

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.

## ОРГАНИЗАЦИЯ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## ПЛАНИРОВАНИЕ

## УПРАВЛЕНИЕ



## УЧЕТ

## АНАЛИЗ

## КОНТРОЛЬ

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

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

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

август 2020  
№ 8 (170)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-10
Актуальное обсуждение _____	3
Отраслевой момент _____	7
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	11-44
На обсуждении _____	11
Обзор изменений _____	27



### Дорогие читатели!

После небольшой (хотя кому-то она показалась огромной) паузы в деловой активности, на которой стоял весь мир, мы снова возвращаемся к самым актуальным темам современной промышленности. Среди них одну из лидирующих позиций занимает концепция «Индустрии 4.0».

Сегодня мы, как и обещали в прошлом номере, рассказываем о главных вопросах сессии «Стандартизация как основа «Индустрии 4.0»», прошедшей в рамках онлайн-марафона «Иннопром 2020».

Сейчас, когда градус напряжения в связи с пандемией по сравнению с ситуацией, складывавшейся весной этого года, немного спал, можно более спокойно и взвешенно говорить о том, что мировая эпидемия стала катализатором многих процессов, связанных с внедрением и распространением цифровых технологий. Никогда до этого мы так остро не нуждались в возможностях удаленной работы и так активно не использовали технологические достижения, как в это сложное время. И нелишним будет отметить, что усилия, приложенные к реализации этих достижений, оказались не напрасными – в целом реальный сектор экономики справился с вызовами и извлек из ситуации ценные уроки. На онлайн-сессии эксперты поговорили о будущем платформы «Промышленность РФ 4.0» и обсудили другие важные темы.

О цифровой плоскости машиностроения поговорили специалисты отрасли на другом прошедшем недавно мероприятии – Международной конференции «Информационные технологии в машиностроении». Основные моменты и актуальные темы – в нашем обзорном материале.

Спасибо, что остаетесь с нами.

Здоровья вам!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,  
заместитель главного редактора  
«Информационного бюллетеня  
Техэксперт»

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

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

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

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

### 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

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

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

Дата выхода в свет 21.07.2020

## «ИНДУСТРИЯ 4.0» И СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ОЧЕВИДНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ

7 июля 2020 года Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия совместно с Восточным комитетом германской экономики провели сессию «Стандартизация как основа Индустрии 4.0» в рамках онлайн-марафона «Иннопром 2020». Главной темой сессии стала стандартизация как основа создания и внедрения цифровых технологий в различных отраслях экономики.

**Цифровизация: нужна единая политика**

В дискуссии приняли участие представители Министерства промышленности и торговли РФ, Росстандарта, Министерства экономики и энергетики Германии, эксперты ведущих компаний из России и Германии.

В ходе сессии были рассмотрены возможности использования цифровых технологий для решения задач технического регулирования, перспективы цифровизации процессов стандартизации в России, основные проблемы, которые предстоит решить при переходе к «Индустрии 4.0». Состоялся обмен практическим опытом в сфере создания цифровых производств, прошло обсуждение роли стандартов при создании «Индустрии 4.0» в Германии и России. Были представлены результаты работы Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики.

Модератором мероприятия выступил первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России А. Лоцманов.

Открывая сессию, он зачитал приветственное обращение к ее участникам члена бюро правления, председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Д. Пумпянского.

В обращении сказано:

«Цифровые технологии активно внедряются в нашу жизнь. Получается, что пандемия стала невольным катализатором этих процессов. Безусловно, работа “на удаленке” наглядно показала огромные резервы цифровых технологий по сокращению временных и материальных затрат на проведение переговоров, встреч и конференций, по оптимизации управленческих процессов.

Это – уже свершившийся факт. Но сегодня на повестке дня – вопросы не просто восстановления экономики, но и ее дальнейшего опережающего развития.

Важнейшим инструментом этого развития является цифровизация предприятий, компаний, целых отраслей промышленности.

Определенные успехи в этом направлении у нас есть. В частности, крупнейшие производители российской железнодорожной техники уверенно продвигают технологии “цифрового производства”, “умного локомотива”, “цифрового двойника”, “цифрового депо”.

В результате создается единая среда обмена данными от различных цифровых производств и подразделений.

