиллятных и остаточных масел». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11244-2018.

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11851-2018.

ГОСТ 14921-78 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 14921-2018.

ГОСТ 18136-72 «Масла. Метод определения стабильности против окисления в универсальном аппарате». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18136-2017.

ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20448-2018.

ГОСТ 21150-87 «Смазка Литол-24. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21150-2017.

ГОСТ 22985-90 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода и меркаптановой серы». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 22985-2017.

ГОСТ 25371-97 (ИСО 2909-81) «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 25371-2018.

ГОСТ 26374-84 «Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26374-2018.

ГОСТ 27578-87 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27578-2018.

ГОСТ 28726-90 «Газы горючие природные. Метод определения ртути». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28726.1-2017.

ГОСТ 29040-91 «Бензины. Метод определения бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 29040-2018.

ГОСТ Р 52087-2003 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 52087-2018.

ГОСТ Р 52714-2007 «Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии». Заменен ГОСТ Р 52714-2018.

ПНСТ 67-2015 «Концентрат алмазосодержащий антифрикционный. Технические условия». Завершился установленный срок действия

81. Стекольная и керамическая промышленность

ПНСТ 70-2015 «Стекло с многофункциональным мягким покрытием. Технические условия». Завершился установленный срок действия

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

ГОСТ 11679.1-76 «Амортизаторы резинометаллические приборные. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11679.1-2018.

ГОСТ ISO 1125-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение золы». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1125-2018.

ГОСТ ISO 1126-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение потерь при нагревании». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1126-2018.

ГОСТ ISO 2322-2013 «Каучук бутадиен-стирольный (SBR) эмульсионной и растворной полимеризации. Методы оценки». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 2322-2018.

ПНСТ 60-2015 «Пленка полимерная соэкструзионная, модифицированная нанокompозитами. Технические условия». Завершился установленный срок действия.

87. Лакокрасочная промышленность

ПНСТ 66-2015 «Краска акриловая антибактериальная наномодифицированная. Технические условия». Завершился установленный срок действия.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 31356-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58277-2018.

ГОСТ 31376-2008 «Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Методы испытаний». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58276-2018.

ГОСТ 31377-2008 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58279-2018.

ГОСТ 31386-2008 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58275-2018.

ГОСТ 31387-2008 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58278-2018.

ПНСТ 61-2015 «Блоки теплоизоляционные из пенобетона на основе наноструктурированного вяжущего. Технические условия». Заканчивается установленный срок действия.

ПНСТ 62-2015 «Обеззараживатель-очиститель воздуха автономный. Технические условия». Завершился установленный срок действия.

ПНСТ 69-2015 «Вяжущее наноструктурированное силикатное. Технические условия». Завершился установленный срок действия.

93. Гражданское строительство

ГОСТ 25869-90 «Отличительные знаки и информационное обеспечение подвижного состава пассажирского наземного транспорта, остановочных пунктов и пассажирских станций. Общие технические требования». Применение прекращено. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ Р 58287-2018.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ IEC 60730-2-12-2012 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-12. Дополнительные требования к электрически управляемым дверным замкам». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60730-2-12-2017.

ГОСТ IEC 60335-2-81-2013 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-81. Дополнительные требования к грелкам для ног и коврикам с подогревом». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-81-2017.

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

Правила стандартизации

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ПР 50-718-99 «Правила заполнения и представления каталожных листов продукции». Заменен ПР 1323565.1.002-2018.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АВГУСТА 2019 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

11. Здравоохранение

ГОСТ Р ИСО 13405-1-2001 «Протезирование и ортезирование. Классификация и описание узлов протезов. Часть 1. Классификация узлов протезов». Заменяется ГОСТ Р ИСО 13405-1-2018.

ГОСТ Р ИСО 13405-2-2001 «Протезирование и ортезирование. Классификация и описание узлов протезов. Часть 2. Описание узлов протезов нижних конечностей». Заменяется ГОСТ Р ИСО 13405-2-2018.

ГОСТ Р ИСО 13405-3-2001 «Протезирование и ортезирование. Классификация и описание узлов протезов. Часть 3.

