

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Подробнее:
www.cntd.ru | www.isupb.ru

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

сентябрь 2022
№ 9 (195)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-18
Форум _____	3
Тема дня _____	7
От разработчика _____	11
Мероприятие _____	12
Анонсы _____	13
 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	 19-36
На обсуждении _____	19
Обзор изменений _____	26
 НОВОСТИ _____	 37-44
Техническое регулирование _____	37
ТЭК в регионах России _____	41



Дорогие читатели!

Лето пролетело, как всегда, стремительно, и мы снова встречаемся с вами на пороге очередного учебного года и нового периода интенсивной деловой активности. Надеюсь, вы успели хорошенько отдохнуть и набраться сил за прошедшие солнечные дни и готовы с головой погрузиться в осенние хлопоты.

Несмотря на естественное замедление в летние месяцы деловых процессов, актуальные дискуссии и обсуждения все равно продолжались и собирали на своих площадках представительное профессиональное сообщество. Традиционно в сентябрьском номере мы обстоятельно рассказываем о прошедшем в середине лета ИННОПРОМЕ. В этом году значительное внимание на форуме было посвящено вопросам технического регулирования в строительстве – одном из локомотивов отечественной экономики. Специалисты поговорили и о перспективах вступления в силу долгожданного технического регламента о безопасности строительных материалов и изделий, и об импортозамещении, и об интересах добросовестного бизнеса.

Также этим летом состоялось заседание проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты», на котором среди прочего подводились промежуточные итоги процессов подготовки и публичного обсуждения первого предварительного национального стандарта в области SMART-стандартизации.

Кроме того, на страницах этого номера мы еще раз поговорим о цифровых двойниках – понятии, обретающем новый вариант смысла и новую возможность применения при каждом витке развития технологий и следующем за ним этапе подготовки машиночитаемой и машинопонимаемой документации. Тема цифровых двойников плотно связана с вопросами разработки и внедрения SMART-стандартов и надежно закрепилась в актуальной повестке дня.

Эти и другие материалы – традиционные обзоры документов и новостей – вы найдете в нашем журнале.

Будьте здоровы и берегите себя! Желаю вам теплой и доброй осени! Всех учащихся и их близких поздравляю с началом нового учебного года, пусть он будет успешным!

До новых встреч!

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 И ИЗДАТЕЛЯ:
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 промышленной политике
и техническому регулированию,
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 23.08.2022
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 31.08.2022

Заказ № 1422-9
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ЗАДАЧИ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

Прошедшим летом в рамках деловой программы форума «ИННОПРОМ» Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию провел сессию по вопросам технического нормирования в строительстве. Мероприятие было организовано при поддержке Минстроя России, Минпромторга России и МЧС.

Уже второй год подряд эта традиционная сессия посвящена именно вопросам нормативного регулирования в строительной отрасли. В непростых экономических условиях данная тема приобретает все большую актуальность.

В сессии приняли участие представители Минстроя и Минпромторга России, Российского союза промышленников и предпринимателей, отраслевых объединений и ассоциаций, а также ведущих компаний строительной отрасли.

Они обсудили практические вопросы совершенствования нормативной базы в строительстве.

Основные направления работы

Президент РСПП Александр Шохин в своем вступительном слове особо отметил, что взаимодействие РСПП и Минстроя России в данной сфере сегодня можно назвать эталонным.

29 июня этого года на съезде РСПП была подписана уже вторая дорожная карта, определяющая основные направления сотрудничества в данной сфере Минстроя России и РСПП на 2022–2023 годы.

А. Шохин выказал слова благодарности сопредседателю Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Дмитрию Пумпянскому за большую работу по подготовке этого стратегического документа.

Президент РСПП обозначил стоящие перед строительным комплексом ключевые задачи, требующие решения.

Центральная задача – это сохранение инвестиционной активности в сфере промышленного строительства. Санкционные ограничения не могли не повлиять и на реализацию уже запущенных инвестиционных программ, и на планы развития компаний.

Один из способов отчасти компенсировать возникающие внешние проблемы – снятие административных барьеров и совершенствование технического регулирования в строительстве. В дорожную карту включены конкретные меры в данной сфере, включая пересмотр ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Дорожной картой также предусмотрено участие специалистов Минстроя и экспертов, представляющих промышленность, в разработке технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». РСПП неоднократно ставил вопрос о необходимости разработки данного документа для защиты отечественных производителей стройматериалов от фальсификата и обеспечения безопасности зданий и сооружений. Сейчас подготовка регламента особенно актуальна.

Не менее важное направление – поддержка расширения использования металлоконструкций в рамках профильной дорожной карты по наращиванию объемов применения стали в строительстве. Российская металлургия в условиях потери значительной части внешних рынков заинтересована в росте внутреннего спроса, хотя он и не компенсирует в полном объеме утраченные рынки.

Как отметил А. Шохин, перед строительным комплексом, как и перед остальными отраслями, остро стоит вопрос импортозамещения. На рынке представлен целый ряд площадок, начиная от Биржи, или как ее называют разработчики – Сервиса – импортозамещения, до площадок отдельных компаний. Но все они упираются в базовую проблему отсутствия адекватных каталогов товаров, комплектующих и так далее, что ограничивает возможность координации работы разрозненных площадок. По мнению Президента РСПП, на сессии необходимо обсудить подготовку отраслевых каталогов, в частности строительных материалов и оборудования, как первый этап масштабной работы по каталогизации.

Нельзя забывать и о подготовке кадров, в том числе о развитии системы квалификаций в строительстве. Спрос на высококвалифицированные кадры остается высоким даже в кризис.

Необходимы расширение применения цифровых технологий и разработка отечественных решений с учетом того факта, что доступ ко многим традиционно использовавшимся иностранным программным продуктам ограничен или невозможен.

Все перечисленные А. Шохиним направления работы обсуждались в ходе выступления участников сессии.

Модератором сессии выступил заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

Совершенствование нормативной базы. Роль стандартов

Сергей Музыченко – заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации – посвятил свой доклад работе Минстроя России в сфере технического регулирования и совершенствования нормативной базы в строительстве. Он рассказал о дальнейших путях совершенствования законодательства в данной сфере.

Докладчик особо отметил, что главной составляющей дорожной карты стала Концепция технического

регулирующая в строительстве, направленная на снижение административных барьеров для всех участников строительного рынка при безусловном соблюдении требований к безопасности и качеству строительства. В рамках Концепции предусмотрен переход на единый реестр нормативно-технических документов в строительстве, утверждаемый Минстроем России, – соответствующие изменения будут внесены в технический регламент «О безопасности зданий и сооружений».

С. Музыченко также остановился на процедуре разработки и утверждения Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Он сообщил, что Минстрой России собрал предложения от производителей по формированию перечня существенных характеристик материалов и изделий. Начало публичного обсуждения на площадке ЕАЭС запланировано с 15 октября, и в четвертом квартале 2023 года техрегламент должен быть принят.

Намечен переход к профессиональному институту строительного контроля, а также синхронизация экспертиз – госэкспертиза должна работать по принципу «одного окна».

В качестве одной из ключевых задач докладчик отметил развитие внутреннего спроса. Этому, в частности, должны способствовать расширение применения металла в строительстве и новые подходы к деревянному домостроению. Что касается последнего, то сейчас Минстрой вместе с МЧС прорабатывает вопросы безопасности таких сооружений, чтобы сформировать нормативную базу к концу 2024 года для строительства деревянных зданий высотой до 12 этажей.

Представляя следующего докладчика – директора департамента надзорной деятельности и профилактической работы Министерства по чрезвычайным ситуациям Рината Еникеева, модератор сессии А. Лоцманов отметил, что Комитет РСПП уже много лет продуктивно сотрудничает с МЧС. Эксперты РСПП совместно со специалистами министерства принимали участие в разработке ряда важнейших нормативных документов, в том числе и по строительной тематике.

Представитель МЧС рассказал участникам сессии об изменениях в механизмах осуществления министерством контрольно-надзорной деятельности, основных направлениях взаимодействия МЧС с предпринимательским сообществом.

Р. Еникеев отметил, что МЧС ведет активную работу над нормативной базой в рамках «регуляторной гильотины», и за последние годы сокращено уже более 1500 устаревших требований к пожарной безопасности, в том числе в области деревянного домостроения и использования металлоконструкций. И по согласованию с Минстроем России работа по сокращению перечня обязательных документов по пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации зданий будет продолжена.

Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Алексей Ученев выступил с докладом «Техническое регулирование и стандарты как основа промышленного развития». Он особо отметил все возрастающую роль стандартов в работе строительного комплекса страны.

Он подчеркнул важность возрождения системы обязательного применения стандартов. Сегодня в системе стандартизации и технического регулирования строительной отрасли действуют 1962 стандарта, 1640 стандарта были утверждены в 2021 году. При этом 49% стандартов, по словам

замминистра, инициированы и профинансированы бизнесом, что свидетельствует о заинтересованности бизнеса в том, чтобы система стандартизации в строительстве соответствовала современным требованиям. Минпромторг России, заверил спикер, будет уделять пристальное внимание работе профильных технических комитетов, пресекать возможные нарушения и оптимизировать их деятельность.

В своем выступлении А. Ученев отметил, что спрос на строительную отрасль будет расти, поэтому промышленность должна обеспечить максимальное предложение соответствующих товаров и услуг. Он подчеркнул, что в стране не должны допустить «тотального импорта», однако при этом допустимо использовать продукцию стран ЕАЭС, для чего необходимо особое внимание уделить системе стандартизации и технического регулирования, чтобы промышленность отвечала заявленным заказчиком требованиям.

Президент Ассоциации «Объединение генподрядчиков в строительстве» Анвар Шамузафаров подробно проанализировал основные положения Концепции совершенствования системы технического нормирования и регулирования в строительной отрасли и перспективы ее реализации.

Докладчик отметил, что административная трансформация должна обеспечить к 2024 году сокращение инвестиционно-строительного цикла объектов капитального строительства как минимум на 30%, то есть ускорить оборачиваемость средств в отрасли. А снять административные барьеры можно только с помощью реформы нормативно-технического регулирования отрасли. Концепция реформирования системы

технического регулирования строительной отрасли состоит из ряда направлений, в числе которых совершенствование гражданского, градостроительного, административного и иного регулирования, усиление ответственности главных архитекторов и главных инженеров

проектов. Кроме того, нужно развивать нормативно-техническую базу отрасли, внедрять параметрический метод и в большей степени доверяться стандартам организаций. При этом должна активно развиваться система оценки соответствия, а экспертиза должна все больше уходить в инжиниринг и сопровождение проектирования.

А. Шамузафаров отметил, что существующая система технического регулирования построена на СНиПах и ГОСТах, которые были разработаны еще во времена плановой экономики, где все инвестиции в строительство были государственными и исполнение всех нормативно-технических документов было обязательным. Сегодня 98% строительства жилья оплачивают население и бизнес, экономика страны совсем другая – соответственно, должны быть изменены и условия регулирования отрасли. Это и призвана сделать реформа технического регулирования в строительстве.

«Строительная отрасль, несмотря ни на что, является локомотивом развития экономики страны, и нужно предпринять усилия, чтобы локомотив разогнался и был современным и эффективным», – уверен А. Шамузафаров.

Содействие процессам импортозамещения

Президент Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ) Антон Глушков выступил с докладом «Каталог импортозамещения строительных материалов, оборудования, машин и механизмов».

НОСТРОЙ выступил инициатором создания такого каталога, а затем инициатива была поддержана поручением

Минстроя России. Необходимость этого продукта очевидна – в России строится более 330 тысяч объектов, на них работает более 100 тысяч подрядных организаций, и для многих сейчас очень остро встала задача качественной замены импортных материалов, приборов, изделий и конструкций на отечественные аналоги.

В каталоге 830 позиций, 625 из них – импортные материалы с подобранными аналогами, на рассмотрении находятся еще 54 заявки от производителей и 20 заявок на поиск аналогов импортной продукции. К работе над каталогом привлечены 20 независимых экспертов, причем соискатели на эту позицию проходят рассмотрение в Межведомственной рабочей группе под председательством замминистра строительства С. Музыченко. В середине июня Каталог официально запущен в эксплуатацию, информация о нем распространяется, в том числе и с помощью саморегулируемых организаций – членов НОСТРОЙ.

А. Глушков пояснил, что информация попадает в Каталог несколькими путями. НОСТРОЙ взял в работу Реестр экономически эффективных проектов повторного применения, были проанализированы объекты медицины, спорта, инженерной инфраструктуры, насосное, измерительное, малоточное оборудование, противопожарные системы, системы водоснабжения, водоотведения, ряд строительных материалов. В ходе этой работы к каждому материалу, который производился за рубежом, постарались подобрать отечественный аналог. Все вносимые стройматериалы и конструкции подлежат экспертизе межведомственной рабочей группы.

В настоящее время идет создание цифровой платформы Каталога в рамках единого информационного пространства НОСТРОЙ, предусмотрена автоматическая обработка поступающих заявок и их рассмотрение экспертами. Решение о включении в Каталог или об отказе принимается путем голосования экспертов межведомственной рабочей группы. Для поиска необходимых материалов по Каталогу разработан специальный телеграм-бот – он позволяет вести поиск со смартфона.

В интересах добросовестного бизнеса

А. Лоцманов в своем выступлении рассказал о сотрудничестве РСПП и Минстроя России по совершенствованию нормативной базы строительной отрасли, взаимодействию Комитета РСПП с отраслевыми объединениями бизнеса. Он также проинформировал участников мероприятия о работе Комитета РСПП по противодействию проникновения на рынок фальсифицированной, контрафактной продукции, предназначенной в том числе и для нужд строительного комплекса страны. А. Лоцманов также поддержал восстановление государственного контроля и надзора за качеством строительных материалов.

Докладчик отметил негативные последствия принятия Федерального закона от 11 июня 2021 года № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием ФЗ “О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в РФ”».

Данным законом не определены органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, контроль за которыми до июля 2021 года осуществляли Росстандарт и иные федеральные органы исполнительной власти.

Кроме того, отсутствует механизм контроля за продукцией, включенной в постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 года № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

Вследствие этого был фактически отменен государственный контроль и надзор за требованиями 13 технических регламентов ЕАЭС.

В настоящее время ситуация выправляется. В марте текущего года на совещании у вице-преьера Юрия Борисова было дано поручение проработать вопрос нормативного закрепления восстановления государственного контроля и надзора за строительными материалами, включенными в постановление № 982.

В июне текущего года на заседании Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции был рассмотрен вопрос «О мерах по противодействию производству и обороту фальсифицированных строительных материалов».

Было принято решение поддержать предложение Минстроя России о необходимости контроля за соблюдением требований к строительным материалам.

Минпромторгу России совместно с Минстроем России, Росстандартом и Росаккредитацией предложено подготовить предложения по совершенствованию законодательства в сфере добровольной оценки соответствия строительных материалов.

Признано целесообразным наделить Росстандарт полномочиями по контролю за соблюдением требований в отношении строительных материалов.

Одной из главных задач в текущей ситуации А. Лоцманов назвал разработку и утверждение

регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Он выразил уверенность в том, что этот документ снимет остроту проблемы фальсификата и контрафакта на строительном рынке. При этом добросовестной промышленности нужен соответствующий контроль, отметил А. Лоцманов, сообщив, что у комитета «есть поручение проработать вопрос о восстановлении государственного контроля над производством строительных материалов».

Для российского рынка проблема фальсификата стоит очень остро – только фальсифицированного цемента насчитывается 5 млн тонн (9% от рынка), а контрафактный и фальсифицированный кабель занимает около 50% от всего рынка, подчеркнул он. Разработка техрегламента ЕАЭС позволит уменьшить долю контрафакта, обеспечить стройку качественными материалами и загрузить мощности добросовестных производителей, а не отдать рынок тем, кто торгует некачественным товаром.

В числе важнейших событий А. Лоцманов отметил создание Рабочей группы по техническому нормированию в строительной отрасли при Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации.

На первом заседании Рабочей группы были рассмотрены вопросы:

- о взаимодействии технических комитетов по стандартизации в строительстве;
- о разработке проекта ТР ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий»;

«Строительная отрасль, несмотря ни на что, является локомотивом развития экономики страны, и нужно предпринять усилия, чтобы локомотив разогнался и был современным и эффективным».

*А. Шамузафаров,
президент Ассоциации «Объединение
генподрядчиков в строительстве»*

– о проекте Концепции совершенствования системы технического нормирования и регулирования в строительстве и проекта плана реализации Концепции.

Также, по мнению докладчика, особую актуальность приобретает сегодня деятельность Подкомитета 20 «Металлические конструкции», созданного в августе прошлого года по предложению РСПП в составе ТК 465 «Строительство». Полномочия по ведению секретариата ПК 20 переданы Ассоциации развития стального строительства («Русская сталь») и Алюминиевой Ассоциации. Безусловно, успешная работа ПК 20 ТК 465 позволит значительно расширить применение металлопроката в строительстве.

А. Лоцманов проинформировал участников мероприятия о том, что при РСПП сформирован Координационный совет по импортозамещению и технологической независимости. 20 сентября пройдет Межведомственная научно-практическая конференция «Импортозамещение материалов, оборудования и технологий в области общегражданского и транспортного строительства». Будут рассмотрены перспективы разработки программы прикладных научных исследований с целью реализации импортозамещения в области общегражданского и транспортного строительства, производства материалов и оборудования, перспективы импортозамещения материалов, оборудования и технологий в общегражданском и транспортном строительстве, а также вопросы подготовки кадров для строительного комплекса.

Комитет РСПП является одним из соорганизаторов конференции. А. Лоцманов пригласил присутствовавших на конференции принять участие в этом мероприятии.

Председатель Комитета ТПП РФ по техническому регулированию, стандартизации и качеству продукции Сергей Пугачев проинформировал участников сессии о ходе разработки Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Он отметил, что данная работа, в которой принимают активное участие эксперты от предпринимательского сообщества, идет согласно графику. Предполагается, что технический регламент будет принят уже в четвертом квартале 2023 года. По его мнению, эта работа очень важна и затрагивает всех участников строительной отрасли и стройиндустрии. Все страны ЕАЭС, кроме России, уже имеют свои техрегламенты, отметил спикер.

О развитии системы квалификаций в строительстве, ее влиянии на решение существующих проблем рассказал в своем выступлении генеральный директор Национального агентства развития квалификаций Артем Шадрин. Он поднял вопрос о развитии независимой оценки квалификации в строительной отрасли. С 1 сентября эта процедура становится обязательной для всех инженеров, желающих попасть в Национальный реестр специалистов строительной отрасли. Уже сформировано более 70 экзаменационных центров, они готовы начать свою работу. Кроме того, в качестве пилотного проекта планируется совмещение итоговой государственной аттестации с независимой оценкой квалификации выпускников вузов и колледжей. Очень важно, чтобы на выходе студенты обладали не только знаниями, но и необходимой профессиональной квалификацией. Базой для такого «пилота» намечен Московский государственный строительный университет.

Чрезвычайно актуальному в настоящее время вопросу – мерам по расширению области применения стали в строительстве – посвятил свой доклад генеральный директор Ассоциации «Объединение участников бизнеса по развитию стального строительства» Александр Данилов. Он рассказал о мероприятиях по расширению области применения стали в строительстве, поскольку все основные барьеры для применения металла сняты. Кроме того, металл открывает

практически неограниченные перспективы для архитектурных решений, строительства уникальных современных зданий и сооружений.

Директор по Северо-Западному федеральному округу ГК «Спектрум» Сергей Суворов выступил с докладом «Цифровые паспорта недвижимости».

О возможностях, предоставляемых бизнесу деловыми средствами массовой информации, рассказала в своем выступлении главный редактор издательства «Стандарты и Качество» Татьяна Киселева.

Итоги сессии

Сессия «Промышленная политика и техническое регулирование в строительстве» вызвала большой интерес в предпринимательском сообществе. В ней приняли участие свыше двухсот человек.

Подводя итоги сессии, А. Лоцманов поблагодарил присутствующих за участие, отметил, что мероприятие стало новым этапом сотрудничества РСПП и Минстроя, будет способствовать успешному решению задач, стоящих перед строительным комплексом и российской промышленностью в целом.

Говоря об итогах сессии, нужно прежде всего отметить, что в ходе обсуждения были проанализированы основные положения Концепции совершенствования системы технического нормирования и регулирования в строительной отрасли, а также отмечена возрастающая роль стандартов в работе строительного комплекса страны. Не менее важное направление – поддержка расширения использования металлоконструкций в рамках профильной дорожной карты по наращиванию объемов применения стали в строительстве. Российская металлургия в условиях потери значительной части внешних рынков заинтересована в росте внутреннего спроса, хотя он и не компенсирует в полном объеме утраченные рынки.

Участниками заседания поддержано восстановление государственного контроля и надзора за качеством строительных материалов и дальнейшее развитие системы квалификаций в строительстве.

По итогам обсуждения приняты решения:

1. Рекомендовать Правительству Российской Федерации:

1.1. Восстановить государственный контроль и надзор за качеством строительных материалов.

1.2. Усилить поддержку предпринимательского общества путем сохранения инвестиционной активности в сфере промышленного строительства, в том числе через снятие административных барьеров.

1.3. Продолжить работу по совершенствованию инструментов государственной поддержки производства инновационной продукции и при решении задач импортозамещения.

2. Рекомендовать Минпромторгу и Минстрою России усилить работу по подготовке отраслевых каталогов, в частности строительных материалов и оборудования, как первый этап масштабной работы по каталогозации.