Успешные проекты по цифровой трансформации имеются у КАМАЗа, “Росатома”, “Россетей”, “Газпром нефти”. Но сегодня России нужна единая политика цифровизации промышленности.

За рубежом для решения подобных задач разрабатываются специализированные платформы. Одной из ведущих является германская платформа Industry 4.0.

Вот почему очень важна работа Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики, созданного Комитетом РСПП и Восточным комитетом германской экономики два года назад на ИННОПРОМЕ.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить германских коллег, участвующих в сегодняшней конференции, за активную и очень плодотворную работу в составе Совета.

В работе Совета принимают участие более 100 экспертов из заинтересованных органов власти и различных компаний, представляющих в том числе ИТ-отрасль.

Цель нашего сотрудничества – сближение нормативной базы России и Германии в области цифровой трансформации, развития инфраструктуры качества, совместная работа над стандартами для создания цифровых платформ.

Мы считаем, что сегодня созрела необходимость принятия на государственном уровне решения о развертывании работ по созданию платформы “Промышленность РФ 4.0”.

По мнению экспертов комитета РСПП, для создания платформы “Промышленность РФ 4.0” прежде всего необходимо:

- переход промышленности к современным методам планирования и управления, по аналогии с платформой Industry 4.0;
- подготовка межведомственного плана по созданию отечественной платформы “Промышленность РФ 4.0”;
- утверждение и реализация программы разработки и внедрения комплекса ИТ стандартов для платформы “Промышленность РФ 4.0”.

Уверен, эта конференция станет хорошей площадкой для обсуждения путей создания отечественной платформы “Промышленность РФ 4.0”.

От имени Российского союза промышленников и предпринимателей с приветственным словом к участникам и организаторам конференции обратился президент организации А. Шохин. Он, в частности, отметил, что непростая ситуация последних месяцев подтвердила правоту компаний, активно инвестировавших в цифровизацию своей деятельности.

Новые подходы к организации производства, перевод на удаленную работу сотрудников, взаимодействие с клиентами, органами власти и контрагентами в электронном формате стали повседневной практикой и новой реальностью, подчеркнул А. Шохин.

Он также отметил, что для бизнеса, готового к быстрым и радикальным изменениям, сложившаяся ситуация дает возможность быстрого роста.

Способствовать этому будет проект «Общенационального плана действий, обеспечивающих восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения», в подготовке которого активно участвовал РСПП.

«План включает в себя меры по стимулированию восстановления инвестиционной активности, реализации экспортоориентированных проектов и цифровизации. Последнее критически важно для завоевания глобальных рынков в условиях невосстановившегося спроса.

Один из важнейших компонентов достижения поставленной цели максимального использования цифровых технологий в промышленности – переход к «Индустрии 4.0». В связи с этим еще большую актуальность приобретает развитие нашего сотрудничества с немецкими коллегами, в частности, в рамках Германороссийской инициативы по цифровизации GRID, запущенной в 2017 году РСПП и Восточным комитетом германской экономики», – сказал А. Шохин.

Он подчеркнул, что для более продуктивного взаимодействия российского и немецкого

бизнеса, в том числе в сфере цифровой экономики, развития стандартизации в данной сфере целесообразно создать единую площадку с привлечением всех ведущих бизнес-объединений, чтобы решать вопросы сотрудничества сторон на высоком государственном уровне, как это сделано между Россией и другими странами.

Высоко оценил перспективы сотрудничества и представитель промышленности Германии – председатель совета директоров SMS group, член правления Восточного комитета германской экономики Б. Дамен.

В своем выступлении он отметил, что инициатива совместной работы представителей России и Германии заключается не только в необходимости экономического сотрудничества – она также шлет нашим странам столь необходимый сегодня политический сигнал: «Я поддерживаю господина Шохина в том, что обе страны крайне заинтересованы в усилении политического обмена, который может в дальнейшем помочь нам и в укреплении экономического взаимодействия. Наша главная цель – это налаживание сотрудничества между российскими и немецкими компаниями для последующего выхода на крупнейшие мировые рынки, включая рынок США». Б. Дамен также считает, что российско-германская инициатива в рамках технического урегулирования дает великолепный шанс российскому бизнесу для быстрого выхода на европейский рынок: «Германия – это логичный для России партнер в части модернизации существующего производства. И мы уже больше не рассматриваем в качестве основной концепцию экспорта из России углеводородов – для нас важны новые планы, когда основу процессов наших заводов и фабрик будут составлять роботизированные производства. Завтра мы все будем жить в новом мире, где машины «говорят» с машинами».