Описание узлов протезов верхних конечностей». Заменяется ГОСТ Р ИСО 13405-3-2018.

ГОСТ Р ИСО 7176-1-2005 «Кресла-коляски. Часть 1. Определение статической устойчивости». Заменяется ГОСТ Р ИСО 7176-1-2018.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.018-2007 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений температурного коэффициента линейного расширения твердых тел в диапазоне температуры от 90 до 1800 К». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 8.018-2018.

27. Энергетика и теплотехника

ПНСТ 186-2017 «Сооружение объектов использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы, влияющие на безопасность объектов использования атомной энергии». Истекает установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ Р 53734.4.6-2012 (МЭК 61340-4-6:2010) «Электростатика. Часть 4.6. Методы испытаний для прикладных задач. Антистатические браслеты». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61340-4-6-2019.

ГОСТ Р 53734.5.1-2009 (МЭК 61340-5-1:2007) «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61340-5-1-2019.

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р 54411-2011/ISO/IEC/TR 24722:2007 «Информационные технологии. Биометрия. Мультимодальные и другие мультибиометрические технологии». Заменяется ГОСТ Р 54411-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19785-1-2008 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Единая структура форматов обмена биометрическими данными. Часть 1. Спецификация элементов данных». Заменяется ГОСТ Р 58293-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-4-2014 «Информационные технологии. Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4. Данные изображения отпечатка пальца». Заменяется ГОСТ Р 58298-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-6-2014 «Информационные технологии. Биометрия. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 6. Данные изображения радужной оболочки глаза». Заменяется ГОСТ Р 58295-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19795-2-2008 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Эксплуатационные испытания и протоколы испытаний в биометрии. Часть 2. Методология проведения технологического и сценарного испытаний». Заменяется ГОСТ Р 58292-2018.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 29794-1-2012 «Информационные технологии. Биометрия. Качество биометрических образцов. Часть 1. Структура». Заменяется ГОСТ Р ИСО/МЭК 29794-1-2018.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 7409-2009 «Вагоны грузовые. Требования к лакокрасочным покрытиям». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 7409-2018.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АВГУСТА 2019 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения». Заменяется ГОСТ Р 51872-2019.

ГОСТ Р 52361-2005 «Контроль объекта аналитический. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 52361-2018.

ГОСТ Р ИСО 8373-2014 «Роботы и робототехнические устройства. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 60.0.0.4-2019.

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

ГОСТ Р 53267-2009 «Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 53267-2019.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 24950-81 «Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных магистральных трубопроводов. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24950-2019.

ГОСТ Р 55472-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения». Заменяется ГОСТ Р 55472-2019.

ГОСТ Р 55473-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы». Заменяется ГОСТ Р 55473-2019.

25. Машиностроение

ГОСТ Р 55240-2012/ISO/TS 22745-14:2010 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 14. Интерфейс для запросов по словарю». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/TS 22745-14-2018.

ГОСТ Р ИСО 22745-20-2013 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 20. Процедуры технического обслуживания открытого технического словаря». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 22745-20-2018.

ГОСТ Р ИСО/ТС 22745-30-2009 «Системы промышленной автоматизации и их интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 30. Представление руководства по идентификации». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/TS 22745-30-2018.

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р 57310-2016 (ИСО 29481-1:2010) «Моделирование информационное в строительстве. Руководство по до- ставке информации. Методология и формат». Заменяется ГОСТ Р 10.0.03-2019.

ГОСТ Р ИСО 12006-2-2017 «Строительство. Модель организации данных о строительных работах. Часть 2. Основы классификации информации». Заменяется ГОСТ Р 10.0.05-2019.

ГОСТ Р ИСО 12006-3-2017 «Строительство. Модель организации данных о строительных работах. Часть 3. Основы обмена объектно-ориентированной информацией». Заменяется ГОСТ Р 10.0.06-2019.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 23728-88 «Техника сельскохозяйственная. Основные положения и показатели экономической оценки». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34393-2018.

ГОСТ 23729-88 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки специализированных машин». За-

меняется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34393-2018.

ГОСТ 28306-89 «Машины для посадки картофеля. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28306-2018.