3. Продолжить проводить совместно с заинтересованными органами государственной власти:

3.1. Работу по совершенствованию нормативной базы строительного комплекса.

3.2. Деятельность по цифровизации отрасли, в том числе обеспечение перехода государственной экспертизы на цифровую платформу.

3.3. Работу по разработке технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий» с привлечением экспертов от предпринимательского сообщества.

Виктор РОДИОНОВ

СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РОССИИ: ИТОГИ РАБОТЫ ПТК 711 ЗА ГОД

В настоящее время международная стандартизация занята поиском идеальной формы для SMART-стандартов – стандартов будущего, которые смогут обеспечить качественную цифровую трансформацию экономики и удовлетворить растущие нужды ее реального сектора. В России для этих целей в июле 2021 года был создан проектный технический комитет «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), который за три года должен разработать первые предварительные национальные стандарты.

Как справедливо заметил в одном из своих выступлений председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» Борис Позднеев, стандарты лучше всего создавать на основе опыта, фиксировать в них апробированные практики. В этом смысле АО «Кодекс» неслучайно вместе с Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ») возглавляет ПТК 711 и занимается разработкой отечественных SMART-стандартов.

«Кодекс» – компания практиков

«Кодекс» уже более 30 лет помогает автоматизировать многие бизнес-процессы российских промышленных предприятий. Для этого компания создает не только профессиональные справочные системы, но и такие сложные программные решения, как системы управления нормативной и технической документацией, системы для работы с требованиями.

Причем работает «в поле»: львиная доля занятости – это не теоретические разработки, а реализация запросов от промышленности и внедрение найденных решений в рамках тиражных или заказных продуктов на предприятиях. «Кодекс» кастомизирует системы под нужды конкретной компании, интегрирует их в существующий ИТ-ландшафт предприятия, нормализует и оцифровывает огромные массивы внутренних и внешних документов. Эксперты компании хорошо понимают: цифровизация бизнес-процессов вообще и бизнес-процессов, связанных с управлением документами и нормативными требованиями в частности, – необходимость, продиктованная существующей и будущей реальностью.

Так было не всегда. Еще несколько лет назад приходилось доказывать людям, принимающим решения на конкретных предприятиях промышленности, что им необходимо проводить консолидацию и нормализацию своих фондов документов, что надо переводить документы в «цифру» и что формата pdf уже недостаточно.

Поворотным субъективно и объективно стал 2021 год. Теперь никто не задает вопросов, зачем это нужно, – всех интересует, как и когда. Многие из этих «как» и «когда» даже опережают нынешний уровень развития технологий, относятся к будущему. Изучение проблематики SMART-стандартов – это попытка заглянуть в будущее и, с одной стороны, обеспечить ему нормативную и методологическую базу, а с другой – заложить технологическую основу для раз-

работки инструментов создания и сопровождения стандартов нового поколения (SMART-стандартов).

На пути создания ПТК 711

Вопрос превращения стандартов из источника информации в реальный инструмент (SMART-сервис) для всех этапов жизненного цикла продукции, от разработки до реализации, занимает международные организации по стандартизации уже давно. В последнее время, в связи с массовым переходом в цифровую среду, запросы промышленности к стандартам увеличились – и, соответственно, повысился темп цифровизации этих стандартов. Российская Федерация тоже не стоит в стороне от мировых трендов стандартизации.

Нарастающие темпы цифровой трансформации требуют широкого внедрения цифровых технологий, в том числе и в стандартизацию. По словам руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) Антона Шалаева, в условиях нового промышленного уклада стандарт должен стать не просто настольной книгой инженера и технолога, но и реальной моделью или базой данных, которые можно интегрировать в информационную систему, программный комплекс и технологическую линию цифровых производств. Одной из главных задач становится разработка и применение стандартов с машиночитаемым и машинопонимаемым содержанием.

Международные организации по стандартизации ISO и IEC предлагают пятиуровневую классификацию машиночитаемости стандартов: от 0 (документ на бумажном носителе) до 4 (SMART-стандарты – цифровые документы, способные обрабатываться машиной без участия человека-оператора). Сейчас мировая стандартизация решает вопрос массового перехода со стандартов 1-го уровня (pdf) на стандарты 2-го и, возможно, 3-го уровня.

Однако представители промышленности, которые являются драйверами цифровизации, – РСПП, АО «Кодекс» и Российский институт стандартизации – уже сегодня ставят перед собой амбициозную задачу перехода на 4-й уровень машиночитаемости и вырабатывают требования к отечественному SMART-стандарту.

Именно для этой цели в июле 2021 года в России при содействии руководителя Росстандарта А. Шалаева был создан проектный технический комитет 711 «Умные (SMART) стандарты». Его базовыми организациями стали Российский

институт стандартизации (бывший «Стандартинформ»), занимающийся ведением Федерального информационного фонда стандартов, и АО «Кодекс».

Возглавил комитет генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров, а его заместителем стала руководитель Центра международных и зарубежных стандартов АО «Кодекс» Ольга Денисова.

Среди членов ПТК 711 – крупные промышленные предприятия, отраслевые ассоциации, ИТ-компании. На сегодняшний день в его состав вошли 35 организаций, в том числе «Роскосмос», «Газпром», «РЖД», «КАМАЗ», «РТ-Техприемка», «Сколково» и другие.

В июле 2021 года на установочном заседании ПТК 711 были обозначены главные цели и задачи комитета:

- определение требований к SMART-стандартам;
- организация профессионального экспертного сообщества в области SMART-стандартизации;
- продвижение SMART-стандартов в России;
- разработка предварительных национальных стандартов (ПНСТ) на умные (SMART) стандарты: общие положения, архитектура данных и форматы данных;
- взаимодействие по вопросам SMART-стандартов с международными экспертами ИСО и МЭК, смежными техническими комитетами, гармонизация технологических решений.

Содержание и аспекты ПНСТ

Стандарт, проект которого компания «Кодекс» представила для публичного обсуждения 1 марта 2022 года, является базовым и определяет основные векторы развития нового для российской стандартизации направления, опираясь на существующую нормативную базу. Стандарт дает определение как самим SMART-стандартам, так и другим связанным с ними терминам – в том числе проводит различие между человеко-читаемым, машиночитаемым, машиноинтерпретируемым, машинопонимаемым (машиноисполняемым) содержанием стандарта.

Данный стандарт устанавливает требования в области цифрового представления документов по стандартизации, учитывающие концептуальные документы ИСО/МЭК, европейских и зарубежных организаций по стандартизации. Проблематика использования SMART-стандартов на сегодняшний день актуальна в мировом профессиональном сообществе как разработчиков стандартов, так и их потребителей.

Значимость SMART-стандартов повышается в силу того, что эта тема находится в общем тренде цифровизации экономики, более того – с точки зрения европейских организаций по стандартизации и европейской промышленности, SMART-стандартизация – неотъемлемый компонент Industry 4.0 (Индустрии 4.0).

SMART-стандарт – это концепция цифровых стандартов, провозглашенная экспертами ИСО/МЭК. По классификации Стратегической консультативной группы по машиночитаемым стандартам ISO SAG MRS SMART-стандарт соответствует четвертому уровню цифрового представления содержания документов по стандартизации.

Главная особенность четвертого уровня цифрового представления содержания документов по стандартизации – достижение такого качества в электронном представлении и изложении стандартов, которое делает их машинопонимаемыми (машиноисполняемыми), то есть наряду

с возможностью чтения человеком, содержащими возможность обработки и использования информационными и киберфизическими системами, минуя человека.

В стандарте уточнена понятийная основа терминов человекочитаемого, машиночитаемого, машиноинтерпретируемого, машинопонимаемого (машиноисполняемого) содержания SMART-стандартов, поскольку данные термины, хоть и часто используются, не имеют четкого определения в национальных документах по стандартизации.

ПНСТ учитывает подходы, содержащиеся в международных документах по этой тематике, но имеет и существенные отличия. При его разработке зарубежный опыт был принят во внимание, однако основной целью было наработать собственные технологические компетенции, чтобы в конечном итоге выполнить задачу по реализации российского технологического суверенитета.

Что касается области применения стандарта, то можно отметить, что он устанавливает общие положения, а также требования в области разработки и использования документов по стандартизации в электронной форме умного (SMART) стандарта. Требования стандарта могут распространяться на все документы по стандартизации, за исключением документов по стандартизации, содержащих информацию ограниченного доступа.

Разработка ПНСТ: промежуточные итоги

SMART-стандарт – это часть сложной информационной системы, контейнер самых разных данных, который сам по себе является информационной системой. Он должен учитывать требования человекочитаемости, то есть иметь в своем контейнере слои данных, нацеленные на работу человека, но при этом получить и слои метаданных, предназначенные для информационных систем промышленности.

Такие выводы были сделаны на основе опыта разработки компанией «Кодекс» платформы «Техэксперт», которая объединяет все бизнес-процессы, связанные с нормативно-технической документацией, а также нормативными требованиями, в единой цифровой среде. Были успешно разработаны интеграционные решения для взаимодействия прикладного программного обеспечения с фондом документов предприятия, но проблема передачи документов с привязанными к ним метаданными из одной информационной системы в другую стояла в меньшей степени. Сейчас, начав активные научно-исследовательские разработки в поисках универсального решения, эксперты компании «Кодекс» обобщили свой и чужой, в том числе зарубежный, опыт, на основе чего можно выделить несколько тезисов.

Тезис первый

SMART-стандарт в принципе нельзя рассматривать отдельно от информационной системы, в которой он разрабатывается, существует и используется. Информационная система – естественная среда обитания цифрового стандарта. Именно внутри нее, через связи с нормативно-справочной информацией, другими документами и их требованиями, а также благодаря встроенным в систему сервисам SMART-стандарт реализует свои «умные» качества. Будучи извлеченным из естественной среды, «умный стандарт» перестает быть таковым: он может и должен продолжать быть контейнером данных, но рабочим инструментом снова станет, только вернувшись в информационную систему.

SMART-стандарт в принципе нельзя рассматривать отдельно от информационной системы, в которой он разрабатывается, существует и используется. Информационная система – естественная среда обитания цифрового стандарта.

Тезис второй

Тем не менее следует обязательно разработать механизмы извлечения SMART-стандарта из информационной системы для перемещения по стадиям жизненного цикла. Как и любой другой документ, цифровой стандарт сначала разрабатывается, потом утверждается и хранится органом по стандартизации, а затем передается дальше – провайдеру стандартов или уже непосредственному пользователю. Все это разные информационные системы, где SMART-стандарт может находиться в разных форматах, и главное здесь – обеспечить аутентичность эталонному стандарту. Таким образом, SMART-стандарт – не просто контейнер данных, но отчуждаемый контейнер. Важно стандартизировать характеристики этого контейнера так, чтобы при передаче с одного этапа жизненного цикла на другой эталонная часть документа была защищена от потери данных или несанкционированных изменений, но при этом стандарт мог получать дополнительные данные на всех последующих этапах. Особенно важно обеспечить такую возможность на этапах участия в процессе потребителя стандарта – пользователя-человека или информационной системы (СЭД, АСУ ТП, АСУ ПП, САПР, СУП и других).

Тезис третий

Кроме стандартизации контейнера данных, надо создать специализированные инструменты для работы с метаданными на каждом этапе жизненного цикла SMART-стандарта. Если у разработчика, оператора фонда стандартов, дистрибьютора или пользователя нет информационной системы, поддерживающей работу цифровых стандартов, нужно разработать ее с нуля, внедрить уже имеющиеся на рынке варианты или кастомизировать их под нужды конкретной организации. Если информационная система для работы со стандартами уже внедрена, но в ней отсутствуют инструменты для работы с метаданными, эти инструменты нужно создать и имплементировать.

Тезис четвертый

Необходимо менять технику изложения текстов стандартов и нормативных документов вообще. Она должна учитывать принципы, изложенные в Концепции развития технологий машиночитаемого права, разработанной Минэкономразвития и утвержденной Правительственной комиссией по цифровому развитию в конце сентября 2021 года (протокол от 15 сентября 2021 года № 31). К этой концепции есть некоторые вопросы: она основана на западном опыте, который апеллирует в основном к документам на английском языке, а русский язык структурно отличается от английского, и его естественная семантическая машиночитаемость ограничена. Тем не менее анализ текстов нормативных документов с использованием технологий искусственного интеллекта необходим для дальнейшей цифровой трансформации экономики.

Тезис пятый

Разработка SMART-стандартов, вероятно, нужна не для всех типов документов. Существуют стандарты, которые содержат в себе требования в виде довольно простого изложения и ни в каких метаданных не нуждаются – по крайней мере на нынешнем этапе научно-технического развития. При этом также есть и такие стандарты, у которых приложение

стандартизированных данных должно стать неотъемлемой частью.

Итоговые сведения о работе ПТК 711

В программу национальной стандартизации на 2022-2023 годы была включена разработка трех ПНСТ. Позднее, в июне 2022 года, в Росстандарт было отправлено письмо-предложение об объединении двух ранее заявленных к разработке тем: ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура данных» и ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Форматы данных» в один ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных», которые на данный момент уже объединены.

Объединение двух тем ПНСТ было обусловлено изменением видения разработчика по заявленным темам в связи с поступившими замечаниями и предложениями экспертов на первую редакцию проекта ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», полученными в ходе его публичного обсуждения, так как ПНСТ «Общие положения» имеет непосредственную связь с ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных».

Проект первой редакции ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» разработан, уже проведено его публичное обсуждение. По результатам анализа отзывов ведется его доработка. За прошедший год организовано и проведено четыре заседания с членами ПТК 711 и сторонними участниками в очном режиме и с онлайн-подключением. Также проводилась экспертиза документов, присланных для этой цели другими техническими комитетами.

За SMART-стандартами будущее и промышленный рывок

Разработка SMART-стандартов должна остаться добровольной: нужны цифровые стандарты в той или иной отрасли или нет, будут решать соответствующие технические комитеты совместно с профессиональным сообществом. В задачи ПТК 711 входит разработка только самых рамочных стандартов на SMART-стандарты, которые в случае успешной апробации будут переработаны в национальные документы и смогут применяться для дальнейшей разработки отраслевых цифровых стандартов. И уже члены ТК вместе с экспертами в конкретной области должны будут, опираясь на отраслевые классификаторы, выбрать типы и форматы метаданных, которые необходимы предприятиям отрасли для выполнения практических задач.

Однако следует подчеркнуть, что изначально SMART-стандартизация ведется по запросам промышленности и в ее интересах. Грамотно написанные и применимые на практике SMART-стандарты – это возможность совершить качественный рывок всей отрасли, повысить скорость бизнес-процессов и конкурентоспособность продукции. Но чтобы суметь воспользоваться этой возможностью завтра, нужно вникать в проблематику SMART-стандартов уже сегодня.

Необходимость разрабатывать гибкие SMART-стандарты, способные интегрироваться в существующие бизнес-процессы, становится актуальнее с каждым днем, особенно если принимать во внимание возрастающую необходимость отстаивать отечественный цифровой суверенитет и развивать импортозамещение.

Юлия ЧИНАКАЕВА



КОНФЕРЕНЦИЯ
2022

НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

16-18 НОЯБРЯ 2022, НИЖНИЙ НОВГОРОД

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Комитет РСПП
по промышленной политике
и техническому регулированию



Правительство
Нижегородского



Межотраслевой совет
по техническому регулированию
и стандартизации в нефтегазовом
комплексе России

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ЕЭК
ФЕДЕРАЛЬНАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Федеральное агентство
по техническому
регулированию и метрологии



Союз «Торгово-промышленная палата
Нижегородской области»
Площадка для диалога бизнеса и власти



Нижегородская
Ассоциация промышленников
и предпринимателей (НАПП)



ГАЗПРОМ

ТЕХЭКСПЕРТ

СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

- ◆ Меры по преодолению последствий санкционного режима
- ◆ Анализ текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации
- ◆ Институт нефтегазовых технологических инициатив как инструмент поддержки российских производителей
- ◆ Деятельность технических комитетов по стандартизации по развитию нефтегазового комплекса

ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- ◆ Заседание ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»
- ◆ Ознакомительная экскурсия на нефтехимическое предприятие

WWW.RGTR.RU

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАТЬСЯ

Карманцева Екатерина | +7 (495) 730-73-16 (доб. 634)
karmancevaev@cbtc.ru | моб. +7 (916) 972-83-87

Жадан Марина | +7 (495) 231-33-99 (доб. 427)
Zhadanmp@cbtc.ru | моб. +7 (916) 554-37-49

РОЛЬ SMART-СТАНДАРТОВ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ

Специалисты консорциума «Кодекс» провели анализ актуальной нормативной документации в области цифровых двойников (доступен в августовском номере нашего бюллетеня*) и пришли к выводу: для эффективной работы с цифровыми двойниками необходимы SMART-стандарты.

Документы российской системы стандартизации, прямо или косвенно регламентирующие применение цифровых двойников, трактуют этот термин очень по-разному. В частности, это относится к первому в мире национальному стандарту на цифровые двойники изделий ГОСТ Р 57700.37-2021, действующему с 1 января 2022 года, и более раннему ГОСТ Р 57700.21-2020 «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».

В документах, где речь идет о цифровых двойниках другого типа – не изделий, а производства, зданий и сооружений, городской инфраструктуры и так далее – определения разнятся еще сильнее. Но у всех трактовок цифрового двойника есть определяющий признак: они подчеркивают, что цифровой двойник – не статическая, а динамическая копия объекта.

С одной стороны, он должен получать показания с датчиков (физических, размещенных на объекте, или виртуальных, передающих данные с цифрового полигона) – это необходимая для использования цифрового двойника информация «как все есть на самом деле».

С другой стороны, чтобы приносить практическую пользу, цифровому двойнику нужны и целевые показатели – информация о том, «как должно быть». Это исходные требования к объекту – как нормативные, так и функциональные.

Для эффективной работы цифрового двойника получение исходных требований из документов следует автоматизировать. Это позволит, с одной стороны, оперативно и своевременно отслеживать изменения в документах – источниках требований. С другой стороны, строителю или проектировщику не придется при любом изменении заново анализировать документы и вносить правки вручную.

Автоматически получать исходные требования и содержащиеся в них параметры можно только в том случае, если эти требования и параметры переведены с естественного языка на машинный. Причем содержаться эти машинопонимаемые требования должны в самом нормативном документе – и с ним у цифрового двойника должна быть налажена связь. Способом обеспечить такую связь может быть, например, классификация требований и содержащихся в них параметров, соединяющая различные типы данных.

Для закрытия перечисленных потребностей необходимы цифровые документы нового уровня – содержащие как человеко-, так и машиноориентированные данные. В классификации ИСО/МЭК такие стандарты называются SMART (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable) и занимают четвертый, верхний уровень классификации цифровой зрелости стандартов.

Сейчас стандартизаторы всего мира ищут ответ на вопрос, что должны представлять собой SMART-стандарты. В России для этой цели в 2021 году создан Проектный технический комитет «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), который возглавили Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ») и АО «Кодекс», головная компания одноименного консорциума.

Работая над закреплением SMART-стандартов в национальной системе стандартизации, специалисты консорциума «Кодекс» на практике реализуют их концепцию в рамках цифровой платформы «Техэксперт».

Большинство сервисов профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» базируются на машиноинтерпретируемом содержимом документов. Консорциум «Кодекс» продолжает добавлять в документы машиноинтерпретируемый контент, улучшает структуру этого контента и создает на его основе новые сервисы, в том числе с использованием искусственного интеллекта.

Отдельные виды SMART-контента пока внедрены только в продукт «Техэксперт SMART: Проектирование» – это Классификатор строительной информации, воспроизведенный на платформе Системы управления нормативно-справочной информацией (СУ НСИ), Реестр требований ТР о безопасности зданий и сооружений, библиотека цифровых моделей, созданных и регулярно обновляемых в соответствии с нормативной и проектной документацией, а также каталог типовых информационных моделей.

Эти сервисы являются важным подспорьем при информационном моделировании вообще и строительстве цифровых двойников в частности и обязательно будут развиваться в новых и уже существующих продуктах цифровой платформы «Техэксперт».

Пресс-служба консорциума «Кодекс»

* Информационный бюллетень Техэксперт. 2022. № 8. С. 5-8.

XXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК. АРХИТЕКТУРА. ИНЖЕНЕРИЯ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЭКОЛОГИЯ»

XXI Международный конгресс пройдет 16 ноября 2022 года в Санкт-Петербурге в отеле «Park Inn Прибалтийская».

Организаторами форума выступают: Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (НОЭ), Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ), Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» и КОНСОРЦИУМ ЛОГИКА – ТЕПЛО-ЭНЕРГОМОНТАЖ.

Постоянные медиапартнеры мероприятия – журналы «Мир Климата» и «Инженерные системы».

Генеральный информационный партнер – агентство «АСН-инфо» – газета «Строительный еженедельник».

Вопросы цифровизации проектно-строительной отрасли, экологии, внедрения новейших технологий в инженерные системы зданий и сооружений будут обсуждаться профессионалами в рамках деловой программы конгресса.

В прошлом году около 600 участников конгресса смогли на видеоконференциях, пленарном заседании и секциях выработать решения целого ряда задач, поставленных

национальными проектами, обсудить многие вопросы для их исполнения, а некоторые из этих решений успели претвориться в жизнь. Отметим, что в современных экономических условиях векторы развития России по энергосбережению, повышению энергоэффективности, импортозамещению, продвижению цифровых, ТИМ- и BIM-технологий, определенным на более ранних конгрессах, не только не потеряли своей актуальности, но стали передовыми и вышли в авангард отечественной внутренней и внешней политики.