### Возможности, которые нельзя упустить

С докладом «Использование цифровых технологий для реализации задач технического регулирования» на сессии выступил заместитель министра промышленности и торговли РФ А. Беспрозванных.

«В последнее время мы часто и много говорим о разработке стандартов для применения в цифровом производстве, о цифровизации самого процесса разработки стандартов.

Однако при всей важности стандартизации необходимо обеспечить цифровизацию всех элементов системы технического регулирования. Это – один из важнейших векторов, заложенных в Стратегии развития евразийской интеграции на период до 2025 года», – подчеркнул докладчик.

«Система установления требований и контроля за их соблюдением способна предоставить неоспоримые плюсы в деле укрепления технологического преимущества и защиты рынка. Мы просто не имеем права их упускать.

Развитие передовых технологий, образование сложных цепочек межстрановых поставок, постоянное кратное увеличение номенклатуры изделий, необходимость защиты рынка от небезопасной продукции – все эти факторы побуждают к модернизации прежде всего самих элементов системы установления требований.

Для этого при участии Минпромторга России уже внесены важные изменения в федеральные законы.

Я говорю о Федеральном законе [от 26 июля 2008 года № 102-ФЗ. – Прим. ред.] «Об обеспечении единства измерений» в части установления приорите-

та электронной документации в области метрологии.

Также внесен в Государственную Думу проект изменений ФЗ [Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ. – Прим. ред.] «О стандартизации в Российской Федерации». Эти изменения затрагивают использование информационных систем в сфере стандартизации», – отметил А. Беспрозванных.

Заместитель министра в своем выступлении отдельно остановился на применении цифровых технологий в сфере оценки соответствия и государственного контроля.

«Рассматривая оценку соответствия как одну из основополагающих частей системы технического регулирования, я хотел бы подчеркнуть, что здесь большой акцент делается на – прежде всего – единых реестрах документов.

Переход на реестровую модель отчетных данных дает преимущества одновременно и в формировании прозрачности системы документации об оценке соответствия, и в защите от подделок.

Дело даже не в том, что товары все еще ходят с поддельной бумагой. Прослеживаемость привязки конкретной единицы товара к разрешительной документации крайне важна для обеспечения контроля продукции на всех этапах ее жизненного цикла, а также для недопуска на рынок контрафакта и фальсификата.

Минпромторг уже давно ведет работу по синхронизации сведений из Государственной информационной системы маркировки товаров с федеральной системой Росаккредитации.

Система маркировки товаров средствами идентификации в России станет одним из наиболее эффективных инструментов в борьбе с незаконным оборотом промышленной продукции.

При этом необходимо обеспечить корреляцию информации о продукции, содержащейся в различных информа-

«Завтра мы все будем жить в новом мире, где машины «говорят» с машинами».

*Б. Дамен, председатель совета директоров SMS group, член правления Восточного комитета германской экономики*

ционных системах, включая информацию о документах об оценке соответствия.

Полноценный переход на юридически значимые сведения о сертификатах и декларациях в настоящий момент состоялся даже с учетом того, что документы все еще распечатываются на бланках – сведения об их содержании передает в Реестр орган по сертификации.

В связи с этим – второе – необходим полный переход на электронные формы документов об оценке соответствия. В настоящее время Минпромторгом России ведется разработка двух приказов, в которых предусматривается этот переход в рамках национального уровня. Аналогичная работа проводится также Евразийской экономической комиссией для уровня ЕАЭС.

Наконец, третий этап рассчитан на долгосрочную перспективу – это сложный переход от натуральных испытаний продукции к испытаниям, проводимым на основе вычислительного эксперимента.

Еще одной важной составляющей системы технического регулирования является государственный контроль. Его функции также могут быть переведены в цифровой формат», – сказал А. Беспрозванных.

Он также сообщил, что в III квартале этого года ожидается принятие Федерального закона «О государственном контроле и муниципальном надзоре в Российской Федерации». Его положения направлены в том числе на осуществление контроля в цифровом виде, формирование реестра предприятий и уведомлений и т. п.