ГОСТ 28713-90 «Машины и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Машины для уборки картофеля. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28713-2018.

ГОСТ Р 53056-2008 «Техника сельскохозяйственная. Методы экономической оценки». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34393-2018.

ГОСТ Р 55261-2012 «Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для посадки картофеля. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28306-2018.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 12183-66 «Мука ржано-пшеничная и пшенично-ржаная обойная хлебопекарная. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12183-2018.

ГОСТ 26791-89 «Продукты переработки зерна. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26791-2018.

ГОСТ 31805-2012 «Изделия хлебобулочные из пшеничной муки. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31805-2018.

ГОСТ 31807-2012 «Изделия хлебобулочные из ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31807-2018.

ГОСТ Р 50206-92 (ИСО 6463-82) «Жиры и масла животные и растительные. Определение бутилоксианизола (БОА) и бутилокситолуола (БОТ) методом газожидкостной хроматографии». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6463-2018.

ГОСТ Р 51198-98 (ИСО 4134-78) «Мясо и мясные продукты. Метод определения L-(+)-глутаминовой кислоты». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34448-2018.

ГОСТ Р 52189-2003 «Мука пшеничная. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26574-2017.

77. Металлургия

ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 22233-2018.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12730.5-2018.

ГОСТ 13087-81 «Бетоны. Методы определения истираемости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13087-2018.

ГОСТ 13578-68 «Панели из легких бетонов на пористых заполнителях для наружных стен производственных зданий.

Технические требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 13578-2019.

ГОСТ 19570-74 «Панели из автоклавных ячеистых бетонов для внутренних несущих стен, перегородок и перекрытий жилых и общественных зданий. Технические требования». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 19570-2018.

ГОСТ 20910-90 «Бетоны жаростойкие. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20910-2019.

ГОСТ 25781-83 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 25781-2018.

ГОСТ 25878-85 «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Поддоны. Конструкции и размеры». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 25878-2018.

ГОСТ 26824-2010 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 26824-2018.

ГОСТ 28570-90 (СТ СЭВ 3978-83) «Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28570-2019.

ГОСТ 8829-94 «Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагрузением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 8829-2018.

ИЗМЕНЕНИЯ

1. Приказом Росстандарта от 26 сентября 2017 года № 1245-ст ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля» утвержден и вводился в действие 1 июня 2018 года взамен ГОСТ Р 50597-93. Приказом Росстандарта от 25 мая 2018 года № 279-ст дата введения в действие перенесена на 1 сентября 2018 года. Приказом Росстандарта от 28 сентября 2018 года № 545-ст введение в действие пунктов 5.1.1, 6.1.1 и 7.1 в части рекламных конструкций и наружной рекламы, размещенных на улицах населенных пунктов, перенесена на 1 сентября 2019 года.

Приказом Росстандарта от 29 апреля 2019 года № 180-ст установленной датой введения в действие ГОСТ Р 50597-2017 считается 1 сентября 2018 года, за исключением пунктов 5.1.1, 6.1.1 и 7.1 в части рекламных конструкций и наружной рекламы, размещенных на улицах населенных пунктов. Таким образом, пункты 5.1.1, 6.1.1 и 7.1 в части рекламных конструкций и наружной рекламы, размещенных на улицах населенных пунктов, в силу не вступают, как планировалось ранее. Согласно письму Росстандарта от 20 июля 2018 года № АШ-12035/03 до вступления в силу ГОСТ Р 50597-2017 следует руководствоваться положениями ГОСТ Р 50597-93.

2. Приказом Росстандарта от 3 июля 2019 года № 360-ст действие ГОСТ 5520-79 «Прокат листовой из углеродистой, низколегированной и легированной стали для котлов и сосудов, работающих под давлением. Технические условия» восстановлено на территории Российской Федерации с 5 июля 2019 года до 5 июля 2020 года.

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.