Организаторы мероприятия предлагают на ноябрьском конгрессе продолжить дискуссии, обсудить практические вопросы, а также ознакомиться с новинками продукции производителей энергоэффективных материалов и внедренными энергосберегающими практиками.

Как обычно, в рамках форума пройдут: панельная дискуссия, тематические секции и конференция «Коммерческий учет энергоносителей».

Ознакомиться с деловой программой и зарегистрироваться для участия в конгрессе можно на официальном сайте мероприятия www.ee21.ru.

XXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК АРХИТЕКТУРА. ИНЖЕНЕРИЯ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЭКОЛОГИЯ

Энерго Эффективность XXI ВЕК

Организаторы

Генеральный информационный партнер

16 НОЯБРЯ 2022

Санкт-Петербург, Park Inn Прибалтийская

Регистрация на конгресс: <http://www.ee21.ru>

Уважаемые читатели!

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

XXVI Белорусский энергетический и экологический форум

Когда: 11-14 октября

Где: Футбольный манеж, Республика Беларусь, Минск, пр. Победителей, д. 20/2

Организаторы: Министерство энергетики Республики Беларусь, ЗАО «Техника и коммуникации» при поддержке Торгового представительства Российской Федерации в Республике Беларусь

Форум является одним из самых крупных по данной тематике в странах СНГ и Балтии, экспонентами выступают ведущие белорусские и мировые производители оборудования, технологий и материалов.

В рамках форума проходят международные специализированные тематические выставки:

– «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo), «Инновационные промышленные технологии» (greenIndustry), «Салон инновационного транспорта» (e Trans), «Атомэкспо-Беларусь»,

– «Технологии для нефтехимической отрасли»,
– «ЭкспоСВЕТ», «Водные и воздушные технологии»,
– «ЭкспоГОРОД», а также Белорусский энергетический и промышленный конгресс.

Цель проведения форума – демонстрация новейших достижений науки, техники и технологий в сфере энергетики, промышленности, экологии, энергосбережения, автоматизации, электроники, нефтепереработки, защиты окружающей среды, использования возобновляемых источников энергии.

V ежегодная конференция «Промышленная экология – 2022»

Когда: 12 октября

Где: Lotte Hotel Moscow, Москва, Новинский бул., д. 8, стр. 2

Организатор: Ведомости

Ежегодная конференция «Промышленная экология» зарекомендовала себя как значимое и востребованное мероприятие отрасли. В рамках открытого диалога руководители профильных государственных ведомств и крупнейших промышленных компаний обсуждают современные экологические тенденции, а также текущее состояние и перспективы экологической модернизации производственно-промышленного сектора России.

Формат конференции: однодневное мероприятие, деловая часть – с 10:00 до 18:00, с перерывами на кофе-брейки

и обед; коктейль после окончания деловой части. Доклады участников, сопровождающиеся обсуждением основных вопросов, обозначенных в сессиях.

Аудитория мероприятия: представители органов государственной власти, регулирующих отрасль, профессиональных сообществ и профильных экспертных организаций; менеджеры высшего звена российских и зарубежных промышленных компаний, производителей оборудования для переработки/утилизации промышленных отходов и очистных сооружений, инвестиционных и коммерческих банков, проектных и инжиниринговых организаций, научных учреждений; инвесторы, эксперты и аналитики, а также представители деловых и отраслевых СМИ.

Промышленный форум в Ижевске 2022

Когда: 12-14 октября

Где: Ижевск, ул. Кирова, 146 (площадка у ТЦ «Мой порт»), мобильный павильон

Организатор: ВЦ «Удмуртия»

Промышленный форум объединит всероссийские специализированные выставки «Машиностроение. Металлургия. Металлообработка», «Нефть. Газ. Химия», «Энергетика. Энергосбережение», специальную экспозицию «Комплексная безопасность».

Как показывает статистика, значительная часть экспонентов устанавливает контакты, которые перерастают в дальнейшее сотрудничество. Выставки выбрали для презентации продукции и услуг ведущие компании промышленной сферы: АО Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг» (разработчик оборудования для нефтедобывающей отрасли, Ижевск), АО «Белкамнефть им. А.А. Волкова» (ведущее нефтедобывающее предприятие Удмуртии, Ижевск), НПО «Юмас» (производитель приборов измерения давления и температуры, Москва), ООО «Инструмент-Д» (комплексный поставщик инструмента, постоянный партнер ГК «Калашников», Москва), завод светодиодных светильников «Экоблик» (российский производитель светодиодных светильников, Ижевск), группа компаний «Пневмоавтоматика» (производитель пневмо-, гидроузлов и систем управления для автоматизации производственных процессов, Ижевск), ООО «Промышленный инструмент» (производитель высокоточного твердосплавного металлорежущего инструмента, Ижевск), машиностроительная компания «Титан» (производитель оборудования для погрузки и разгрузки сложных грузов, Самара), Завод весового оборудования (производитель промышленного весового оборудования, Уфа) и другие компании.

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 12.08.2022. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайтах организаторов.

Четвертая конференция «Цифровизация в строительном бизнесе» 2022

Когда: 14 октября

Где: Москва

Организаторы: «Просперити Медиа», CFO-Russia.ru

Реализация Национального проекта Минстроя РФ «Цифровое строительство 2018–2024» предполагает автоматизацию всех стадий и процедур жизненного цикла объекта. Пришло время цифровизации, которая существенным образом изменит стандартные процессы внутри компании.

На Четвертой конференции «Цифровизация в строительном бизнесе» спикеры из крупнейших строительных компаний поделятся успешными практическими кейсами. Мы обсудим, как происходит цифровая трансформация в ведущих строительных компаниях, поговорим о проблемах перехода проектной организации к BIM-технологиям, а также поделимся успешными инструментами цифрового маркетинга.

Ключевые темы конференции:

- цифровизация в отрасли: направления цифровизации и ключевые сдерживающие факторы;
- как сократить временные затраты и повысить экономическую эффективность компании с помощью внедрения цифровых инструментов по контролю за работами на объектах;
- эффективная ERP-система: как наладить интеграцию с облачными платформами и создать единую ИТ-экосистему компании;
- BIM как катализатор изменений во внутренних бизнес-процессах компании: как упростить обмен данными и перевести бумагу в цифру;
- применение BIM-технологий для оперативного управления стоимостью и сроками строительства;
- электронные договоры, цифровая подпись и другие способы упрощения сделок с недвижимостью для покупателей.

Строительный форум 100+Technobuild. Деловая сессия Коммерсантъ

Когда: 19-21 октября

Где: МВЦ Екатеринбург-Экспо, Екатеринбург, ЭКСПО-бульвар, д. 2

Организатор: Оргкомитет 100+ Forum Russia

Выставка включает в себя все направления строительства, проектирования, развития городской среды. Это место встречи девелоперов, застройщиков, архитекторов, проектировщиков, производителей материалов и технологий, подрядных организаций, представителей органов власти и научного сообщества.

Ежегодно в выставке участвуют крупнейшие представители строительной отрасли, а деловая программа с участием лучших мировых специалистов по строительству и проектированию привлекает большое количество профессиональных посетителей.

Международная выставка оборудования, услуг, инноваций для промышленных предприятий различных отраслей и их бесперебойного теплоэнергоснабжения International Machinery Fair/China Machinery 2022

Когда: 24-26 октября

Где: ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14, пав. 8

Организатор: ООО «Гефера Медиа»

Выставка ориентирована на комплексное оснащение оборудованием промышленных предприятий и их бесперебойное теплоэнергоснабжение.

Тематика мероприятия:

- промышленное котельное оборудование средней и большой мощности, использующее различные виды топлива. Горелки;
- электрогенерирующее оборудование (дизельные, бензиновые, газопоршневые электростанции; газовые, паровые турбины, когенерация, ИБП);
- вспомогательное оборудование для котельных, ЦТП, ТЭЦ, ТЭС, ГЭС (системы автоматизации, водоподготовки; дымоходы, теплообменное оборудование, КИП);
- трубопроводные системы для тепловых сетей и котельных;
- промышленные и электродвигатели. Спецтехника;
- промышленные насосы. Компрессоры, арматура. Гидравлическое и пневматическое оборудование.

25-я юбилейная международная выставка химической промышленности и науки «Химия-2022»

Когда: 31 октября – 3 ноября

Где: ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14

Организатор: ЦВК «Экспоцентр»

Выставка «Химия» – площадка для встречи производителей химической продукции и услуг, поставщиков передовых технологий и оборудования и потребителей различных отраслей из многих стран мира. Проводится с 1965 года. Сегодня этот представительный форум охватывает все области химического комплекса и представляет полную картину современных достижений химической науки.

По оценкам специалистов, выставка оказывает существенное влияние на процесс развития как химического и нефтехимического комплекса, так и других отраслей, способствует укреплению взаимосвязей российских и зарубежных компаний.

Выставка «Химия» – это мировой опыт и современные тенденции химической промышленности!

Тематика деловых мероприятий:

- состояние и перспективы отрасли;
- внешняя торговля, логистика, сотрудничество с зарубежными странами;
- цифровизация производства;
- экология отрасли, устойчивое развитие, ESG;
- защита от коррозии;
- химия для агрогигиены;
- строительная химия;
- вопросы метрологии и стандартизации в химии и нефтехимии;
- кадры отрасли: поиск, подготовка, развитие.

16-я Международная выставка «Горное дело, металлургия и металлообработка – MiningMetals Uzbekistan 2022»

Когда: 2-4 ноября

Где: НВК «УзЭкспоЦентр», Узбекистан, Ташкент, ул. Амира Темура, д. 107

Организатор: Iteca Exhibitions

Международная Выставка «Горное дело, металлургия и металлообработка – MiningMetals Uzbekistan» – это профессиональная площадка, которая открывает путь к прочному национальному и международному партнерству, объединяя специалистов горнодобывающего сектора со всего мира.

На протяжении уже 16 лет MiningMetals Uzbekistan собирает сотни компаний-участниц и тысячи посетителей – производителей и поставщиков оборудования, представителей горно-металлургических холдингов, научных кругов, правительственных структур. Участие в данном мероприятии позволяет продемонстрировать новинки производства, оценить конкурентоспособность выпускаемой продукции и потенциал конкурентов, найти инвесторов и партнеров, обменяться опытом с коллегами. За эти годы выставка доказала, что является эффективной бизнес-площадкой для решения задач, стоящих перед горно-металлургическим комплексом Узбекистана.

Благодаря участию ведущих компаний отрасли и из года в год увеличивающегося количества новых игроков посещение выставки дает возможность оценить ситуацию на рынке, сравнить предложения разных поставщиков и узнать тенденции развития отрасли.

28-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2022»

Когда: 8-11 ноября

Где: ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14

Организатор: Металл Экспо

На выставке будет представлено все многообразие продукции черной и цветной металлургии, современного оборудования и технологий. Ключевой задачей форума станет переформатирование стратегий бизнеса металлургических компаний и выстраивание новых партнерств в сложившихся условиях конъюнктуры рынка.

«Металл-Экспо'2022» пройдет в трех просторных павильонах ЦВК «Экспоцентр»: в павильонах 2 и 8 разместятся ведущие компании черной и цветной металлургии, а в павильоне 3 – экспозиция «МеталлургМаш», на которой будут представлены поставщики современного оборудования, технологий, инновационных решений для металлургии и металлообработки.

Деловой центр Москвы посетят потребители металлопродукции из стройиндустрии, машиностроения, топливно-энергетического комплекса, транспортных, логистических и металлоторговых компаний.

В текущем году на «Металл-Экспо» экспозиции развернут ведущие металлургические и машиностроительные компании, а также производители металлоконструкций и металлоизделий: «Магнитогорский металлургический комбинат», «Трубная металлургическая компания», «Северсталь», «Объединенная металлургическая компания», «Новолипецкий металлургический комбинат», «Металлоинвест», «Новосталь-М», «Уральская горно-металлургическая компания», «Загорский трубный завод», ТЭМПО, «Уралтрубпром», «Нижне-Волжский трубный завод», Ашинский МЗ, Металлургический завод «Электросталь», «Златоустовский металлургический завод», «Алюминий Металлург Рус», ВСМПО-АВИСМА, «Ступинская металлургическая компания», ГК «Акрон холдинг», ММК-МЕТИЗ, «Северсталь-метиз», «Электростальский завод тяжелого машиностроения», «Металлвест», «Белорусский металлургический завод», «Актюбинский рельсобалочный завод» и многие другие металлургические компании, предприятия трубной промышленности, производители метизной продукции, проката цветных металлов, поставщики металлопродукции и сервисные металлоцентры, производители металлургического оборудования и инжиниринга.

Сегодня металлургический бизнес работает в совершенно новой среде, с другими вызовами, чем прежде.

Нет времени медлить – нужно двигаться, открывать новые рынки, выстраивать новые логистические цепочки, создавать и использовать новые производственные и финансовые инструменты.

«Возникшая ситуация подстегивает российские компании к развитию собственного производства и внедрению новых технологий в части импортозамещения. Внутри страны открываются новые потребности, которые нужно удовлетворять, а значит, многие бизнес-сегменты получают дополнительный стимул развиваться более интенсивно. Необходимо самостоятельно создавать новых поставщиков расходных материалов и комплектующих, воссоздавать в России нарушенные технологические и логистические цепочки, – полагает генеральный директор Международной промышленной выставки «Металл-Экспо» А. Ефимов. – Думаю, к осени мы увидим большой всплеск интереса к российскому рынку со стороны турецких и азиатских компаний, прежде всего китайских, заинтересованных в развитии взаимовыгодного сотрудничества по различным направлениям».

Экономическая мобилизация, происходящая сегодня внутри корпораций, активизирует новый уровень партнерств – с точки зрения скорости принятия решений, готовности брать на себя риски и, главное, взаимного доверия. Установлению партнерств на новых основаниях будет способствовать обширная деловая программа Недели металлов в Москве.

Представители профессионального сообщества обсудят настоящее положение дел в промышленности, стройиндустрии, энергетике, логистике, а также представят современные технологии и презентуют обновленные стратегии и инвестпроекты.

В рамках деловой программы форума состоится более 50 конференций, семинаров и круглых столов по всем сегментам металлургического бизнеса: применение перспективных материалов и оборудования для черной и цветной металлургии, вторичные ресурсы, стандартизация арматурного проката, рынок изделий из оцинкованного и окрашенного проката, новые виды металлопродукции для автомобилестроения и медицины, аддитивные и 3D-технологии, рынки металлоконструкций и метизов, маркетинг в металлургии, IT-решения, корпоративные коммуникации и др.

Деловая программа позволит дополнительно привлечь к работе форума металлургов до четырех тысяч представителей строительного и топливно-энергетического комплексов, транспортного машиностроения и логистики. На площадке выставки они смогут решить все вопросы по поставкам продукции, техническому сопровождению и сервису.

Свои мероприятия проведут ключевые отраслевые объединения и ведущие научно-исследовательские институты. Традиционно на площадке «Металл-Экспо» состоится совещание координационного Совета металлургической промышленности при Министерстве промышленности и торговли России, где будут обсуждаться текущая ситуация в металлургии и злободневные проблемы отрасли.

В рамках «Металл-Экспо'2022» состоятся награждения лауреатов конкурсов «Главное событие 2022 года в металлургии России», «Лучшая сбытовая сеть России», «Лучшая металлобаза России», «Лучший сервисный металлоцентр России», «Молодые ученые». А наиболее значимые достижения в сфере производства черных и цветных металлов, современного оборудования и технологий для металлургии и металлообработки отметят золотыми и серебряными медалями «Металл-Экспо».

В течение четырех дней на «Металл-Экспо'2022» будут проходить встречи и переговоры между участниками рынка металлов и их контрагентами, в ходе которых заинтересован-

ные стороны в одно время и в одном месте смогут решить все вопросы, заключить соглашения о сотрудничестве, подписать перспективные контракты.

«Металл-Экспо» – одно из немногочисленных выставочных событий страны, которое посещают владельцы и первые лица металлургических компаний, принимающие решения по закупкам и сбыту продукции. Для них выставка является инструментом, позволяющим держать руку на пульсе, искать перспективные векторы приложения усилий, формировать новые партнерства, развивать компании, чтобы двигаться быстрее рынка, или хотя бы вместе с ним.

Межрегиональная специализированная выставка «Строительство Ямала. Энергетика. ЖКХ»

Когда: 9-10 ноября

Где: ДЦ «ЯМАЛ», Новый Уренгой, ул. Юбилейная, д. 5

Организатор: ВК «Сибэкспосервис»

Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) сегодня – это стабильный, динамично развивающийся регион, где заложен прочный фундамент социально-экономического развития, позволяющий строить масштабные планы на будущее.

Разработанная в администрации автономного округа стратегия развития ЯНАО увязывает развитие топливно-энергетического комплекса с формированием новых отраслей региональной экономики, необходимых для современной жизни. Основой экономики Ямала, базовой отраслью, является топливная промышленность, на которую приходится около 95% общего объема промышленного производства. Это стратегически важное для страны углеводородное сырье добывают специалисты 39 предприятий на 79 месторождениях Ямала.

Ямало-Ненецкий автономный округ был и остается основным газодобывающим регионом России и мира в целом.

Межрегиональная специализированная выставка «Строительство Ямала. Энергетика. ЖКХ» пройдет совместно с межрегиональной выставкой «Дороги Ямала. Спецтехника. Безопасность. Связь» в рамках Ямальского строительного форума.

Форум предоставит возможность открытого диалога представителей региональной власти, бизнеса и финансовых структур по вопросам взаимовыгодного сотрудничества в развитии строительно-энергетического комплекса приполярных регионов России.

Выставку посетят представители власти и администрации города, специалисты градообразующих организаций, руководители и специалисты профильных организаций, строительных, сервисных предприятий, профильных организаций, финансово-инвестиционных структур, представители СМИ и другие.

Круглый стол «Инфраструктурные проекты – курс на развитие донских городов»

Когда: 9 ноября

Где: Ростов-на-Дону

Организатор: ИД «Коммерсантъ»

Финансовая поддержка регионов в реализации инфраструктурных проектов особенно актуальна в условиях санкций. Нестабильная экономическая ситуация может вызвать приостановку ряда действующих проектов и отсрочить запуск новых.

В начале 2022 года Правительство РФ предоставило донскому региону инфраструктурный кредит в размере 15 млрд рублей, который позволит продолжить строительство новой кольцевой дороги вокруг Ростова-на-Дону. Кроме того,

для строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры Ростовской области планируется привлечение заемного финансирования Фонда содействия реформирования ЖКХ РФ с лимитом 7,5 млрд рублей.

Реализация не менее важных инфраструктурных проектов продолжается на территории Ростова-на-Дону, Таганрога и других муниципалитетов. Сочетание механизмов господдержки с привлечением частных инвесторов на принципах государственно-частного партнерства можеткратно увеличить число инфраструктурных проектов.

Круглый стол «Инфраструктурные проекты – курс на развитие донских городов» посвящен обсуждению перспектив реализации инфраструктурных проектов в Ростовской области, в том числе с участием бизнес-структур, в условиях санкций, а также возможности улучшения качества и безопасности деятельности предприятий, госструктур, населения при помощи внедрения современных решений в городскую инфраструктуру.

Мероприятие будет проходить в формате двух основных сессий.

Сессия «Реализация инфраструктурных проектов в условиях санкций: вызовы и возможности». Ключевые вопросы:

- итоги по реализации проектов в 2022 году, планы по развитию инфраструктуры на 2023 год;
- федеральные и региональные меры поддержки инфраструктурных проектов;
- совершенствование законодательства о государственно-частном партнерстве;
- управление стоимостью и сроками реализации проектов – ключевые задачи для заказчиков и подрядчиков объектов инфраструктуры;
- импортозамещение оборудования и материалов как инструмент поддержки региональных производителей и стабилизации рынка труда;
- лучшие практики импортозамещения в ходе реализации инфраструктурных проектов.

Сессия «Инфраструктура, технологии, бизнес: совместные усилия для внедрения новых решений». Ключевые вопросы:

- готовность региона к управлению инфраструктурой на основе современных технологий;
- переход на российское оборудование и ПО как фактор обеспечения технологической безопасности предприятий;
- сервисы для городской инфраструктуры: источники финансирования, опыт внедрения, результаты;
- лучшие практики предприятий по внедрению автоматизации и цифровизации инфраструктурных проектов.

7-я ежегодная конференция и выставка IT & Med 2022

Когда: 10 ноября

Где: Москва

Организатор: ИКС-медиа

Цифровизация медицины и здравоохранения – ключевые направления развития современного общества и одна из крупнейших статей расходов национальных бюджетов во всем мире.

Наряду с информатизацией и переходом на электронные бизнес-процессы и документы на помощь врачам и пациентам приходят такие инновационные технологии, как искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, распределенные реестры и пр.

Современные цифровые сервисы делают медицинскую помощь более удобной и доступной в самых удаленных уголках.

Проводимая с 2013 года конференция IT&Med – авторитетная профессиональная площадка, на которой встречаются поставщики и потребители медицинских ИТ-технологий и сервисов. Мировые тенденции и развитие российской нормативно-правовой базы, новые технологии и наилучшая практика их внедрения – все это на конференции IT&Med.