Уже сейчас существует Типовое облачное решение по автоматизации контрольной деятельности – ГИС «ТОР КНД», работа по созданию, развитию, техподдержке которой осуществляется Минкомсвязи России.

Докладчик также отметил, что в рамках ЕАЭС реализуется проект системы информирования об опасной продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов. Он запущен во всех странах Союза.

Сейчас все необходимые документы со стороны ЕАЭС подготовлены на уровне Межправительственного совета. В стадии пилотного проекта уже находится первый компонент системы по шести регламентам.

«Безусловное подключение всех органов госконтроля за продукцией к единой системе, налаживание их автоматизированного взаимодействия даст для защиты рынка эффект, сопоставимый с внедрением сквозной маркировки товаров.

Таким образом, комплекс мероприятий, направленных на цифровизацию элементов системы технического регулирования, поможет устранить существующие пробелы и постепенно перейти на электронные формы документов об оценке соответствия, обеспечит привязку результатов оценки соответствия к конкретной единице продукции, а также осуществление в цифровом виде контрольно-надзорных мероприятий», – уверен А. Беспрозванных.

### Основные направления работы

Руководитель Росстандарта А. Абрамов свое выступление посвятил прежде всего комплексной оценке трансформации инфраструктуры качества в России. Он также отдельно остановился на направлении стандартизации: «Несмотря на то, что у нас есть отдельные информационные системы по разным направлениям, мы увидели, что в целом качество данных пока

еще очень низкое, поэтому использовать их для продвинутой аналитики зачастую невозможно. Во многом у нас еще сохранился бумажный документооборот: в отношениях регулятора с участниками рынка, с клиентами соответствующих услуг, а также в отношениях между ведомствами. Все это влияет на деятельность недобросовестных игроков – продолжает иметь место подделка документов».

Вместе с этим Росстандарт видит целый массив технологических вызовов, когда в России появляются цифровые фабрики, строятся «умные» электрические сети, проектируются «умные» города, развивается интеллектуальные транспортные системы, в том числе и беспилотные – все это требует новых подходов к развитию инфраструктуры качества.

В своем выступлении г-н Абрамов отметил, что «в целом для обеспечения цифровой трансформации инфраструктуры качества необходима работа по шести направлениям. Это внедрение реестровых моделей фиксации результатов испытаний, тестов, метрологических работ; электронный документооборот; создание цифровых библиотек документов регулирования; цифровые двойники; удаленный дистанционный контроль; цифровые сервисы «под клиента». Для их масштабного внедрения необходим в том числе пересмотр действующего законодательства. Такая работа постоянно проводится, и отдельные инициативы уже приняты».

### Россия и Германия: сотрудничество приносит результат

Доклад, представленный А. Лоцмановым, был посвящен промежуточным итогам работы Совета по техническому регулированию и стандартизации. Выступающий особо подчеркнул то громадное значение, которое руководство наших стран придает тесному взаимодействию промышленных кругов России и Германии: «Наш Комитет РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия работает более 15 лет – за это время было осуществлено много больших проектов с немецкими коллегами. Два года назад на выставке ИННОПРОМ было подписано соглашение РСПП и Восточного комитета германской экономики в области технического регулирования».

Цель сотрудничества России с Германией в данной области докладчик определил следующим образом: «Сбли-

жение нормативной базы России и Германии в области цифровых производств; развитие инфраструктуры качества; совместная работа над ИТ-стандартами для цифровых платформ».

Значение, большие перспективы сотрудничества специалистов России и Германии, актуальность деятельности Со-

вета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики отметили в своих выступлениях как российские, так и немецкие участники конференции.

В частности, М. Райгль, директор по техническому регулированию и стандартизации SIEMENS AG, представил итоги работы за 2019 год Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики. В своем выступлении он особо подчеркнул необходимость выработки «единого технического языка», который позволит экономикам России и Германии работать с помощью Интернета, приводить в движение станки на основании единых стандартов.

Докладчик, рассказав о дорожной карте, созданной для внедрения немецкой платформы Industrie 4.0, заявил о том, что необходимо создать русскую версию аналогичной дорожной карты, но уже для российской платформы «Промышленность РФ 4.0».