Оборонной промышленности нужны отечественные IT-решения

С 25 по 30 июня прошел пятый, юбилейный форум «Армия-2019». Одним из событий деловой программы стала конференция «Актуальные проблемы цифровой трансформации ОПК». Организаторами выступили Союз машиностроителей России и ООО «ЭГО Транслейтинг СБ». Эксперты предприятий СоюзМаш России и компаний-разработчиков из НП РУС-СОФТ обсудили вопросы внедрения новых бизнес-моделей для цифровизации производств. С докладом выступил вице-президент по связям с органами государственной власти консорциума «Кодекс» Алексей Чернышов.

Основными темами обсуждений были выбраны вопросы решения практических проблем цифровизации, ключевые инструменты перехода предприятий на новый этап технологического развития, опыт применения специализированного инжинирингового программного обеспечения и новые решения для цифрового производства.

В ходе дискуссии участники обратили внимание на необходимость производственной кооперации российских предприятий ввиду возрастающих проблем обеспечения качества эксплуатации систем ВВТ на всех этапах жизненного цикла. Были отмечены необходимость создания доверенной системы российских производителей для объединения ресурсов и синхронизации усилий и риски применения только зарубежных технологии в области ОПК, «Индустрии 4.0».

Вопросы технического регулирования деятельности ОПК обозначил вице-президент по связям с органами государственной власти консорциума «Кодекс» Алексей Чернышов. Спикер высказал мнение, что для поэтапного перехода предприятий на «цифру» необходимо решение первоочередных задач, требующих в том числе большей автоматизации на производстве.

«Предприятиям ОПК нужно применять нормативно-техническую документацию в электронном виде, соблюдать единые требования к структуре, содержанию, оформлению и порядку разработки НД. Специалистам крайне важно вовремя узнавать обо всех законодательных изменениях и нововведениях в техническом регулировании, так как их работа тесно связана с использованием нормативной документации, но самостоятельно искать, актуализировать и анализировать нормативы и стандарты весьма сложно», – отметил А. Чернышов.

Ключевая проблема предприятий – разрозненность источников и ресурсов, в которых содержатся нормативно-техническая документация, управленческие материалы, локальные акты и многое другое. Это и российская нормативная база, и внешняя документация, и международные стандарты, и обширная внутренняя документация. Решить вопрос

актуализации, систематизации НТД и доступа ко всем необходимым в работе документам позволяет «Система управления нормативной и технической документацией на платформе "Техэксперт"».

Подводя итоги конференции, эксперты определили основные направления цифровизации ОПК: трансформация бизнес-модели, повышение адаптивности организации, создание технологической платформы. Для реализации требуются принятие новых промышленных стандартов, финансовая поддержка, появление и внедрение отечественных IT-решений.

«Техэксперт» поддержал чемпионат профессионального мастера

В Екатеринбурге состоялся IV отраслевой чемпионат Госкорпорации «Росатом» – AtomSkills 2019. Информационная сеть «Техэксперт» оказала техническую поддержку турниру, предоставив доступ к профессиональным справочным системам «Техэксперт: Экология. Проф» и «Региональное законодательство».

В этом году в программу чемпионата организаторы включили 31 компетенцию, в том числе четыре новые: «Специалист по сметному делу», «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики», «Эколог» и «Работы на универсальных станках». Последняя компетенция разделилась на две – токарные и фрезерные.

В ходе соревнования для решения поставленных задач участники могли оперативно получать доступ к необходимым нормативным документам по экологии и региональному законодательству в системах «Техэксперт».

В AtomSkills 2019 приняли участие более 600 участников и 600 экспертов, представляющих 80 атомных предприятий и опорных вузов «Росатом». Ежегодно чемпионат помогает оценить профессиональный уровень сотрудников корпорации, повысить престиж рабочих и инженерных профессий, а также понять, в каком направлении необходимо развивать кадровый потенциал.

Представители предприятий, учебных заведений, профильных министерств и ведомств обсудили также главный вопрос деловой программы чемпионата «Как стать лучшим в раскрытии талантов» и проект дорожной карты «Mission Talent Rosatom Roadmap», в которой прописаны задачи вплоть до 2021 года.

AtomSkills – это масштабное отраслевое движение, объединяющее школьников, студентов, специалистов и ветеранов атомной отрасли. Чемпионат проводится с 2016 года и является самым масштабным по методике WorldSkills, организуемых промышленными компаниями в России.