**XIV Международный бизнес-форум
«Wireless Eurasia: Технологии 5G, 6G,
корпоративные сети связи и IoT»**

Когда: 10-11 ноября

Где: отель «Достык», Казахстан, Алматы, ул. Курмангазы, д. 36

Организатор: ComNews Conferences

Мир стремительно меняется, а Республика Казахстан как мост между Европой и Азией становится центром притяжения для участников рынка ИКТ не только из стран СНГ, но и всей Евразии.

Проведение международного форума Wireless Eurasia в Республике Казахстан будет способствовать налаживанию новых контактов, привлечению инвестиций и партнеров, а также еще больше повысит значимость страны на глобальном рынке ИКТ и цифровых технологий.

Тематика Wireless Eurasia Forum сфокусирована на практическом опыте, стратегиях и решениях беспроводных технологий, развертывания мобильных широкополосных сетей и инновационных технологиях на базе сетей нового поколения в мире.

Ключевые темы Wireless Eurasia 2022:

- будущее беспроводных сетей. Подходы к архитектуре и первые разработки в области технологий 6G;
- дорожная карта новых беспроводных технологий (LTE Release 17, перспективы разработки LTE Release 18 и последующих релизов);
- перспективные исследовательские проекты на пути создания беспроводных сетей 6-го поколения;
- подготовка к Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (WRC-23);
- взаимодействие государства и операторского сообщества в эпоху глобальной цифровизации экономики и модернизации сетей связи;
- инновационные технологии и новые возможности в области беспроводной связи;
- 5G как катализатор разработки новых прикладных технологий – возможности международных партнерств в сфере искусственного интеллекта (AI), виртуальной и дополненной реальности (VR/AR);
- измерения и тесты в мобильных сетях, и контроль качества услуг сотовой связи;
- спутниковая связь с различных орбит в интересах развития наземных сотовых сетей;
- низкоорбитальные спутниковые группировки в роли опорных сетей для наземных сотовых операторов;
- место владельцев геостационарных спутниковых группировок в экосистеме 5G;
- интеграция сотовых и спутниковых (NTN) сетей в LTE Release 17 и в последующих спецификациях от 3GPP;
- сети LTE и 5G для корпораций (Private LTE & 5G);
- managed services и другие бизнес-возможности для вендоров в создании частных сетей промышленных корпораций;
- возможности для операторов связи по работе с корпоративными сотовыми сетями: аутсорсинговые услуги по планированию, развертыванию и эксплуатации;

– телеком-подразделения и дочерние операторские структуры промышленных предприятий – основа для создания частных сетей LTE/5G;

– сети 6G: практические примеры и наработки в области сетей шестого поколения;

– IoT: на пути к миллиардам подключенных устройств.

Частью форума Wireless Eurasia станет выставочная экспозиция, где будут продемонстрированы образцы оборудования и перспективные решения для организации современных сетей связи и предоставления услуг. Форум предусматривает возможность онлайн-участия. Трансляция для слушателей пройдет на сайте проекта, для спикеров предусмотрена возможность онлайн-подключения к коллегам в президиуме.

**XIV международная специализированная выставка
«Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия»**

Когда: 16-18 ноября

Где: ВК «Экспо-Волга», Самара, ул. Мичурина, д. 23А

Организатор: ВК «Экспо-Волга»

Нефтехимический комплекс Самарской области является одной из самых мощных и развитых отраслей ПФО и включает в себя нефтедобывающие, нефтеперерабатывающие, химические предприятия и производства пластмассовой промышленности.

Начиная с 2006 года выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия» завоевала и успешно сохраняет статус авторитетной площадки нефтяной отрасли в Самарской области, содействует развитию профильной промышленности, укрепляет бизнес-связи региона, позволяет лидерам отечественной и мировой промышленности обмениваться научно-техническим опытом и устанавливать новые деловые контакты. По традиции мероприятие организовано при поддержке Министерства промышленности и торговли Самарской области и Союза нефтегазопромышленников России.

На протяжении трех дней лидеры рынка, первые лица региона, региональные профильные компании и представители научного и экспертного общества смогут обсудить актуальные вопросы нефтегазохимической отрасли, возможности перехода на энергоэффективную добычу и транспортировку сырья, сокращение утечек и доли выбросов токсичных отходов в окружающую среду.

Трехдневный форум ВК «Экспо-Волга» – это площадка для открытых диалогов и дискуссий, возможности для заключения новых договорных отношений, поддержки старых и укрепления имиджевого статуса профильных компаний.

Российский промышленный форум.

**Специализированные выставки «Машиностроение»,
«Металлообработка», «Инновационный
потенциал Уфы»**

Когда: 16-18 ноября

Где: ВДНХ-ЭКСПО УФА, Уфа, ул. Менделеева, д. 158

Организатор: Башкирская выставочная компания

Российский промышленный форум и выставки – крупнейший отраслевой проект Приволжского региона с 20-летней историей.

Тематические направления выставок:

- машиностроение: продукция машиностроительных предприятий для нужд промышленности; аддитивные технологии; средства и методы защиты от коррозии; КИП и метрологическое оборудование; смазочное оборудование, СОЖ; промышленная безопасность; спецодежда, средства защиты; подготовка профессиональных кадров; инвестиционные проекты, лизинг;

– металлообработка: металлообрабатывающее и металлорежущее оборудование; бывшее в эксплуатации, восстановленное и модернизированное оборудование; робототехника; автоматизация CAD/CAM/PLM-системы; инструмент, оснастка, комплектующие;

– инновационный потенциал Уфы: экспозиция производственных предприятий, технопарков, промышленных парков.

Деловая программа форума предусматривает стратегическую сессию и работу более 25 отраслевых круглых столов и секций по направлениям: smart-производство; внедрение современных цифровых решений в промышленности; повышение производительности труда; межрегиональное сотрудничество; стандартизация, техническое регулирование и другие.

Десятый форум «Цифровое предприятие» 2022

Когда: 22-23 ноября

Где: Москва

Организаторы: «Просперити Медиа», CFO-Russia.ru

Многие компании связывают повышение конкурентоспособности с цифровой трансформацией. Однако усилия в этой области часто не дают желаемых результатов, не соответствуют ожиданиям роста доходов и производительности.

С одной стороны, процесс цифровой трансформации означает изменение взаимодействий с поставщиками, партнерами и стартапами, развитие цифровых экосистем.

С другой – это расширение сотрудничества внутри организации, обмен знаниями и данными.

Важен вклад каждой функции в реализацию цифровых проектов и их коммерческий успех. Согласованное взаимодействие CFO, CDO, CIO, CEO и других функций способствует быстрому продвижению, мотивирует находить новые решения.

Как вовлечь и мобилизовать все функции в процесс цифровых преобразований – об этом пойдет речь на Десятом форуме «Цифровое предприятие».

Ключевые темы конференции:

- государственная поддержка в реализации проектов по внедрению цифровых решений и технологий;
- развитие цифровых проектов с использованием передовых облачных технологий: выгоды для бизнеса;
- повсеместные операции (Anywhere Operations): как оптимизировать виртуальное и физическое взаимодействие с клиентами и сотрудниками;
- большие данные: как сделать аналитику конкурентным преимуществом бизнеса;
- от бумаги к цифре в короткие сроки при помощи RPA-решения;
- как оценить цифровую зрелость компании;
- технологии управления мобильными и дистанционными сотрудниками: развитие инструментов унифицированных коммуникаций;
- цифровые инструменты для адаптации новых сотрудников.

MarTech Expo 2022

Когда: 22 ноября

Где: Москва

Организатор: RuMarTech

Ежегодный большой форум RuMarTech – подведение итогов года в мартех-индустрии России и мира.

MarTech Expo – цикл специализированных форумов, рассказывающий о новых технологиях и зарекомендовавших себя решениях, формирующий понимание о путях их эффективной интеграции в маркетинговую стратегию и операционную деятельность компаний. Это мероприятия для растущего сообщества гибридных профессионалов высшего звена, зона ответственности и экспертизы которых распространяется как на маркетинг, так и IT.

В марте 2022 года российские маркетологи столкнулись с глобальным комбинированным вызовом – уходом из России большинства западных поставщиков решений, отсутствием местных аналогов «потерянных» платформ, неготовностью локальных вендоров оперативно масштабировать и «докручивать» продукты.

Большинство из нас оказалось перед выбором – трансформация или «смерть», что повлекло за собой самое серьезное изменение российского ландшафта мартех-решений за последние 30 лет.

Форумы стирают традиционные границы между маркетингом и информационными технологиями, поощряя творческое сотрудничество внутри организации. В течение года проект по очереди «гостит» в крупнейших российских городах, завершая цикл выездных мероприятий ноябрьским форумом в Москве.

Сибирский энергетический форум

Когда: 23-25 ноября

Где: МВДЦ «Сибирь», Красноярск, ул. Авиаторов, д. 19

Организатор: Красноярская ярмарка

Сибирский энергетический форум – это знаковая для Сибири площадка, обеспечивающая взаимодействие между энергетиками, властью, бизнесом и общественностью.

Форум традиционно включает в себя специализированные круглые столы и конференции по актуальным вопросам энергоэффективности, энергосбережения, биоэнергетики, добывающего сектора и другим.

Во время работы Форума пройдет выставка «Электротехника. Энергетика. Автоматизация. Светотехника», где будут представлены технологические новинки и достижения современных систем автоматизации, электро- и светотехники, энерго- и ресурсосбережения.

Основные разделы выставки:

- электротехника;
- энергетика и теплоэнергетика;
- энерго- и ресурсосбережение;
- автоматизация, электроника, робототехника и приборостроение;
- светотехника.

Уважаемые читатели!

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

До 10 сентября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 6. Требования к компетентности персонала для аудита и сертификации систем менеджмента непрерывности деятельности», разработанный Национальным институтом аккредитации.

До 12 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Водород газообразный. Заправочные станции. Часть 1. Общие требования», разработанный ООО «Первая инновационная межотраслевая компания водородных технологий (ПИМКВТ) "Русский водород"», Сибирским федеральным университетом;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

- проект ГОСТ Р «Система постановки на снабжение. Новые предметы вещевого имущества. Основные положения», разработанный АО «БТК групп»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие шахтные самоспасатели с химически связанным кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов»;
 - «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие дыхательные аппараты с химически связанным или сжатым кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов».

Разработчиком документов является АО «Корпорация "Росхимзащита"»;

- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение текучести с помощью воронки Холла», разработанный ООО «РусАТ»;

- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Изделия из жаростойких сплавов на основе никеля, изготовленные методом селективного лазерного сплавления», разработанный НИЦ «Курчатовский институт» – Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов (ВИАМ).

До 13 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам»;
 - «Кожа. Физические и механические испытания. Определение разрывной нагрузки и относительного удлинения».

Документы разработаны ПВ ООО «Фирма "Техно-авиа"»;

- проект ГОСТ Р «Потолки подвесные минераловатные. Технические условия», разработанный Ассоциацией производителей современной минеральной изоляции РОСИЗОЛ;
- проект ГОСТ Р «Водород газообразный. Термически активируемые устройства сброса давления топливных контейнеров с сжатым водородом для наземных транспортных средств», разработанный Первой инновационной межотраслевой компанией водородных технологий «Русский водород», Сибирским федеральным университетом.

До 14 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информационные технологии. Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде. Представление сенсоров в смешанной и дополненной реальности»;
 - «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Основные принципы измерения качества».

Разработчиком документов является ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;

- проект ГОСТ «Материалы текстильные. Метод определения неравномерности продуктов прядения. Емкостный метод», разработанный ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» («ИНПЦ ТЛП»);

- проект ГОСТ Р «Веревоочные парки. Общие технические условия», разработанный ООО «ГоуПарк»;
- проект ГОСТ Р «Изделия растительные колбасные вареные. Общие технические условия», разработанный Некоммерческой организацией «Союз производителей продукции на растительной основе»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Палки для горных и туристических лыж. Требования и методы испытаний»;
 - «Бассейны для плавания. Лестницы ванн бассейнов. Технические условия»;
 - «Тренажеры стационарные. Оборудование для силовых тренировок. Требования безопасности и методы испытаний»;
 - «Оборудование для спортивных игр. Столы для настольного тенниса. Требования и методы испытаний»;
 - «Оборудование для спортивных игр. Стойки для сетки для настольного тенниса. Требования и методы испытаний»;
 - «Мячи для вида спорта "волейбол". Технические условия»;
 - «Тренажеры стационарные. Тренажеры, имитирующие греблю. Требования безопасности и методы испытаний».

Документы разработаны Отраслевым объединением национальных производителей в сфере физической культуры и спорта «Промспорт».

До 15 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Картография цифровая. Термины и определения»;
 - «Карты цифровые топографические. Общие требования».

Разработчиком документов является ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»;

- проект ГОСТ Р «Системная и программная инженерия. Управление жизненным циклом. Руководство для описания процесса», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;

- проект ГОСТ «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия», разработанный АО «НПФ "Центральное конструкторское бюро автоматики (ЦКБА)"»;

- проект ГОСТ Р «Российская система качества. Мобильные приложения для смартфонов. Потребительские испытания», разработанный Роскачеством;

- проект ГОСТ «Бандажи черновые для железнодорожного подвижного состава. Технические условия», разработанный АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат».

До 16 сентября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Технологическая подготовка производства печатных плат в системах автоматизированного проектирования», разработанный ООО «ПСБ Софт».

До 17 сентября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Концепция требований качества», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр».

До 18 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Робототехнические комплексы. Интероперабельность. Общие положения», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Структура системы стандартов цифровизации промышленности. Общие положения», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;

- проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения полимера с использованием инфракрасного спектра», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (АНО «НИИ ТСК»).

До 19 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Тактильные макеты в реабилитационных центрах, учреждениях для слепых, музеях, выставочных залах. Технические требования», разработанный Институтом профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов Всероссийского общества слепых (ИПРПП ВОС) «Реакомп»;

- проект ГОСТ Р «Криогенные сосуды статические. Общие технические условия», разработанный ПАО «Криогенмаш»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Контакты магнитоуправляемые герметизированные. Система параметров»;

- «Модули СВЧ. Классификация и система условных обозначений»;

- «Поглотители резистивные. Термины и определения»;

- «Варисторы. Система параметров»;

- «Поглотители резистивные. Классификация и система условных обозначений»;

- «Индикаторы знаковинтегрирующие электролюминесцентные. Система параметров»;

- «Индикаторы знаковинтегрирующие. Классификация и система условных обозначений»;

- «Индикаторы знаковинтегрирующие жидкокристаллические. Система параметров»;

- «Приборы оптоэлектронные. Волстроны. Классификация и система условных обозначений»;

- «Приборы фоточувствительные. Классификация и система условных обозначений».

Документы разработаны АО «РНИИ "Электронстандарт"».

До 20 сентября процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Управление проектами, программами и портфелями. Руководство по управлению»;

- «Управление проектами, программами и портфелями. Словарь»;

- «Применение метода освоенного объема при управлении проектами и программами»;

- «Структурная декомпозиция работ при управлении проектами и программами»;

- «Управление проектами, программами и портфелями. Руководство по управлению проектами».

Разработчиками документов являются ООО «НИИ "Интерэкомс"» совместно с ГК «Проектная ПРАКТИКА».

До 21 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Испытания», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика»;

- проект ГОСТ Р «Криогенные сосуды транспортируемые. Общие технические условия», разработанный ПАО «Криогенмаш».

До 22 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 7. Многомерные контрольные карты»;
 - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 9. Контрольные карты для стационарных процессов».

Документы разработаны Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Облачные вычисления. Общие технологии и методы», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр».

До 23 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Материалы текстильные. Водоотталкивание. Испытания на устойчивость к воздействию дождя. Воздействие горизонтальных водяных брызг», разработанный ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» («ИНПЦ ТЛП»);

- проект ГОСТ Р «Применение ISO/IEC 17021-1 в области систем менеджмента качества медицинских изделий», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ «Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ. Технические условия», разработанный Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (АО «ЦНИИПромзданий»);

- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ Р «Анкеры механические для крепления в бетоне. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Конструкции деревянные из массивной (цельной) древесины. Общие технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Панели навесные из древесины перекрестно клееной. Технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Плиты перекрытий из древесины перекрестно клееной для жилых и общественных зданий. Технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Панели стеновые из древесины перекрестно клееной. Технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Методы определения длительной прочности древесины и древесных материалов»;
- проект ГОСТ «Плиты железобетонные для покрытия трамвайных путей. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Бетоны напрягающие. Технические условия».

Разработчиком документов является АО «НИЦ «Строительство»».

До 25 сентября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Подшипники качения. Подшипники роликовые сферические двухрядные с симметричными роликами. Общие технические требования», разработанный ОАО «УК ЕПК».

До 26 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 4. Карты кумулятивных сумм», разработанный Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);

- проект ГОСТ Р «Трубы полиэтиленовые со стеклопластиковым покрытием на основе термопластичного связующего. Технические условия», разработанный АО «СалаватСтройТЭК»;

- проект ГОСТ «Подшипники качения. Подшипники конические однорядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации», разработанный ОАО «УК ЕПК»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оборудование гимнастическое. Общие требования безопасности и методы испытаний»;

- «Оборудование для бокса. Мешки. Технические условия»;

- «Клюшки для вида спорта "хоккей на траве". Технические условия»;

- «Мячи для вида спорта "водное поло". Технические условия»;

- «Мячи для вида спорта "гандбол". Технические условия»;

- «Фитнес-услуги. Общие требования к фитнес-центрам»;

- «Фитнес-услуги. Общие требования».

Документы разработаны Отраслевым объединением национальных производителей в сфере физической культуры и спорта «Промспорт»;

- проект ГОСТ Р «Бассейны для плавания. Подготовка воды. Методы испытаний», разработанный ООО «КОСБА»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Болты фундаментные. Общие технические условия»;

- «Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия»;

- «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций имени Н. П. Мельникова (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Трубы бетонные безнапорные. Технические условия»;

- «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия».

Документы разработаны ООО «Институт ВНИИ-железобетон»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Трубки электронно-лучевые приемные и преобразова-

тельные. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам»;

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Трубки электронно-лучевые приемные и преобразовательные. Перечень технических характеристик».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники (ВНИИР).

До 27 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Управление проектами, программой и портфелем. Руководство по управлению портфелем проектов», разработанный ООО «НИИ "Интерэкомс"» совместно с ГК «Проектная ПРАКТИКА»;
 - проект ГОСТ Р «Метрополитены. Терминалы присоединений интеллектуальные для распределительных устройств тяговых, понизительных и тягово-понижительных подстанций. Технические требования», разработанный ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО»;
 - проект ГОСТ Р «Материалы сварочные. Электроды покрытые. Определение эффективности, коэффициента использования и коэффициента наплавки», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по устранению сколов кромок плит»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные асфальтобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по консервации трещин»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по замене плит средствами малой механизации»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по ремонту деформационных швов»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Категории технического состояния плит»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по устранению шелушения и гидрофобизации поверхности»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные цементобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по консервации трещин»;
 - «Аэродромы гражданские. Покрытия аэродромные асфальтобетонные. Восстановление работоспособности. Указания по применению защитно-восстанавливающих составов».
- Документы разработаны ФГУП «Администрация гражданских аэропортов (аэродромов)» («АГА(А)»).

До 28 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Государственная система обеспечения единства измерений. Изделия медицинские диагностические in vitro, предназначенные для измерения величин в биологических пробах. Часть 2. Анализаторы биохимические, автоматические, полуавтоматические. Методика поверки»,

разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева;

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Модели качества услуг», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;
- проект ГОСТ «Эмали ПФ-115. Технические условия», разработанный АНО «Сертификационный центр "ЯрТЕСТ лакокрасочной продукции и тары"»;
- проект ГОСТ Р «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Биопрепараты. Технические условия», разработанный компанией «Иннопрактика»;
- проект ГОСТ Р «Насосы объемные гидроприводов. Правила приемки и методы испытаний», разработанный ПАО «Пневно-строительная», ФБУ «УРАЛТЕСТ».

До 29 сентября процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия»;
 - «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Методы испытаний»;
 - «Элементы профильные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия»;
 - «Слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия».
- Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений (АО «ЦНИИ-Промзданий»).

До 30 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 3. Приемочные контрольные карты»;
 - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 5. Специальные контрольные карты».
- Документы разработаны Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 1. Передача видео в формате кодирования H.264/AVC средствами протокола HTTP по сетям IP»;
 - «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 2. Передача видео в формате кодирования HEVC средствами протокола HTTP по сетям IP»;
 - «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 3. Передача видео в формате кодирования HLG10 средствами протокола HTTP по сетям IP».
- Разработчиком документов является Нижегородский территориальный центр информатизации (АНО «НТЦИ»);

- проект ГОСТ «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Классификация свойств и требований к упаковке устройств, чувствительных к электростатическим разрядам», разработанный АО «НПФ "Диполь"»;

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Квантовый интернет вещей. Термины и определения»;

- «Квантовый интернет вещей. Общие положения»;

- «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс, реализующий функции системы квантового распределения ключей. Архитектура»;

- «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс, реализующий функции системы квантового распределения ключей. Интерфейсы подключения»;

- «Квантовые коммуникации. Общие положения»;

- «Квантовые коммуникации. Термины и определения». Документы разработаны Сколковским институтом науки и технологии;

- проект ГОСТ «Масла трансмиссионные. Технические условия», разработанный ООО «Газпромнефть-СМ»;

- проект ГОСТ Р «Сварочные материалы. Наплавка металла для химического анализа», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки».

До 1 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ПНСТ «Процессы производства пищевой продукции халяль. Общие требования к пищевой продукции халяль», разработанный Российским исламским институтом.

До 3 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Станки металлорежущие. Концы шпинделей фланцевые типа А и фланцы зажимных устройств. Основные и присоединительные размеры», разработанный Уфимским государственным авиационным техническим университетом (ФГБОУ ВО УГАТУ);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система стандартов "Промышленность 4.0". Интеграция и интероперабельность систем. Термины и определения»;

- «Система стандартов "Промышленность 4.0". Классификация и структура стандартов».

Разработчиком документа является Ассоциация «Цифровые инновации в машиностроении»;

- проект ГОСТ «Никотинсодержащие изделия. Определение никотина в наполнителе», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом табака, махорки и табачных изделий (ФГБНУ ВНИИТТИ);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Правила выполнения проектной документации по системам внутренних электроустановок, сетям электроснабжения и наружного электроосвещения»;

- «Правила выполнения проектной документации внутренних систем и наружных сетей водоснабжения»;

- «Правила выполнения проектной документации внутренних систем и наружных сетей канализации».

Документы разработаны Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН);

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Процессы производства продукции халяль. Общие требования к убою животных согласно канонам ислама»;

- «Порядок сертификации пищевой продукции халяль».

Разработчиком документов является Российский исламский институт.

До 4 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система стандартов "Промышленность 4.0". Руководство по применению модели эталонной архитектуры RAMI 4.0»;

- «Система стандартов "Промышленность 4.0". Термины и определения»;

- «Система стандартов "Промышленность 4.0". Основные положения. Общие требования к системе».

Документы разработаны Ассоциацией «Цифровые инновации в машиностроении»;

- проект ГОСТ Р «Материалы сварочные. Электроды покрытые для ручной дуговой сварки нелегированных и мелкозернистых сталей. Классификация», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки».

До 5 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Станки токарно-винторезные и токарные. Основные размеры. Нормы точности», разработанный Уфимским государственным авиационным техническим университетом (ФГБОУ ВО УГАТУ);

- проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект. Нейросетевые алгоритмы в защищенном исполнении. Автоматическое обучение нейросетевых моделей на малых выборках в задачах классификации», разработанный Омским государственным техническим университетом;

- проект ПНСТ «Пластмассы. Полиолефины биоразлагаемые в открытой наземной среде. Технические требования», разработанный ООО «Адитим».

До 6 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Производство железнодорожного назначения. Инспекторский контроль. Требования к инспекторским центрам», разработанный ООО «ТрансТТ»;

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

- проект ГОСТ «Кладка каменная. Метод испытания на сжатие»;

- проект ГОСТ «Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке»;

- проект ГОСТ Р «Системы навесные фасадные в сейсмических районах. Методы испытаний».

Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект ГОСТ Р «Звенья железобетонные безнапорных труб прямоугольного сечения для гидротехнических сооружений. Технические условия», разработанный ООО «Институт ВНИИЖелезобетон».

До 7 октября публично обсуждается проект ГОСТ «Маш. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ).

До 8 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Атомные электростанции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Выбор и использование беспроводных устройств», разработанный АО «Русатом Автоматизированные системы управления» («РАСУ»).

До 9 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Общие требования к технологическим процессам», разработанный ООО «Автодорис».

До 10 октября процедуру публичного обсуждения проходят проект ГОСТ «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр».

До 11 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Конструкции защитных экранов для наружного ограждения окон. Общие технические условия», разработанный Центром по сертификации оконной и дверной техники (ЦС ОДТ), ООО «ВЕКА Рус».

До 12 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Жмыхи и шроты. Подготовка пробы для испытаний», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная с защитным носком 200 Дж. Общие технические требования»;

- «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная без защитного носка. Общие технические требования»;

- «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная с защитным носком 100 Дж. Общие технические требования».

Документы разработаны АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»;

- проект ГОСТ «ССБТ. Средства индивидуальной защиты ног. Методы испытаний обуви», разработанный ПВ ООО «Фирма "Техноавиа"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Доступное проектирование. Звуковые направляющие сигналы в общественных местах»;

- «Доступное проектирование. Содержание информации, методы изображения и представления тактильных карт, указывающих маршрут».

Разработчиком документов является Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ Р «Герметические устройства входа. Классификация. Методы испытаний», разработанный ЗАО «ПК Атлант».

До 14 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Вагоны грузовые. Установление назначенных межремонтных периодов. Общие положения», разработанный Всесоюзным научно-исследовательским центром транспортных технологий (ООО «ВНИЦТТ»).

До 15 октября процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- «Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ФГБУ ВНИИПО) МЧС России.

До 16 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Растворы строительные для стяжек, укладываемых полусухим способом. Технические условия», разработанный ООО «Генподрядный строительный трест № 3»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на тепловые воздействия при проектировании»;

- «Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на механические воздействия при проектировании»;

- «Методы создания карт рабочих режимов электронной компонентной базы на основе математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на внешние воздействующие факторы при проектировании»;

- «Технология математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла».

Разработчиком документов является ООО «НИИ "АСОНИКА"»;

- проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Анализ целостности сигналов и питаний на печатных платах. Маршрут анализа проектов и обработка результатов», разработанный ООО «ПСБ Софт».

До 17 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Управление проектами, программами и портфелями проектов. Руководство по управлению программой»;
- «Управление проектами, программами и портфелями проектов. Контекст и основные понятия».

Документы разработаны Ассоциацией «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ Р «Аппараты ортопедические на всю руку. Общие технические требования. Классификация», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"»;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 9. Требования к компетентности персонала для проведения аудита и сертификации систем антикоррупционного менеджмента», разработанный Национальным институтом аккредитации.

До 18 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Крепь анкерная. Способ закрепления быстротвердеющими составами. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ООО «ОКС».

До 30 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты предварительных национальных (ПНСТ) стандартов:
 - «Информационные технологии. Биометрия. Социальные аспекты применения биометрических технологий. Общие положения»,
 - «Информационные технологии. Биометрия. Применение биометрических технологий в системах контроля и управления доступом».
- Разработчиками документа являются МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), НП «Русское биометрическое общество»;
- проекты предварительного (ПНСТ) и национальных (ГОСТ Р) стандартов:
 - проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Методология обеспечения доверенности»;
 - проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета

вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне»;

– проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура». Документы разработаны МИРЭА – Российским технологическим университетом (РТУ МИРЭА).

До 1 ноября публично обсуждается проект ГОСТ «Металлорежущие станки. Транспортёры для отвода стружки. Основные размеры и технические требования», разработанный ООО «ЕСМ».

До 10 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего газа. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Академией Государственной противопожарной службы МЧС России, ООО «Техно».

До 14 ноября публично обсуждается проект ГОСТ «Статистические методы. Управление процессами. Часть 3. Анализ пригодности машин на основе данных измерений единиц продукции», разработанный Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»).

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Современные умные системы «Техэксперт» содержат все, что нужно для экономии времени и принятия верного решения на любом из этапов строительства.



ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- технологическая документация (в т.ч. в формате .dwg)
- проектная документация (в т.ч. в формате .dwg и .frv). База готовых 3D-моделей

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-555-90-25

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

**ВВЕДены в ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 АВГУСТА 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия.
Термины и определения».

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

ГОСТ 34829-2022 «Интеллектуальная собственность.
Таможенная защита».

ГОСТ 34830-2022 «Интеллектуальная собственность.
Управление в государственной академии наук».

ГОСТ 34831-2022 «Интеллектуальная собственность.
Научные произведения».

ГОСТ Р 702.1.026-2022 «Российская система качества.
Печенье овсяное. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.027-2022 «Российская система качества.
Шоколад горький. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.028-2022 «Российская система качества.
Сок томатный. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.030-2022 «Российская система качества.
Водка, обработанная молоком. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.031-2022 «Российская система качества.
Филе грудки кур и цыплят-бройлеров. Потребительские
испытания».

ГОСТ Р 702.2.005-2022 «Российская система качества.
Обувь для бега. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.3.006-2022 «Российская система качества.
Жидкость незамерзающая омывающая для стекол автомобиля.
Потребительские испытания».

ПНСТ 633-2022 «Интеллектуальные транспортные
системы. Кооперативные адаптивные системы круиз-конт-
роля. Требования к эксплуатационным характеристикам
и методы испытания». Срок действия установлен до 1 августа
2025 года.

ПНСТ 634-2022 «Интеллектуальные транспортные
системы. Кооперативные интеллектуальные транспортные
системы. Локальная динамическая карта». Срок действия
установлен до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 637-2022 «Интеллектуальные транспортные
системы. Частично автоматизированные системы пар-
ковки. Требования к эксплуатационным характеристикам
и методы испытания». Срок действия установлен до 1 августа
2025 года.

ПНСТ 654-2022 «Российская система качества. Масса
творожная. Потребительские испытания». Срок действия
установлен до 1 августа 2025 года.

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

ГОСТ 26212-2021 «Почвы. Определение гидролити-
ческой кислотности по методу Каппена в модификации
ЦИНАО».

ГОСТ 26213-2021 «Почвы. Методы определения орга-
нического вещества».

ГОСТ 34744-2021 «Вода питьевая. Определение бро-
мид- и йодид-ионов методом капиллярного электрофореза».

ГОСТ 34805-2021 «Вагоны пассажирские локомотивной
тяги. Требования пожарной безопасности. Методы испы-
таний по оценке пожароопасных свойств неметаллических
материалов».

ГОСТ Р 70049-2022 «Оценка соответствия. Требования
устойчивого развития к объектам инфраструктуры высоко-
скоростного железнодорожного транспорта».

ГОСТ Р 70146-2022 «Ресурсосбережение. Отходы
электроники и электробытовой техники. Общие требования
к организациям, осуществляющим деятельность по сбору,
транспортированию, обработке и утилизации отработавшего
электрического и электронного оборудования».

19. Испытания

ГОСТ 17410-2022 «Контроль неразрушающий. Трубы
металлические бесшовные. Методы ультразвуковой дефек-
тоскопии».

*21. Механические системы и устройства общего на-
значения*

Изменение № 1 ГОСТ 33786-2016 «Прокладки головки
цилиндров и системы газопроводов для двигателей внутрен-
него сгорания. Общие технические требования».

*23. Гидравлические и пневматические системы и ком-
поненты общего назначения*

ГОСТ 34802-2021 «Системы газораспределительные.
Покрытия из экструдированного полиэтилена для стальных
труб. Общие технические требования».

ГОСТ Р 54982-2022 «Системы газораспределительные.
Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требова-
ния к эксплуатации».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 10863-2022 «Неразрушающий контроль
сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Применение
дифракционно-временного метода (TOFD)».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 55260.2.1-2022 «Гидроэлектростанции. Гидрогенераторы. Технические требования к поставке».

ГОСТ Р 55562-2022 «Турбины гидравлические, насос-турбины и насосы гидроаккумулирующих электростанций. Оценка кавитационной эрозии. Часть 1. Оценка в реактивных турбинах, насос-турбинах и насосах гидроаккумулирующих электростанций».

ГОСТ Р 58651.6-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели линий электропередачи и электросетевого оборудования напряжением 0,4-35 кВ».

31. Электроника

ГОСТ Р 59988.00.0-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Общие положения».

ГОСТ Р 59988.02.1-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Микросхемы интегральные. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

ГОСТ Р 59988.02.2-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Микросхемы интегральные. Перечень технических характеристик».

ГОСТ Р 70201-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Оптимальное сочетание натуральных и виртуальных испытаний электроники на надежность и внешние воздействующие факторы. Требования и порядок проведения при выполнении технического задания на НИОКР».

35. Информационные технологии

ПНСТ 635-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 1. Контекст, архитектура и ссылочные стандарты». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 636-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Коммерческие перевозки. Контроль автомобильных перевозок в цепочке поставок. Часть 1. Архитектура и определения данных». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 638-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 3. Мониторинг информации о состоянии груза во время перевозки». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 939-2021 «Кожа для верха обуви. Технические условия».

ГОСТ ISO 3379-2022 «Кожа. Определение растяжения и прочности поверхности (метод продавливания шариком)».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 70110-2022 «Сидры безалкогольные. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 10633-1-2022 «Жмыхи и шроты. Определение содержания глюкозинолатов. Часть 1. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии».

77. Металлургия

ГОСТ 27772-2021 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 34824-2022 (ISO 6504-3:2019) «Материалы лакокрасочные. Определение кроющей способности».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 59204-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические условия».

ГОСТ Р 59913-2021 «Конструкции стоечно-ригельные фасадные из алюминиевых сплавов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70124-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Организация и безопасность дорожного движения на автомагистралях и скоростных автомобильных дорогах. Общие требования».

ГОСТ Р 70198-2022 «Лифты. Обеззараживание оборудования для предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций. Общие требования».

93. Гражданское строительство

ПНСТ 662-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Добавки модифицирующие и поверхностно-активные в битум и асфальтобетонную смесь. Классификация, выбор и применение». Срок действия устанавливается до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 663-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Пункты весового и габаритного контроля транспортных средств автоматические. Требования к проектированию». Срок действия устанавливается до 1 августа 2025 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 7.0.107-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационная деятельность. Термины и определения».

ГОСТ Р 7.0.76-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографирование. Библиографические ресурсы. Термины и определения».

ГОСТ Р 7.0.94-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечный фонд. Термины и определения».

ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

ГОСТ Р 21.302-2021 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

ГОСТ Р 70139-2022 «Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Классификация».

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

ГОСТ 34808-2021 «Легкорельсовые транспортные средства. Система торможения. Требования и методы проверки».

ГОСТ 34809-2021 «Легкорельсовые транспортные средства. Общие технические требования. Методы проверки».

ГОСТ Р 70059-2022 «Системы управления и контроля железнодорожного транспорта для перевозок».

ГОСТ Р 70216-2022 «Конгрессная деятельность. Основные положения».

ГОСТ Р 70217-2022 «Выставочные и конгрессные площадки. Основные требования».

ГОСТ Р 70218-2022 «Выставочный сервис. Основные положения».

ГОСТ Р 70219-2022 «Безопасность проведения конгрессных, выставочных и ярмарочных мероприятий. Основные положения и требования».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 59960-2021/ISO/TS 21237:2020 «Нанотехнологии. Материалы для фильтров очистки воздуха, содержащие полимерные нановолокна. Характеристики и методы измерений».

ГОСТ Р 70078-2022 «Программно-аппаратный комплекс аэрофототопографической съемки с использованием беспилотного воздушного судна. Технические требования».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 59921.1-2022 «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 1. Клиническая оценка».

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

ГОСТ 34634-2020 «Порошки огнетушащие специального назначения. Общие технические требования. Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58785-2019 «Качество воды. Оценка стоимости жизненного цикла для эффективной работы систем и сооружений водоснабжения и водоотведения».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.1008-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти и нефтепродуктов. Метод расчета. Порядок и таблицы приведения».

ГОСТ 34854-2022 «Калибры для соединений с конической резьбой обсадных, насосно-компрессорных, бурильных и трубопроводных труб. Методы измерений геометрических параметров».

19. Испытания

ГОСТ Р 59938-2021 «Бетоны. Метод акустико-эмиссионного контроля».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 23117-2021 «Зажимы и муфты для натяжения арматуры предварительно напряженных железобетонных конструкций. Технические условия».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 17032-2022 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия».

ГОСТ Р 70203-2022 «Крыши алюминиевые для резервуаров. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 57588-2021 «Аддитивные технологии. Оборудование для аддитивных технологических процессов. Общие требования».

ГОСТ Р 59930-2021/ИСО/АСТМ 52904:2019 «Аддитивные технологии. Процесс синтеза изделий из металлических порошков на подложке для критических применений. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО 2553-2022 «Сварка и родственные процессы. Условные обозначения на чертежах. Сварные соединения».

ГОСТ Р ИСО 6947-2022 «Сварка и родственные процессы. Положения при сварке».

ГОСТ Р ИСО 9013-2022 «Резка термическая. Классификация резов. Геометрические характеристики изделий и допуски по качеству».

ГОСТ Р ИСО 10042-2022 «Сварные соединения из алюминия и его сплавов, полученные дуговой сваркой. Уровни качества».

ГОСТ Р ИСО 14731-2022 «Координация в сварке. Задачи и обязанности».

ГОСТ Р ИСО 14732-2022 «Персонал, выполняющий сварку. Аттестационные испытания сварщиков-операторов и наладчиков для полностью механизированной и автоматической сварки металлических материалов».

ГОСТ Р ИСО 17658-2022 «Сварка. Дефекты кислородной, лазерной и плазменной резки. Термины».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 59375.2-2022 «Конструкции для удаления дымовых газов. Требования к металлическим конструкциям для удаления дымовых газов. Часть 2. Внутренние трубы и соединительные элементы из металла».

ГОСТ Р 59376-2022 «Конструкции для удаления дымовых газов. Металлические конструкции для удаления дымовых газов. Методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60960-2021 «Системы представления параметров безопасности атомных станций. Функциональные требования».

ГОСТ Р МЭК 61500-2021 «Системы контроля и управления, важные для безопасности атомной станции. Передача данных в системах, выполняющих функции категории А».

ГОСТ Р МЭК 62138-2021 «Программное обеспечение систем контроля и управления атомной станции, выполняющих функции безопасности категорий В и С. Общие требования».

ГОСТ Р МЭК 62566-2021 «HDL-программируемые устройства систем контроля и управления атомной станции, выполняющие функции безопасности категории А. Требования к разработке».

29. Электротехника

ГОСТ Р 9.606-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Электрохимическая защита. Пункты контрольно-измерительные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 9.607-2022 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Электрохимическая защита. Аноды установок электрохимической защиты от коррозии подземных металлических сооружений. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70042-2022 «Кабели связи симметричные для сетей широкополосного доступа. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70043-2022 «Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70126-2022 «Кабели для систем цифровой связи подвижного состава метрополитена. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70127-2022 «Провода и кабели силовые для подвижного состава метрополитена. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70128-2022 «Провода и кабели монтажные для подвижного состава метрополитена. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70237-2022 «Единая энергетическая система и изолированное работающие энергосистемы. Установки электрические. Правила устройства. Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ. Общие требования».

ГОСТ Р МЭК 60317-0-1-2022 «Технические условия на обмоточные провода конкретных типов. Часть 0-1. Общие требования. Провод медный круглый эмалированный».

ГОСТ Р МЭК 60317-0-2-2022 «Технические условия на обмоточные провода конкретных типов. Часть 0-2. Общие требования. Провод медный прямоугольный эмалированный».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 59236-2020 «Платформа "Автодата". Общие положения».

ГОСТ Р 70025-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Порядок коррекции данных».

ГОСТ Р 70026-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Порядок создания».

ГОСТ Р 70027-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Виды атмосферной коррекции».

ГОСТ Р 70028-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Общие требования».

ГОСТ Р 70029-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к космической съемке тест-объектов в средневолновом и длинноволновом инфракрасном диапазонах».

ГОСТ Р 70030-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к космической съемке тест-объектов в радиолокационном диапазоне».

ГОСТ Р 70031-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования».

ГОСТ Р 70032-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Программное обеспечение обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса. Порядок разработки и распространения».

ГОСТ Р 70033-2022 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к свободно распространяемым данным».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 3480-2020 «Валы отбора мощности сельскохозяйственных тракторов передние. Общие технические требования».

45. Железнодорожная техника

Изменение № 1 ГОСТ 33788-2016 «Вагоны грузовые и пассажирские. Методы испытаний на прочность и динамические качества».

55. Упаковка и размещение грузов

ПНСТ 665-2022 «"Зеленые" стандарты. Материалы упаковочные из полимерных пленок с нанопокрывтием. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Срок действия установлен до 1 сентября 2025 года.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ EN 13684-2020 «Оборудование садовое. Аппараты для аэрации газонов и культиваторы-рыхлители, управляемые рядом идущим оператором. Требования безопасности».

ГОСТ EN 14910-2020 «Оборудование садовое. Косилки с приводом от двигателя внутреннего сгорания, управляемые идущим сзади оператором. Требования безопасности».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54954-2012 «Корма и кормовые добавки для непродуктивных животных. Термины и определения».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 1 ГОСТ Р 54043-2010 «Продукты из свинины копчено-вареные. Технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ 33950-2016 «Изделия пиротехнические. Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 50843-95 «Вещества взрывчатые промышленные. Приемка и отбор проб».

Изменение № 2 ГОСТ Р 51615-2000 «Вещества взрывчатые промышленные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 34848-2022 «Оборудование горно-шахтное. Предохранительные аэрозольные завесы при взрывных работах в угольных шахтах. Требования безопасности».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 590-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрооборудование судов. Общие положения». Срок действия установлен до 1 сентября 2025 года.

77. Металлургия

ГОСТ 6713-2021 «Прокат из конструкционной стали для мостостроения. Технические условия».

ГОСТ 21014-2022 «Металлопродукция из стали и сплавов. Дефекты поверхности. Термины и определения».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 33124-2021 «Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 11645-2021 «Пластмассы. Методы определения показателя текучести расплава термопластов».

ГОСТ 12019-2021 «Пластмассы. Изготовление образцов для испытания из термопластов. Общие требования».

ГОСТ 26277-2021 (ISO 2818:2018) «Пластмассы. Общие требования к изготовлению образцов для испытания способом механической обработки».

ГОСТ 34739.2-2021 (ISO 294-2:2018) «Пластмассы. Изготовление образцов для испытания из термопластов. Образцы малых размеров для испытания на растяжение».

ГОСТ 34739.5-2021 (ISO 294-5:2017) «Пластмассы. Изготовление образцов для испытания из термопластов. Образцы для изучения анизотропии».

Изменение № 1 ГОСТ 15088-2014 (ISO 306:2004) «Пластмассы. Метод определения температуры размягчения термопластов по Вика».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ Р 9.404-2022 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные органические. Системы покрытий на основе композиций порошкового полиэтилена. Общие технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 5742-2021 «Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные. Технические условия».

ГОСТ 13580-2021 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия».

ГОСТ 17624-2021 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности».

ГОСТ 19804-2021 «Сваи железобетонные заводского изготовления. Общие технические условия».

ГОСТ 24316-2022 «Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении».

ГОСТ 22406-2021 «Детали и изделия из древесины для строительства. Метод определения условной влагопроницаемости влагозащитных покрытий».

ГОСТ 22783-2022 «Бетоны. Методы прогнозирования прочности на сжатие».

ГОСТ 24545-2021 «Бетоны. Методы испытаний на выносливость».

ГОСТ 25820-2021 «Бетоны легкие. Технические условия».

ГОСТ 29167-2021 «Бетоны. Методы определения характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении».

ГОСТ 31938-2022 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия».

ГОСТ 32486-2021 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения структурных характеристик».

ГОСТ 32494-2021 «Здания и сооружения. Метод математического моделирования температурно-влажностного режима ограждающих конструкций».

ГОСТ 34804-2021 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для устранения напорных течей в строительных конструкциях. Технические условия».

ГОСТ Р 21.001-2021 «Система проектной документации для строительства. Общие положения».

ГОСТ Р 56380-2021 «Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения из предизолированных труб. Дистанционный контроль качества».

ГОСТ Р 59685-2021 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия».

ГОСТ Р 59686-2021 «Панели слоистые с утеплителем из пенопластов для стен и покрытий зданий. Методы испытаний».

ГОСТ Р 59688-2022 «Панели стальные двухслойные покрытий зданий с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия».

ГОСТ Р 59689-2022 «Панели хризотилцементные трехслойные с утеплителем из пенопластов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59715-2022 «Смеси бетонные самоуплотняющиеся. Методы испытаний».

ГОСТ Р 59784-2022 «Плиты из перекрестноклееной древесины. Методы определения прочностных и упругих характеристик».

ГОСТ Р 59923-2021 «Плиты фиброцементные для вентилируемых навесных фасадных систем. Технические условия».

ГОСТ Р 59935-2021 «Составы ремонтные на цементной основе. Метод ускоренных испытаний коррозионной стойкости в жидких кислых агрессивных средах».

ГОСТ Р 59936-2021 «Опалубка крупнощитовая. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59945-2021 «Сваи железобетонные заводского изготовления прямоугольного сечения с полостью. Технические условия».

ГОСТ Р 59946-2021 «Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные. Технические условия».

ГОСТ Р 70006-2022 «Двутавры стальные сварные с поперечно-гофрированной стенкой для строительных конструкций. Технические условия».

ГОСТ Р 70007-2022 «Блоки опалубки из арболита. Технические условия».

ГОСТ Р 70008-2022 «Панели металлокомпозитные и изделия из них для вентилируемых навесных фасадных систем. Технические условия».

ГОСТ Р 70022-2022 «Элементы открывающиеся светопрозрачных фасадных конструкций. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70023-2022 «Физическое моделирование волновых воздействий на портовые гидротехнические сооружения. Требования к построению модели, проведению экспериментов и обработке результатов».

ГОСТ Р 70041-2022 «Сваи железобетонные заводского изготовления сплошного прямоугольного сечения. Технические условия».

ГОСТ Р 70070-2022 «Здания и сооружения. Методы определения коэффициента эксплуатации освещения».

ГОСТ Р 70071-2022 «Конструкции подблицовочные вентилируемых навесных фасадных систем и их соединения. Общие требования защиты от коррозии и методы испытаний».

ГОСТ Р 70109-2022 «Защита от коррозии в строительстве. Бетоны. Общие требования к проведению испытаний».

ГОСТ Р 70202-2022 «Соединения элементов деревянных конструкций на клеевинтовых стержнях. Методы определения нормативных значений сопротивления и податливости по результатам испытаний».

ГОСТ Р 70222-2022 «Бетоны особо тяжелые. Технические условия».

ГОСТ Р 70228-2022 «Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой. Методы определения прочностных и упругих характеристик».

Изменение № 1 ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55943-2018 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56687-2015 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Метод определения сульфатостойкости бетона».

Изменение № 2 ГОСТ Р 57795-2017 «Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 32942-2014 «Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59706-2022 «Грунты химически закрепленные. Технические условия».

ГОСТ Р 70021-2022 «Камень природный для морских берегозащитных и оградительных сооружений. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 27217-2012 «Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения».

Изменение № 1 ГОСТ 28622-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости».

Изменение № 1 ГОСТ 5686-2020 «Грунты. Методы полевых испытаний сваями».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 19 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

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

ГОСТ Р 15.011-2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Сохранение и порядок проведения».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям».

ГОСТ Р 51646-2021 «Средства телефонной связи реабилитационные для инвалидов по слуху и зрению. Классификация. Основные параметры».

ГОСТ Р 54881-2021 «Требования к отчету по аудиту изготовителей медицинских изделий для предоставления в регулирующий орган».

ГОСТ Р 56429-2021 «Изделия медицинские. Клиническая оценка».

ГОСТ Р 59765-2021 «Программное обеспечение как медицинское изделие. Основные термины и определения».

ГОСТ Р 59766-2021 «Программное обеспечение как медицинское изделие. Основные подходы к категорированию риска».

ГОСТ Р 59767-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Оценка риска при проектировании и разработке медицинских изделий».

ГОСТ Р 59768-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Оценка риска на постпроизводственной стадии жизненного цикла продукции».

ГОСТ Р 59769-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Руководство по планированию процесса анализа и оценивания риска».

ГОСТ Р 59770-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Руководство по подготовке и актуализации отчета по менеджменту риска».

ГОСТ Р 59771-2021 «Изделия медицинские персонализированные. Основные термины и определения».

ГОСТ Р 59810-2021 «Средства вспомогательные для инвалидов. Сигнализаторы звука цифровые. Классификация. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности».

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

ГОСТ 12.4.103-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».

ГОСТ 12.4.240-2021 (EN 1073-1:2016+A1:2018) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная вентилируемая для защиты от аэрозолей с твердой дисперсной фазой, включая радиоактивные аэрозоли. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 12.4.281-2021 (ISO 20471:2013+Amd 1:2016) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 12.4.284.1-2021 (EN 943-1:2015+A1:2019) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1)».

ГОСТ 12.4.284.2-2021 (EN 943-2:2019) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1), применяемых при аварийных ситуациях».

ГОСТ EN 1149-3-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания зарядов».

ГОСТ EN 13819-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 1. Методы физических испытаний».

ГОСТ EN 207-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 343-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от дождя. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ EN 352-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 1. Противошумные наушники».

ГОСТ EN 352-2-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 2. Противошумные вкладыши».

ГОСТ EN 352-3-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 3. Противошумные наушники, совмещенные со средствами индивидуальной защиты головы и/или лица».

ГОСТ EN 358-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 6529-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения стойкости материалов к проникновению жидких и газообразных химических веществ».

ГОСТ ISO 6530-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Метод определения стойкости материалов к проникновению жидких химических веществ».

ГОСТ ISO 6942-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения».

ГОСТ ISO 9151-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от конвективной теплоты. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени».

ГОСТ ISO 9185-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод оценки стойкости материалов к выплеску расплавленного металла».

ГОСТ ISO 11393-3-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви».

ГОСТ ISO 12127-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от контакта с нагретой поверхностью. Определение контактной теплопередачи через одежду специальную или материалы для ее изготовления. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра».

ГОСТ ISO 13506-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени. Часть 1. Метод испытания специальной одежды. Измерение переданной энергии с применением манекена, оснащенного приборами».

ГОСТ ISO 13506-2-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени. Часть 2. Прогнозирование ожоговых травм кожи. Требования к расчетам и примеры».

ГОСТ ISO 17493-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 60.2.3.2-2022 (ISO/TR 23482-2: 2019) «Роботы и робототехнические устройства. Сервисные роботы по персональному уходу. Руководство по применению ГОСТ Р 60.2.2.1-2016».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 59115.4-2021 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Длительные механические свойства конструкционных материалов».

35. Информационные технологии

ГОСТ 34822-2022 (ISO/IEC 15418:2016) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение».

ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 10935-2019 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ 8282-2022 «Профили стальные гнутые С-образные равнополочные. Сортамент».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ Р 70084-2022 «Картон для фазовой консервации памятников культуры на целлюлозосодержащей основе. Общие технические условия».

91. *Строительные материалы и строительство*
ГОСТ Р 70051-2022 «Изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения стабильности размеров в лабораторных условиях (при температуре +23 °С и относительной влажности 50%)».

ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 3 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ/ИЗМЕНЕНИЕ

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

Изменение № 1 ГОСТ 33670-2015 «Автомобильные транспортные средства единичные. Методы экспертизы и испытаний для проведения оценки соответствия».

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АВГУСТА 2022 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 19185-73 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70214-2022.

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

ГОСТ Р 56825-2021 «Интеллектуальная собственность. Управление в государственной академии наук». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34830-2022.

ГОСТ Р 56826-2015 «Интеллектуальная собственность. Таможенная защита». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34829-2022.

ГОСТ Р 55385-2012 «Интеллектуальная собственность. Научные произведения». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34831-2022.

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

ГОСТ 26212-91 «Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 26212-2021.

ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 26213-2021.

ГОСТ Р 55183-2012 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34805-2021.

19. Испытания

ГОСТ 17410-78 «Контроль неразрушающий. Трубы металлические бесшовные цилиндрические. Методы ультразвуковой дефектоскопии». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 17410-2022.

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

ГОСТ Р 55436-2013 «Системы газораспределительные. Покрывтия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34802-2021.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 55260.2.1-2012 «Гидроэлектростанции. Часть 2-1. Гидрогенераторы. Технические требования к поставке». Заменен ГОСТ Р 55260.2.1-2022.

ГОСТ Р 55562-2013 (МЭК 60609-1:2004) «Турбины гидравлические, гидроагрегаты гидроаккумулирующих электростанций и турбонасосы. Оценка кавитационного питтинга. Часть 1. Оценка в реактивных турбинах, гидроагрегатах ГАЭС и турбонасосах». Заменен ГОСТ Р 55562-2022.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 938.16-70 «Кожа. Метод определения прочности кожи и лицевого слоя при продавливании шариком». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3379-2022.

ГОСТ 939-88 «Кожа для верха обуви. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 939-2021.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 54982-2012 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация». Заменен ГОСТ Р 54982-2022.

77. Металлургия

ГОСТ 27772-2015 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия». Заменен ГОСТ 27772-2021.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ

**НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 21.001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ Р 21.001-2021.

ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ Р 21.301-2021.

ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ Р 21.302-2021.

ГОСТ 21014-88 «Прокат черных металлов. Термины и определения дефектов поверхности». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 21014-2022.

ГОСТ 7.76-96 «СИБИД. Комплектование фонда документов. Библиографирование. Каталогизация. Термины и определения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ Р 7.0.76-2022.

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

ГОСТ Р 55385-2012 «Интеллектуальная собственность. Научные произведения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34831-2022.

ГОСТ Р 59887-2021 «Легкорельсовые транспортные средства. Общие технические требования. Методы проверки». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34809-2021.

ГОСТ Р 59888-2021 «Легкорельсовые транспортные средства. Система торможения. Требования и методы проверки». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34808-2021.

ПНСТ 415-2020 «Системы менеджмента качества предприятий авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Перспективное планирование качества продукции. Процесс одобрения этапов производства». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 426-2020 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Определение данных и документация о несоответствиях». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 427-2020 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Перспективное планирование качества продукции. Анализ корневых причин и решение проблемы». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ Р 53280.5-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 5. Порошки огнетушащие специального назначения. Классификация, общие технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34634-2020.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 17032-2010 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 17032-2022.

25. Машиностроение

ГОСТ Р 53525-2009 (ИСО 14731:2006) «Координация в сварке. Задачи и обязанности». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14731-2022.

ГОСТ Р 53526-2009 (ИСО 14732:1998) «Персонал, выполняющий сварку. Аттестационные испытания операторов сварки плавлением и наладчиков контактной сварки». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14732-2022.

ГОСТ Р ИСО 2553-2017 «Сварка и родственные процессы. Условные обозначения на чертежах. Сварные соединения». Заменяется ГОСТ Р ИСО 2553-2022.

ГОСТ Р ИСО 6947-2017 «Сварка и родственные процессы. Положения при сварке». Заменяется ГОСТ Р ИСО 6947-2022.

ГОСТ Р ИСО 10042-2009 «Сварка. Сварные соединения из алюминия и его сплавов, полученные дуговой сваркой. Уровни качества». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10042-2022.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р МЭК 61500-2012 «Атомные станции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Передача данных в системах, выполняющих функции категории А». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61500-2021.

ГОСТ Р МЭК 62138-2010 «Атомные электростанции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Программное обеспечение компьютерных систем, выполняющих функции категорий В и С». Заменяется ГОСТ Р МЭК 62138-2021.

29. Электротехника

ГОСТ Р МЭК 60317-0-1-2013 «Технические условия на обмоточные провода конкретных типов. Часть 0-1. Общие

требования. Провода медные круглые эмалированные». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60317-0-1-2022.

ГОСТ Р МЭК 60317-0-2-2013 «Технические условия на обмоточные провода конкретных типов. Часть 0-2. Общие требования. Провода медные прямоугольные эмалированные». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60317-0-2-2022.

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 3480-76 (СТ СЭВ 4460-83, СТ СЭВ 4461-83, СТ СЭВ 5820-86) «Вал отбора мощности сельскохозяйственных тракторов и вал приема мощности сельскохозяйственных машин. Типы и основные параметры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 3480-2020.

77. Металлургия

ГОСТ 6713-91 «Прокат низколегированный конструкционный для мостостроения. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 6713-2021.

ГОСТ Р 55374-2012 «Прокат из стали конструкционной легированной для мостостроения. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6713-2021.

ГОСТ Р 57588-2017 «Оборудование для аддитивных технологических процессов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 57588-2021.

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 33124-2014 «Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 33124-2021.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 11645-73 «Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 11645-2021.

ГОСТ 12019-66 «Пластмассы. Изготовление образцов для испытаний из термопластов. Общие требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12019-2021.

ГОСТ 24434-80 «Панели слоистые с утеплителем из пенопластов для стен и покрытий зданий. Пенопласты. Метод определения усадки». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59686-2021.

ГОСТ 26277-84 «Пластмассы. Общие требования к изготовлению образцов способом механической обработки». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 26277-2021.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 5742-76 «Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5742-2021.

ГОСТ 13580-85 «Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 13580-2021.

ГОСТ 17624-2012 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 17624-2021.

ГОСТ 19804-2012 «Сваи железобетонные заводского изготовления. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 19804-2021.

ГОСТ 19804.3-80 «Сваи забивные железобетонные квадратного сечения с круглой полостью. Конструкция и размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59945-2021.

ГОСТ 22406-77 «Детали и изделия из древесины для строительства. Метод определения условной влагопроница-

емости влагозащитных покрытий и пропиток». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 22406-2021.

ГОСТ 22695-77 «Панели стен и покрытий зданий слоистые с утеплителем из пенопластов. Пенопласты. Методы испытаний на прочность». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59686-2021.

ГОСТ 22783-77 «Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 22783-2022.

ГОСТ 23117-91 «Зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 23117-2021.

ГОСТ 23404-86 «Панели легкие ограждающие с утеплителем из пенопласта. Метод определения модулей упругости и сдвига пенопласта». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59686-2021.

ГОСТ 23486-79 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59685-2021.

ГОСТ 24316-80 «Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 24316-2022.

ГОСТ 24524-80 «Панели стальные двухслойные покрытий зданий с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59688-2022.

ГОСТ 24545-81 «Бетоны. Методы испытаний на выносливость». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 24545-2021.

ГОСТ 24581-81 «Панели асбестоцементные трехслойные с утеплителем из пенопласта. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59689-2022.

ГОСТ 25820-2014 «Бетоны легкие. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 25820-2021.

ГОСТ 27677-88 «Защита от коррозии в строительстве. Бетоны. Общие требования к проведению испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70109-2022.

ГОСТ 29167-91 «Бетоны. Методы определения характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 29167-2021.

ГОСТ 31938-2012 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 31938-2022.

ГОСТ 32486-2015 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения структурных и термомеханических характеристик». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32486-2021.

ГОСТ 32494-2013 «Здания и сооружения. Метод математического моделирования температурно-влажностного режима ограждающих конструкций». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32494-2021.

ГОСТ Р 52086-2003 «Опалубка. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 59936-2021.

ГОСТ Р 56380-2015 «Сети водоснабжения из пред-изолированных труб. Дистанционный контроль качества». Заменяется ГОСТ Р 56380-2021.

ГОСТ Р 57815-2017/EN 12350-9:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 9. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание воронкой». Заменяется ГОСТ Р 59715-2022.

ГОСТ Р 57816-2017/EN 12350-10:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 10. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание на L-образном коробе». Заменяется ГОСТ Р 59715-2022.

ГОСТ Р 57819-2017/EN 12350-12:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 12. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Испытание с применением блокирующего кольца (J-кольцо)». Заменяется ГОСТ Р 59715-2022.

ГОСТ Р 57833-2017/EN 12350-11:2010 «Испытания бетонной смеси. Часть 11. Самоуплотняющаяся бетонная смесь. Определение устойчивости к расслоению с помощью сита». Заменяется ГОСТ Р 59715-2022.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 19 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

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

ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Заменяется ГОСТ Р 15.011-2022.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 14971-2011 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 14971-2021.

ГОСТ Р 51646-2000 «Средства телефонной связи реабилитационные для инвалидов по слуху или зрению. Классификация. Основные параметры». Заменяется ГОСТ Р 51646-2021.

ГОСТ Р 54881-2011 (GHTF/SG4/N33R16:2007) «Руководство по аудиту систем менеджмента качества изготовителей медицинских изделий на соответствие регулирующим требованиям. Часть 3. Отчет о проведении аудита». Заменяется ГОСТ Р 54881-2021.

ГОСТ Р 56429-2015 (GHTF/SG5/N2R8:2007) «Изделия медицинские. Клиническая оценка». Заменяется ГОСТ Р 56429-2021.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 «Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности». Заменяется ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021.

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

ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.103-2020.

ГОСТ 12.4.239-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химикатов. Метод определения сопротивления воздухонепроницаемых материалов прониканию жидкостей». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6529-2021.

ГОСТ 12.4.240-2013 «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.240-2021.

ГОСТ 12.4.268-2014 (ISO 6529:2001, ISO 6530:2005) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Методы определения сопротивления проницаемости материалов жидкостями и газами». Заменяется на территории Российской Федерации в части определения стойкости материалов к проникновению жидких или газообразных химических веществ ГОСТ ISO 6529-2021, в части определения сопротивления проникания материалов жидкими химическими веществами ГОСТ ISO 6530-2021.

ГОСТ 12.4.275-2014 (EN 13819-1:2002) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ EN 13819-1-2021.

ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.281-2021.

ГОСТ 12.4.284.1-2014 (EN 943-1:2002) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.284.1-2021.

ГОСТ 12.4.284.2-2014 (EN 943-2:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде газа и паров. Технические требования и методы испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.284.2-2021.

ГОСТ 12.4.308-2016 (EN 207:2009) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ EN 207-2021.

ГОСТ ISO 6530-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химикатов. Метод определения сопротивления материалов проникновению жидкостей». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6530-2021.

ГОСТ ISO 11393-3-2011 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для работы с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 11393-3-2021.

ГОСТ Р EN 358-2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 358-2021.

ГОСТ Р EN 1149-3-2008 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 1149-3-2011.

ГОСТ Р ИСО 6942-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6942-2011.

ГОСТ Р ИСО 9151-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9151-2021.

ГОСТ Р ИСО 9185-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Метод оценки стойкости к выплеску расплавленного металла». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9185-2021.

ГОСТ Р ИСО 12127-1-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 12127-1-2021.

ГОСТ Р ИСО 17493-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда и средства защиты от тепла. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17493-2021.

ГОСТ Р ИСО 20471-2015 «Одежда повышенной видимости. Методы испытаний и требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.281-2021.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ПНСТ 360-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения количества добываемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования». Истекает установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ 11326.0-78 «Кабели радиочастотные. Общие технические условия». Применение прекращается на территории Российской Федерации. Действует ГОСТ Р 58416-2019.

35. Информационные технологии

ГОСТ ISO/IEC 15418-2014 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы

данных ASC MH 10 и их ведение». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34822-2022.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15426-2-2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 10935-97 «Вагоны грузовые крытые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 октября 2019 года. Заменялся ГОСТ 10935-2019 (приказ Росстандарта от 26 февраля 2019 года № 57-ст). Приказом Росстандарта от 10 сентября 2019 года № 652-ст дата введения в действие ГОСТ 10935-2019 перенесена на 1 октября 2021 года, соответственно срок действия ГОСТ 10935-97 продлевался до 1 октября 2021 года. Приказом Росстандарта от 15 сентября 2021 года № 971-ст срок действия ГОСТ 10935-97 продлен до 1 октября 2022 года.

77. Металлургия

ГОСТ 8282-83 «Профили стальные гнутые С-образные равнополочные. Сортамент». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 8282-2022.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р ЕН 1603-2014 «Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения стабильности размеров при испытании в лабораторных условиях (температура 23 °С и относительная влажность 50%)». Заменяется ГОСТ Р 70051-2022.

ДОПОЛНЕНИЯ

Применение ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2023 года. Заменялся на территории Российской Федерации ГОСТ 30333-2022 (приказ Росстандарта от 7 июля 2022 года № 571-ст). Приказом Росстандарта от 27 июля 2022 года № 695-ст срок действия ГОСТ 30333-2007 продлен до 30 декабря 2023 года. ■

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов в области стандартизации и метрологии.

- консультации экспертов
- проекты документов по стандартизации

- картотеки
- интеллектуальные сервисы

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И СВОЕВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Минпромторг начинает прием заявок организаций, осуществляющих производство и выпуск в обращение потребительских непродовольственных товаров для формирования реестра производителей. Производители, прошедшие отбор и включенные в реестр производителей, смогут получить софинансирование затрат на размещение рекламы на телевидении. Об этом и других новостях читайте в нашем традиционном обзоре*.

В Россельхознадзоре разработают новый метод определения пестицидов в продуктах и кормах

Новую методику определения пестицидов в пищевой продукции и кормах, которая позволит выявлять широкий спектр веществ и при этом будет более дешевой и быстрой по сравнению с существующими, разработают в подведомственном Россельхознадзору Всероссийском государственном Центре качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»).

В центре уточнили, что разработают методику определения пестицидов в пищевой продукции животного и растительного происхождения методом ВЭЖХ-МС/МС.

«Данный мультиметод позволит значительно увеличить количество исследуемых образцов и спектр анализов при уменьшении стоимости и времени, затрачиваемых на исследование одного образца», – пояснили в ВГНКИ.

В учреждении добавили, что с помощью мультиметода можно будет определять пестициды (включая фунгициды, инсектициды и акарициды) в продукции животноводства – это мясо, субпродукты, молоко, яйца, рыба и нерыбные объекты промысла, мед и продукты пчеловодства, а также в кормах и кормовых добавках, продуктах питания растительного происхождения.

Эксперты ВГНКИ напомнили, что пестициды – это вещества химического либо биологического происхождения, предназначенные для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней животных и растений, а также используемые в качестве регулятора роста растений.

Всего в мире используется более тысячи различных пестицидов. По происхождению их делят на хлорорганические соединения, фосфорорганические (хлорофос, трихлорметафос-З, амидофос и другие), карбаматные, синтетические пиретроиды и другие.

Продукты, содержащие пестициды в количествах, превышающих предельно допустимые, не могут употребляться в пищу без разрешения санитарных органов. Большинство лабораторий используют ГХ-МС (газовая хроматография – масс-спектрометрия) методы анализа пестицидов из-за их высокой чувствительности благодаря летучести этих соединений.

«Однако многие из пестицидов являются термолабильными, что не позволяет проводить их определение методами газожидкостной хроматографии, – отметили специалисты

ВГНКИ. – Развитие в последние годы высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием позволило использовать данные методы анализа для обнаружения термолабильных соединений. Таким образом, появилась возможность разработки метода для определения широкого спектра пестицидов в продукции животноводства, кормах и кормовых добавках. Данный подход позволит значительно увеличить спектр анализируемых пестицидов при проведении государственного мониторинга».

Напомним, что Россельхознадзору вернули полномочия по контролю за безопасным обращением пестицидов и агрохимикатов. В ведомстве разработали систему «Сатурн» для прослеживаемости применения этих веществ. Система «Сатурн» сейчас запущена в опытную эксплуатацию. По данным на 10 августа 2022 года, в системе зарегистрировались почти 27 тыс. хозяйствующих субъектов.

Результаты применения сервиса Росаккредитации по проверке товаров в Интернете представили на заседании по вопросам борьбы с контрафактом на маркетплейсах

9 августа состоялось заседание Межведомственной рабочей группы по координации деятельности контрольно-надзорных органов при Государственной комиссии противодействию незаконному обороту промышленной продукции. На заседании рассмотрели вопрос совершенствования интернет-магазинами систем входного контроля потребительских товаров для превентивного пресечения реализации контрафактной продукции.

В заседании принял участие начальник Управления аккредитации и государственного контроля Росаккредитации Андрей Макаров. Он сообщил о результатах использования цифрового сервиса, созданного Службой для информирования покупателей о безопасности товаров.

В 2020 году ведомство совместно с бизнесом запустило пилотный проект по проверке безопасности товаров при покупке в Интернете. Благодаря сервису маркетплейсы, а затем и офлайн-ритейлеры получили автоматизированный доступ к данным о статусе сертификатов и деклараций в реестрах Росаккредитации.

За период с марта 2021 года по настоящее время к сервису подключились OZON, DNS и «Магнит». OZON

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

в карточках товаров разместил более 2 млн ссылок на реестры Росаккредитации. Агентство по государственному заказу Республики Татарстан использует сервис для проверки безопасности товаров при государственных закупках.

«Другие компании – участники пилотного проекта также ведут доработки своих систем, чтобы подключиться и получать сведения. В этом году состоялся запуск сервиса по информированию о прекращении сертификатов. Если по ранее проверенному товару у сертификата изменится статус, в магазин сразу поступает уведомление», – отметил Андрей Макаров.

Армен Арутюнян представил ФАО предложения по развитию сотрудничества

Директор департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии Армен Арутюнян и заместитель генерального директора Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), региональный представитель по Европе и Центральной Азии Владимир Рахманин обсудили на рабочей встрече в Будапеште (Венгрия) основные направления и перспективы сотрудничества.

Стороны обменялись мнениями о текущих и перспективных направлениях взаимодействия. В частности, обсужден ход подготовки совместного доклада о развитии плодоводства и овощеводства в Евразийском экономическом союзе, где намечено обозначить проблемы развития этих секторов и дать рекомендации по их разрешению. Армен Арутюнян отметил, что подготовка доклада завершается и в этом году он будет презентован.

Развитие систем семеноводства в странах Союза – еще одно стратегическое направление развития евразийской интеграции. ФАО активно делится с Комиссией опытом в этой области. В октябре прошлого года ЕЭК и ФАО провели круглый стол «Международные аспекты унификации законодательства стран Европы и Центральной Азии в области тестирования сортов и семеноводства» с участием экспертов международных организаций (ISTA, UPOV, OECD, ISF). Такие совместные мероприятия позволяют Комиссии учитывать международную практику при реализации поставленной главами государств-членов задачи по унификации законодательства стран ЕАЭС в сферах испытания сортов и семеноводства.

«Мы признательны ФАО за систематическую консультативную и организационную поддержку, которая способствует выработке сбалансированных решений для развития агропромышленного комплекса Союза. Среди перспективных направлений сотрудничества ЕЭК и ФАО хочу выделить цифровизацию в АПК, устойчивое сельское хозяйство, "зеленую" экономику, ESG-принципы, – подчеркнул директор департамента ЕЭК. – Важность формирования архитектуры цифрового управления АПК сложно переоценить – это позволяет автоматизировать сбор данных, обеспечить последующий их анализ с применением новых технологий и принимать взвешенные решения как на уровне отдельного хозяйства, так и отрасли в целом».

«ФАО и Евразийская экономическая комиссия имеют давнюю историю сотрудничества, – заявил В. Рахманин. – Учитывая современные тенденции, существует обоюдная заинтересованность в дальнейшем развитии совместной работы по направлениям систем семеноводства, а также плодовоовощеводства для улучшения производства, улучшения питания, улучшения окружающей среды и улучшения жизни людей в Европе и Средней Азии».

А. Арутюнян отметил, что ESG-повестка и «зеленая» экономика имеют большие перспективы в сельском хозяйстве,

ведь, по оценкам ФАО, это единственный сектор экономики, способный стать чистым поглотителем выбросов углерода.

Представитель Комиссии также сообщил В. Рахманину, что для минимизации угроз, вызванных пандемией COVID-19, в ЕАЭС утверждены общие принципы и подходы к обеспечению продовольственной безопасности, создана рабочая группа по вопросам оперативных взаимных поставок сельскохозяйственной продукции, на регулярной основе формируются прогнозные балансы спроса и предложения по основным видам продовольствия.

Важным результатом сотрудничества Комиссии и ФАО стали отраслевые рекомендации ЕЭК по сохранению и восстановлению плодородия почв, стимулированию использования технологий точного земледелия, обеспечению устойчивого развития аквакультуры и рыболовства.

Напомним, сотрудничество ЕЭК и ФАО ведется с момента подписания в 2013 году Меморандума о взаимопонимании между Евразийской экономической комиссией и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций. Сейчас реализуется совместный план мероприятий на 2019-2023 годы.

Сельское хозяйство в странах ЕАЭС динамично развивается. В последние шесть лет прирост сельхозпродукции в целом по Союзу составил 12%, взаимная торговля выросла в 1,7 раза, экспорт – более чем в 2 раза. Уровень обеспеченности основными видами сельхозпродукции и продовольствия в 2021 году составил 93%. ЕАЭС играет важную роль в обеспечении глобальной продовольственной безопасности. В частности, в мировом экспорте подсолнечного масла страны Союза занимают 18,6%, пшеницы – 14,9%, мороженой рыбы – 10,1%, ячменя – 9,6%.

Нулевые ставки ввозных таможенных пошлин на комплектующие для ручных электроинструментов будут продлены на один год

Коллегия Евразийской экономической комиссии приняла решение продлить действие нулевых ставок ввозных таможенных пошлин в отношении отдельных видов комплектующих для производства ручных электроинструментов до 30 июня 2023 года.

«Мера таможенно-тарифного регулирования направлена на повышение конкурентоспособности производителей ручных электроинструментов в странах Евразийского экономического союза, увеличение объемов выпускаемой ими продукции и расширение ее ассортимента», – отметила заместитель директора департамента таможенно-тарифного и нетарифного регулирования ЕЭК Наталия Самойлова.

Она уточнила, что в настоящее время рассматриваемые комплектующие на территории ЕАЭС не выпускаются. В то же время, учитывая наличие действующей производственной базы, позволяющей наладить выпуск отдельных видов комплектующих, достигнуты договоренности о проработке организации кооперационного взаимодействия в сфере производства ручных электроинструментов между странами Союза.

Для обеспечения непрерывности применения нулевых ставок ввозных таможенных пошлин предусмотрено распространение действия решения Коллегии ЕЭК на правоотношения, возникшие с 1 июля 2022 года. Соответствующие изменения будут также внесены и в другие акты Комиссии.

Напомним, к ручным электроинструментам относятся дрели, перфораторы, отвертки и пневматические ключи ударного действия, резьбонарезные и точильные станки, шлифовальные и полировочные машины, пилы, ножи и ножницы, строгальные станки, молоты.

На Форуме «Армия-2022» обсудили роль ОПК в достижении технологического суверенитета

Заместитель председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров принял участие в пленарном заседании, посвященном роли предприятий ОПК в достижении технологической независимости.

Д. Мантуров отметил, что на сегодняшний день важно определить, в чем измерять технологический суверенитет – в объеме денежных средств или в балах, отражающих освоенные технологические операции. На сегодняшний день существует тесная связь технологий оборонной и гражданской промышленности, а их трансфер происходит достаточно свободно в обоих направлениях. Тем не менее российская «оборонка» является самой импортонезависимой отраслью экономики в мировом разрезе. Российские предприятия ОПК выпускают не только продукцию военного назначения, но и конкурентоспособную строительно-дорожную технику, электробусы, аппараты ИВЛ, приборы очистки, дезинфекции воздуха и другую продукцию.

«Если брать параметры прошлого года, то мы движемся с опережением в плане увеличения доли гражданской продукции, – это 26,7%», – подчеркнул Д. Мантуров.

Отдельного внимания заслуживает развитие перспективных технологических направлений, над которыми уже ведется работа на базе госкорпораций. Так, г-н Мантуров рассказал о производстве системы подводной добычи углеводородов в интересах «Газпрома», в котором принимает участие «Алмаз-Антей». Госкорпорации развиваются и в направлении водородной энергетики, электротранспорта, беспилотных систем с разной степенью автономности, новых средств связи и навигации, мало- и среднетоннажной химии, инновационных методов лечения в медицине, цифровизации и кибербезопасности.

Также на форуме «Армия-2022» в присутствии министра промышленности и торговли подписан целый ряд соглашений, направленных на финансирование, развитие и запуск высокотехнологичных производств по линии «Новикомбанк», ОСК, Московского физико-технического института, Центра поддержки инжиниринга и инноваций, госкорпорация «Роскосмос» и «Ростех», предприятий «ОДК-Климов» и «КАМАЗ». Соглашения затронут такие сферы, как станкостроение и двигателестроение, машиностроение для топливно-энергетического комплекса, создание различных электронных систем, а также проведение опытно-конструкторских работ.

Маркировка антисептиков может начаться с апреля 2023 года

Обязательную цифровую маркировку косметической продукции, предназначенной для гигиены рук, с заявленным антимикробным действием, а также кожных антисептиков планируется запустить с 1 апреля 2023 года. Соответствующий проект постановления Правительства РФ размещен Минпромторгом России на портале regulation.gov.ru.

«При принятии решения о проведении эксперимента по маркировке той или иной группы Правительство РФ и Минпромторг России в первую очередь ориентируются на Стратегию по противодействию нелегальному обороту продукции, которая принята до 2025 года. Именно в ней пищевая промышленность обозначена как одна из приоритетных отраслей для наблюдения и принятия мер по борьбе с нелегальным оборотом. При этом, и я бы хотел это особенно подчеркнуть, инициатором внедрения маркировки зачастую

выступает сам бизнес, и в случае с антисептиками так и произошло», – подчеркнул заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Шпак.

Проект постановления устанавливает сроки начала цифровой маркировки для этой товарной группы. Так, с 1 марта 2023 года может стать обязательной регистрация в информационной системе маркировки «Честный знак», а с 1 апреля 2023 года – маркировка антисептиков. Также устанавливаются сроки для предоставления сведений об обороте и выводе из него: с 1 сентября 2023 года – розничная торговля, с 1 ноября 2023 года – оптовая торговля в рамках объемно-артикульного учета и с 1 августа 2025 года – оптовая торговля в рамках поэкземплярного учета.

Эксперимент по маркировке антисептиков проводится на территории России с 1 августа 2021 года по 31 августа 2022 года. При этом Минпромторгом России уже разработан и внесен в Правительство РФ проект постановления о продлении эксперимента до 28 февраля 2023 года, чтобы обеспечить отрасли максимально плавный переход к новым требованиям.

Согласно ранее опубликованному в средствах массовой информации исследованию Высшей школы экономики доля незаконного оборота антисептиков в России составляет более 50%.

Минпромторг России начинает отбор российских организаций для формирования реестра производителей

18 августа 2022 года в Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации начался прием заявок организаций, осуществляющих производство и выпуск в обращение потребительских непродовольственных товаров для формирования реестра производителей. Производители, прошедшие отбор и включенные в реестр производителей, смогут получить софинансирование затрат на размещение рекламы на телевидении (постановление Правительства РФ от 19 июля 2022 года № 1297 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации “Национальные приоритеты” в целях продвижения потребительских непродовольственных товаров российских производителей на телевидении»).

Для запуска механизма предусмотрено выделение 500 млн рублей из федерального бюджета на начальном этапе.

Поддержка производителей будет осуществляться АНО «Национальные приоритеты» через софинансирование 50% расходов производителей для размещения рекламы на телевидении. Отечественные компании должны быть включены в соответствующий реестр по результатам отбора, проводимого Минпромторгом России. Компании МСП могут рассчитывать на софинансирование до 70% расходов на размещение рекламы. При этом компании должны предоставлять в ведомство в течение трех лет, начиная с 2023 года и не позднее 30 марта, отчет в свободной форме, где будет указана полученная выручка. Объем выручки, полученной от реализации товара, должен превысить не менее чем в пять раз расходы на софинансирование затрат на рекламу (пункт 30 правил, утвержденных постановлением Правительства РФ).

МГТУ им. Н. Э. Баумана разрабатывает новые технологии для производства СПГ и жидкого водорода

Новые технологические решения, представленные вузом, включают первую в России установку сжижения водорода на криокулерах сверхмалой производительности, систему бездренажного хранения жидкого водорода и систему газификации и заправки транспорта. Опыт разработки специальных

систем охлаждения и промышленных криогенных установок на смешевых хладагентах может быть применен для реализации технологий производства СПГ и жидкого водорода.

Тема развития в России водородных технологий, в том числе и новых разработок, обсуждалась в ходе совещания под руководством заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаила Иванова на площадке МГТУ им. Н. Э. Баумана.

«Министерство заинтересовано в реализации проекта, но для масштабирования этой работы необходима кооперация с промышленными партнерами, а также с потенциальными потребителями представленных решений – инициаторами проектов по производству водорода», – подчеркнул М. Иванов.

Особое внимание было уделено мерам государственной поддержки со стороны Минпромторга России, а также реализации федерального проекта «Чистая энергетика», в рамках которого в том числе предусмотрены проведение НИОКР по разработке оборудования для водородной энергетики и создание полигонов для его последующей апробации.

Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана Михаил Гордин также рассказал о проекте Кластера энергетических и водородных технологий в Дмитровском филиале вуза.

«Когда мы организуем у себя производство, мы будем в состоянии сразу научить интересующихся студентов не только теории проектирования, но и тому, что происходит именно на этапе производства. В это вовлекаются те, кто действительно увлечен наукой, болеет за свое дело, хочет внести свой вклад в технологическое развитие», – отметил М. Гордин.

Стоит отметить, что компетенции МГТУ им. Н. Э. Баумана в сфере малотоннажного сжижения водорода с применением блочно-модульного оборудования вошли в Сборник российских компетенций водородной промышленности, который опубликовал Минпромторг России в июне 2022 года (сборник включает в себя 118 организаций). Для органичного развития зарождающейся отрасли утверждена программа национальной стандартизации на 2022 год, в нее по инициативе Минпромторга было включено более 30 стандартов по водородным технологиям.

Техрегламент на никотинсодержащую продукцию. Обсуждение

Публичное обсуждение проекта технического регламента ЕАЭС на никотинсодержащую продукцию начнется 5 сентября 2022 года.

Под действие технического регламента попадет продукция, связанная с курением/парением и потреблением

никотина (в том числе в виде солей): от электронных сигарет и вэйпов до жевательных продуктов, а также комплектующие, жидкости, картриджи. Под действие техрегламента попадают также безникотиновые жидкости, а также жидкости с содержанием никотина (солей никотина) менее 0,1 мг/мл, предназначенные для потребления через специальные устройства.

Техрегламент НЕ распространяется на:

- пробы и образцы;
- продукцию, поставляемую на экспорт за пределы ЕАЭС;
- табачные изделия, изготовленные из табачного листа;
- лекарственные средства и медицинские изделия;
- пищевую продукцию.

Что касается оценки соответствия подобной продукции, то предполагается, что она должна проводиться в форме декларирования соответствия по схемам: Зд, бд (для серийного выпуска, и заявителем может являться изготовитель либо уполномоченное изготовителем лицо) и 4д (для партии продукции, заявителем может быть поставщик). Для схемы бд у изготовителя должно быть производство с сертифицированной системой менеджмента качества.

По выбору заявителя подтверждение соответствия никотинсодержащей продукции может быть проведено в форме сертификации по схемам: 1с, 2с, 3с.

Кроме того, изготовители, уполномоченные изготовителем лица и поставщики никотинсодержащей продукции должны будут ежегодно предоставлять в орган в сфере здравоохранения отчет о составе реализованной на территории государства – члена Евразийского экономического союза в течение отчетного календарного года никотинсодержащей продукции (не позднее окончания первого квартала года, следующего за отчетным годом). Отчет должен содержать список всех ингредиентов и их весовую долю по каждому наименованию.

Работы по разработке технического регламента начались в марте 2021 года, проект разрабатывался Министерством экономики Республики Армения.

Сроки проведения процедуры обсуждения: с 9 сентября по 30 ноября 2022 года.

Специалисты считают, что за время обсуждения следует поднять также вопрос об обеспечении электробезопасности устройств для потребления никотинсодержащих изделий, поскольку в них встроены источники нагрева, к ним прилагаются кабели (провода, шнуры) либо зарядные устройства. В ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» подобные устройства не упомянуты, а в разделе «Требования к никотинсодержащей продукции» обсуждаемого проекта перечислены требования к ингредиентам. ■

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЭК

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов топливно-энергетического комплекса.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ОБНОВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

По всей стране в топливно-энергетическом комплексе производятся работы по совершенствованию инфраструктуры и технологического парка. Строятся солнечные и дизельные электростанции, обновляются трубопроводы, производятся работы по газификации социальных и жилых объектов. О том, где растет доля «зеленой» энергетики, а где побит рекорд скорости бурения, читайте в нашем сегодняшнем обзоре*.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Бюджет Ленобласти получил на 40% больше налогов в первом полугодии 2022 года на фоне работы Ленинградской АЭС

Ленинградская АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом») за первое полугодие 2022 года выплатила в бюджет страны 3,59 млрд рублей или 119,1% в сравнении с аналогичным периодом 2021 года. Увеличение бюджетных выплат составило почти половину миллиарда рублей.

В бюджет Ленобласти Ленинградская АЭС направила 2,3 млрд рублей (139,3% к уровню первого полугодия 2021 года), в местный – 144,37 млн рублей, взносы во вне-

бюджетные фонды (ПФР, ОМС и так далее) составили 1 млрд 139,4 млн рублей. За первое полугодие 2022 года Ленинградская АЭС инвестировала в основное производство 5,628 млрд рублей. При этом величина товарной продукции от производства электрической и тепловой энергии Ленинградской АЭС за отчетный период 2022 года составила 50 млрд 204,07 млн рублей. В Ленинградской АЭС работают три энергоблока, которые несут нагрузку согласно диспетчерскому графику в 3345 МВт. Энергоблок № 3 РБМК-1000 находится на плановом ремонте. Энергоблоки № 1 и № 2 РБМК-1000 остановлены для вывода из эксплуатации.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В «Росатоме» создано Главное управление Северного морского пути

1 августа в Госкорпорации «Росатом» учреждено ФГБУ «Главное управление Северного морского пути» («Главсевморпуть»). Соответствующее распоряжение подписал Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

«Главсевморпуть» создан на базе Штаба морских операций ФГУП «Атомфлот» для управления судоходством и организации деятельности на Северном морском пути (СМП). Ранее в июне президент РФ подписал закон, который централизует в «Росатоме» полномочия по управлению судоходством в акватории СМП.

Закон предусматривает организацию судоходства на базе ФГБУ «Главное управление Северного морского пути». При этом меняется механизм выдачи разрешений на плавание по акватории: теперь кроме выдачи разрешений предполагается возможность их приостановления, возобновления, внесения изменения и отзыва. Эти новации вводятся в условиях роста грузопотока по СМП, чтобы усилить безопасность судоходства на трассе.

Ранее в администрации страны заявляли, что планы развития грузопотока по Севморпути не должны сдвигаться и должны оставаться в силе цели роста грузопотока по СМП в объеме 80 млн тонн в 2024 году. Как ранее на специальном совещании 1 августа заявил вице-премьер Александр Новак, «Главсевморпуть», в состав которого входит Штаб морских операций, обеспечит безопасность хождения по трассам СМП, стабильную доставку грузов в рамках северного завоза и привлечет дополнительно новых транзитных грузоперевозчиков на СМП.

«Создание в Госкорпорации «Росатом» ФГБУ «Главное управление Северного морского пути» – знаковое событие для всех, кто работает в Арктике. Перед нами стоит задача создать максимально понятные и конкурентоспособные условия судоходства в акватории Севморпути. Данная задача ставилась президентом РФ с учетом всех возросших задач по организации интенсивного судоходства, с обеспечением безопасности и эффективности судоходства всех судовладельцев в акватории СМП. Безопасность движения и коммерческая привлекательность маршрута будут способствовать приходу в Арктику новых компаний. К концу 2024 года Северный морской путь должен работать круглогодично. Нельзя забывать, что формирование транзита по СМП и развитие транспортной системы – необходимость в современном мире. В ФГБУ «Главное управление Северного морского пути» собрана команда профессионалов для решения всех поставленных задач», – прокомментировал создание «Главсевморпути» заместитель генерального директора – директор Дирекции Северного морского пути Госкорпорации «Росатом» Вячеслав Рукша.

Напомним, «Росатом» с 2018 года является инфраструктурным оператором Северного морского пути, в ведении госкорпорации также находится единственный в мире атомный ледокольный флот. Вопросы по нормативному регулированию, вопросы международной деятельности, контроля и надзора остаются в ведении Минтранса и подведомственного ему агентства. Стоит отметить, что ФГБУ «Главсевморпуть» учреждено в год 90-летия советского Главного управления Северного морского пути, которое создавалось для народнохозяйственного освоения Арктики и обеспечения судоходства по Северному морскому пути.

* Обзор новостей подготовлен по материалам отраслевых СМИ и новостных порталов.

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ГК «Хевел» построила для «ЛУКОЙЛа» третью солнечную электростанцию

Помимо проектирования и строительства объекта завод «Хевел» обеспечил поставку шести тысяч двусторонних солнечных модулей. Солнечная электростанция Группы «ЛУКОЙЛ» в Краснодаре мощностью 2,35 МВт получила свидетельство о квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе возобновляемого источника энергии, и введена в эксплуатацию. Станция построена «Хевел» и располагается на двух участках Краснодарской ТЭЦ общей площадью 3,53 га, не задействованных в производстве.

Солнечная электростанция в Краснодаре обеспечит выработку 3 млн кВт·ч в год чистой электроэнергии, что позволит предотвратить выбросы парниковых газов до 1,5 тысячи тонн в год. Вся произведенная электроэнергия поставляется в ОЭС Юга.

Солнечная электростанция в Краснодаре стала третьим объектом «зеленой» энергетики, построенным «Хевел» для «ЛУКОЙЛ». Ранее, в 2018 и 2021 годах, были реализованы проекты по строительству двух солнечных электростанций общей установленной мощностью 30 МВт на территории нефтеперерабатывающего завода компании в Волгограде. Новая солнечная электростанция построена в рамках программы развития электроэнергетики региона на 2022-2026 гг.

Доля «зеленой» энергетики в Калмыкии превысила 98%

Всего в распределительные сети калмыцкого филиала «Россети Юг» от возобновляемых источников электроэнергии (ВИЭ) за первое полугодие поступило 402 млн кВт·ч электроэнергии, где доля «зеленой» энергетики при спуске в сеть составила 98,2%.

На 2022 год в Республике Калмыкия действуют три ветроэлектростанции (Салынская, Целинская и Юстинская ВЭС) суммарной мощностью 214,8 МВт и три солнечные электростанции (Аршанская, Малодербетовская и Яшкульская СЭС), общая мощность которых с 1 июля 2022 года превысила 194 МВт. Всего благодаря объектам на территории Калмыкии обеспечивается снижение объема выбросов CO² более чем на 400 тысяч тонн ежегодно.

Аршанская СЭС у Элисты является крупнейшей солнечной электростанцией в России – для ее технологического присоединения «Россети Юг» построили новую высокоавтоматизированную подстанцию 110 кВ «Нарн».

Энергообъект оснащен двумя трансформаторами, коммуникационным оборудованием, релейной защитой на микропроцессорной базе, а также автоматизированной системой управления. При этом все детали в конструкции объекта российского производства.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

«Татнефть» будет добывать литий в рамках нового проекта

Новый проект, презентованный Компанией на Нефтяном саммите, позволит развить принципиально новое направление деятельности – производство химической продукции на базе попутно добываемой пластовой воды, в частности, химических соединений лития, магния, йода, брома и другие.

Добываемую параллельно с нефтью пластовую воду с минерализацией до 250 кг/м³ можно рассматривать как агент для закачки в систему ППД и источник ценных минеральных компонентов. В год с месторождений «Татнефти» поднимается более 150 млн м³ такой воды.

Первая промышленная установка извлечения лития уже в изготовлении, заявили в «Татнефти». В октябре ее смонтируют и запустят в работу.

«Башнефть» установила рекорд скорости в бурении

АНК «Башнефть» (входит в НК «Роснефть») установила рекорд механической скорости бурения горизонтальной секции эксплуатационных скважин в Республике Башкортостан: 38 метров в час, что на 19,5% больше предыдущего рекорда. Это исторический максимум за последние 15 лет буровых работ в одном из старейших нефтедобывающих регионов Поволжья. Новый рубеж по скорости был преодолен ООО «Башнефть-Добыча» на Арланском месторождении, где средний

показатель при бурении горизонтальной секции составляет 25 метров в час. Развитие технологического потенциала – один из ключевых элементов Стратегии «Роснефть-2030». Компания уделяет приоритетное внимание инновационной деятельности и использованию прорывных научных подходов, определяя технологическое лидерство как ключевой фактор конкурентоспособности на нефтяном рынке.

Достижение рекордного значения механической скорости бурения стало следствием подбора высокоэффективных режимов бурения и применения долот с инновационными режущими элементами нового поколения. Кроме того, конструктивная особенность долот позволила повысить точность бурения при строительстве наклонно-направленных скважин.

Благодаря высокой механической скорости бурение скважины с глубиной забоя 1379 метров и общей протяженностью горизонтального ствола 299,5 метра, из которых 201,6 метра проведены в нефтенасыщенных каширо-подольских отложениях, было завершено специалистами ООО «РН-Бурение» в течение 17 суток, что на 8% эффективнее плановых значений.

Важность использования новых долот с повышенной эффективностью режущей силы особенно актуальна при бурении скважин в Республике Башкортостан, где геологическое строение характеризуется наличием более твердых горных пород (чем, например, в Западной Сибири), что существенно замедляет скорость проходки.

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Завершено строительство воздушной линии для энергоснабжения НПС в Томской области

АО «Транснефть – Западная Сибирь» завершило строительство воздушной линии (ВЛ) электропередачи в зоне ответственности нефтеперекачивающей станции «Парабель», расположенной в Парабельском районе Томской области. Работы выполнялись в рамках реализации программы технического

перевооружения производственных объектов предприятия. Цель – модернизация инфраструктуры для обеспечения бесперебойного энергоснабжения объектов НПС «Парабель».

В соответствии с проектом специалисты построили новую ВЛ-10 кВ от существующего закрытого распределительного устройства НПС «Парабель», смонтировали комплектный трансформаторный пункт (КПТМ-10/0,4 кВ), заменили кабель, произвели комплексное опробование

и подключение построенного оборудования. Предыдущее оборудование, отслужившее свой эксплуатационный срок, было демонтировано.

При реализации проекта применялись только сертифицированные материалы и оборудование, отвечающие требованиям нормативных документов ПАО «Транснефть»

и Ростехнадзора. Для повышения уровня промышленной безопасности и для защиты кабеля от грозовых перенапряжений предусмотрена установка ограничителей перенапряжения.

В настоящее время построенный объект введен в эксплуатацию.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

«Газпром добыча Ноябрьск» в 2022 году увеличит мощности дожимных комплексов газовых промыслов на 75 МВт

С начала эксплуатации на вновь вводимых газовых промыслах и по мере снижения пластового давления залежей на производственных объектах ООО «Газпром добыча Ноябрьск» поэтапно вводятся дополнительные дожимные мощности, что необходимо для обеспечения требуемого уровня качественной подготовки добываемого углеводородного сырья. В 2022 году прирост мощностей на дожимных комплексах восточного направления компании будет обеспечен за счет ввода в эксплуатацию компрессорной установки на ДКС Нижнекамчатского газоконденсатного месторождения Камчатского газопромыслового управления.

На Чайядинском нефтегазоконденсатном месторождении на межступенчатой компрессорной станции установки мембранного выделения гелиевого концентрата (УМВГК) будут введены в строй еще два газоперекачивающих агрегата (ГПА). Две дополнительные единицы позволят выйти данному производственному объекту на следующий режим: 3 ГПА в работе, 1 – в резерве. Ранее режим включал: 2 ГПА в работе, 1 – в резерве.

Комплектация объектов оборудованием находится в завершающей стадии. Дожимные комплексы находятся в активной фазе строительства с последующей наладкой и вводом оборудования в эксплуатацию. Их запуск состоится до конца 2022 года. Таким образом, суммарный прирост мощности дожимных комплексов газовых промыслов ООО «Газпром добыча Ноябрьск» составит более 75 МВт.

Самотлорнефтегаз в четыре раза увеличил количество обновленных трубопроводов

Самотлорнефтегаз (входит в Роснефть) в первом полугодии 2022 года ввел в эксплуатацию 174 км новых и реконструированных трубопроводов, что в четыре раза больше аналогичного показателя 2021 года. Об этом сообщила пресс-служба Роснефти.

Самотлорнефтегаз реализует программу «Повышения надежности трубопроводов», направленную на обеспечение защищенности трубопроводной сети на всех стадиях эксплуатации.

Мониторинг целостности сетей осуществляется в круглосуточном режиме, в том числе с помощью беспилотных летательных аппаратов. В 2022 года благодаря увеличению количества вылетов среднесуточная дистанция облетов возросла более чем в два раза – до 1450 км/сутки, что существенно повысило эффективность контроля за трубопроводным парком. По итогам природовосстановительных мероприятий по рекультивации в 2021 году специализированные подразделения Самотлорнефтегаза очистили 154 га земель исторического наследия (накопленного в советский период). С 2015 по 2020 год предприятие восстановило более 1300 гектаров нарушенных в прошлом земель.

Самотлорнефтегаз за счет повышения технологичности производственного процесса в 2021 году довел уровень

рационального использования попутного нефтяного газа (ПНГ) до 98,9%, что является одним из лучших показателей в отрасли. Ежегодно предприятие добывает порядка 6 млрд м³ газа, основной объем которого поступает на газоперерабатывающие предприятия.

Роснефть ставит перед собой цель к 2050 году достичь углеродной нейтральности по прямым и косвенным выбросам парниковых газов, связанным с производством. Самотлорнефтегаз в своей деятельности уделяет приоритетное внимание сокращению выбросов метана.

На предприятии продолжается тиражирование комплекса специальных технических средств для выявления эмиссии парникового газа. За шесть месяцев 2022 года проведено почти 1500 замеров, что уже превысило показатели за весь 2021 год. Комплекс технических средств, который компания Роснефть впервые применила именно на Самотлоре, включает в себя инфракрасные камеры, лазерный сканер, ультразвуковой детектор и беспилотные летательные аппараты с лазерным газоанализатором, что позволяет выявлять даже незначительные эмиссии.

Самотлорнефтегаз – одно из основных добывающих предприятий Роснефти, которое ведет добычу на самом крупном в России Самотлорском месторождении (находится в промышленной эксплуатации с 1969 года).

Общая площадь участков недр около 3 тысяч км². Накопленная добыча предприятия – более 2,8 млрд т нефти и 400 млрд м³ газа. Общее количество пробуренных скважин – более 20 тысяч.

Месторождение находится на поздней стадии разработки, пик годовой добычи – 158,9 млн т – был пройден на Самотлоре в 1980 году.

Из-за высокой выработанности месторождения:

- добыча ранее пробуренных скважин характеризуется высоким % обводнения;
- новое бурение ведется на участках недр, содержащих трудноизвлекаемые запасы.

Для поддержания добычи на месторождении Роснефть в 2017 году добилась для месторождения льготы в виде налогового вычета по НДС в размере 350 млрд рублей (35 млрд рублей в год в течение 10 лет).

С момента начала реализации программы Роснефти удалось замедлить падение добычи на Самотлорском месторождении до 1% в год по сравнению с 5% в среднем за 2008-2017 годы.

«Россети ФСК ЕЭС» модернизировала энерготрансмит между Прикамьем и Средним Уралом

Завершены работы на линии электропередачи 500 кВ «Северная – БАЭ», которая соединяет Пермский край и Свердловскую область.

Это повысило надежность электроснабжения потребителей севера Свердловской области – Серова, Краснотурьинска, Карпинска, Новой Ляли, а также потребителей Соликамско-Березниковского энергоузла Пермского края.

На ЛЭП смонтировали новые изоляторы, которые создают изоляционный промежуток в местах крепления

проводов к опорам, также на опорах установили рога разрядные, позволяющие предохранять изоляторы от грозовых перенапряжений.

Помимо этого, в целях обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей и снижения рисков гибели птиц на ЛЭП установили птицевозащитные устройства анти-присадочного типа, которые препятствуют посадке птиц на опоры и вынуждают их искать более безопасные места для отдыха и гнездования.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В Уссурийске на газ переведут 70% населения

Котельную Уссурийска, которая обслуживает 70% населения города, газифицируют зимой, сообщила ТАСС заместитель председателя правительства Приморья Е. Пархоменко.

В крае ведут работы по подготовке жилого фонда, ремонтируют водопроводные сети, параллельно закупают мазут и уголь. Общая готовность жилищно-коммунального комплекса края превышает 60%.

В мае пресс-служба компании Газпром газораспределение Дальний Восток сообщила о начале создания участков сетей для догазификации Уссурийска. Строительно-монтажные работы планируют завершить к концу года. Новые объекты обеспечат возможность догазификации около 1,8 тыс. домовладений частного сектора города. Строительство газопроводов будут вести за счет средств специальной надбавки к тарифам на транспортировку природного газа по сетям Приморского края, а также за счет инвестиций Единого оператора газификации.

В начале октября 2020 года Газпром и правительство Приморского края подписали новую пятилетнюю программу развития газоснабжения и газификации региона.

Согласно программе в 2021-2025 годах Газпром построит 108 км газопроводов-отводов, 5 ГРС и 194 км межпоселковых газопроводов. Инвестиции Газпрома в программу составят 21,139 млрд рублей.

Правительство региона, со своей стороны, обеспечит строительство 77 км внутрипоселковых газопроводов, подготовку к приему газа 554 домовладений, 30 котельных и предприятий.

В результате выполнения программы на 2021-2025 годы уровень газификации Приморского края будет увеличен с 0,7% (на 1 января 2020 года) до 3,9%.

Новая дизельная электростанция будет построена в отдаленном арктическом поселке Якутии

РусГидро и Республика Саха (Якутия) договорились о расширении сотрудничества при реализации проектов модернизации локальной энергетики региона. Об этом сообщила пресс-служба РусГидро.

Энергокомпания и власти региона внесли изменения в подписанное в 2020 году соглашение о сотрудничестве для повышения надежности энергообеспечения пос. Черский.

В арктическом пос. Черский Нижнеколымского района Якутии к 2024 году планируется построить современную дизельную электростанцию мощностью 4 МВт со всей необходимой сопутствующей технологической инфраструктурой. Новая электростанция позволит обеспечить надежное

Энергетики также провели необходимый ремонт металлоконструкций, фундаментов, оттяжек опор, провели выборочный верховой осмотр в пролетах опор линии электропередачи, вырубili деревья, угрожающие падением на провода.

Протяженность ЛЭП 500 кВ «Северная – БА3» составляет 202,5 км. Она проходит по географически сложной трассе, пересекает хребет Уральских гор (массив Косьвинский камень), реки Косьва и Яйва.

энергоснабжение поселка. ТЭС будет построена и введена к отопительному сезону 2022-2023 годов.

В настоящее время электроснабжение осуществляется за счет поставок электроэнергии по воздушной линии электропередачи (ЛЭП) напряжением 110 кВ протяженностью более 220 км из Чаун-Билибинского энергоузла. Значительная часть ЛЭП проходит по заболоченной труднодоступной местности в условиях вечной мерзлоты. Линия была введена в эксплуатацию в 1970 году и достигла критического износа в связи со сроком службы более 50 лет.

Работы будут вестись на основании энергосервисного договора. Такой договор направлен на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. Затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий. Экономия будет достигаться за счет сохранения экономии в тарифе, достигаемой от отказа от покупки электроэнергии из Чаун-Билибинского энергоузла.

Инвестиции, необходимые для осуществления всего проекта, как правило, привлекаются энергосервисной компанией.

Все мероприятия по энергосервисному договору будут включены в Программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Сахаэнерго – компании Группы РусГидро.

Со своей стороны, Правительство Республики Саха (Якутия) обеспечит установление тарифов на электроэнергию для Сахаэнерго с учетом ежегодного определения экономии и ее сохранения в тарифе в течение двух лет после окончания срока окупаемости (15 лет); будет содействовать в оформлении документов на земельные участки.

РусГидро реализует масштабную программу по модернизации локальной энергетики Дальнего Востока, в том числе с использованием ВИЭ и систем накопления энергии. При этом применяется механизм энергосервисных договоров, позволяющий привлечь средства частных инвесторов. Возврат инвестиций осуществляется за счет достигнутой экономии топлива или, как в случае с поселком Черский, за счет снижения расходов на покупку электроэнергии.

Первые энергосервисные договоры были заключены в 2020 году. К настоящему времени такие договоры подписаны с частными инвесторами в отношении 72 населенных пунктов региона.

Общая мощность новых дизельных электростанций составит 71 МВт, мощность ВИЭ-электростанций составит более 20 МВт.

Консорциум «Кодекс» больше 30 лет работает над созданием цифровой платформы «Техэксперт», которая закрывает любые потребности в нормативных и технических документах и выводит работу с ними на принципиально новый уровень.

Среди продуктов и услуг платформы:



профессиональные справочные системы для всех отраслей промышленности и госсектора



единое цифровое пространство для внешних и внутренних документов предприятия



интеллектуальные сервисы для работы с нормативными документами



эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



оптимизация и автоматизация работы с документами на всех этапах — от планирования до публикации



многофункциональные решения для соблюдения всех мер пожарной, производственной и экологической безопасности



программные продукты для работы с нормативными требованиями вместо целых документов



новые форматы электронных нормативных документов и инструменты для их использования

Консорциум «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, ведущими разработчиками зарубежных стандартов и вузами.



Входит в состав Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и партнерства разработчиков программного обеспечения НП «РУССОФТ»



Сотрудничает с зарубежными и международными организациями в области SMART-стандартов и продвигает в России ценности «Индустрии 4.0»



Возглавляет проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» вместе с ФГБУ «РСТ»



Развивает интеграцию с отечественным программным обеспечением для построения независимой ИТ-инфраструктуры российских предприятий



ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ
WWW.CNTD.RU