Руководитель бюро малого и среднего бизнеса Восточного комитета германской экономики Й. Бельманн рассказал о международной кооперации на платформе Industrie 4.0 как стимуле развития экономики.

Он поддержал предложение А. Шохина поднять уровень делового сотрудничества, в том числе используя трибуну ИННОПРОМа, и заявил, что Восточный комитет германской экономики приложит для этого все усилия.

Д. К. Кипкер, советник по юридическим вопросам DIN and VDE, Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik, рассказал о юридических аспектах ситуации с кибербезопасностью в Германии, о вновь принятых законодательных актах и о том, как они повлияли на ситуацию с развитием цифровых технологий.

Президент АЦИМ (Ассоциация «Цифровые инновации в машиностроении») Б. Позднеев в своем выступлении рассказал об одном из практических результатов работы Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики. Его доклад был посвящен вопросам систематизации и стандартизации терминологической базы концепции «Индустрии 4.0». По мнению докладчика, именно терминологическая база будет способствовать расширению стандартов, которые поддерживают архитектуру «Индустрии 4.0».

Поэтому была создана версия цифрового мультиязычного глоссария для «Индустрии 4.0» на русском языке. Она подготовлена по инициативе Рабочей группы «Умное производство» Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики при активном участии Экспертного совета Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении».

Докладчик отметил, что немецкие коллеги уже провели огромную работу, подготовив глоссарий на немецком и английском языках, что послужило основой для работы российских экспертов: «Нашей задачей было не просто перевести глоссарий на русский язык, а систематически проанализировать и увязать эти термины с учетом всего спектра существующих на сегодняшний день стандартов и взаимосвязей этих терминов». И с этой задачей эксперты рабочей группы Совета успешно справились.

Трансграничный характер связей платформы «Индустрии 2.0» обуславливает расширение количества языков, на которых и будут представлены основные термины: «Отсутствие систематизации терминологии на разных языках затрудняет будущий процесс интеграции и обеспечения интероперабельности этой системы».

По мнению Б. Позднеева, эта работа, выполненная в рамках Совета, могла бы получить развитие в рамках серьезного проекта по созданию и развитию цифрового мультиязычного глоссария «Индустрии 4.0».

Как подчеркнул докладчик, «общее количество терминов, которые в той или иной степени относятся к "Индустрии 4.0", на сегодняшний день уже перевалило за отметку в одну тысячу, и этот мультиязычный глоссарий является той самой совокупностью базовых терминов, которые отражают суть всей концепции».

## От теории к практике

В ходе сессии не раз озвучивался тезис о том, что целый ряд российских промышленных компаний уже добился заметных успехов, используя в работе цифровые технологии. Один из примеров такой работы привел в своем выступлении генеральный директор АО «СТМ» В. Леш. В своем докладе он представил практический опыт цифровой трансформации на примере РЖД и АО «Синара транспортные машины».

Еще одним ярким примером эффективной и результативной работы в сфере цифровизации промышленности, безусловно, является деятельность консорциума «Кодекс».

С докладом на сессии выступил президент консорциума «Кодекс», руководитель Информационной сети «Техэксперт» С. Тихомиров. Его выступление было посвящено роли систем классификации, кодификации товаров, материалов, услуг в концепции Industrie 4.0. По мнению докладчика, одним из важнейших направлений цифровизации промышленности в концепции Industrie 4.0 являются онтологические (понятийные) модели и «язык» взаимодействия между техническими системами. Этими вопросами занимается рабочая группа Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП и Восточного комитета германской экономики.

В центре внимания рабочей группы:

- системы классификации, кодификации товаров, материалов, услуг в целях эффективной кооперации и электронной торговли;

- приведение в соответствие российских и европейских норм, стандартов и правил;

- развитие цифровых технологий в области технического регулирования и стандартизации.

В концепции Industrie 4.0, BIM-технологиях онтологическим моделям отводится важная роль. Онтологическая (понятийная) модель будущего изделия, содержащая иерархическую структуру требований, является основой цифровой модели. В то же время системы управления требованиями (СУТР) представляют собой электронный технический проект (эталон) изделия. СУТР используются на всех стадиях жизненного цикла изделий и содержат определенный электронный эталон, которому должно соответствовать реальное изделие.

В настоящее время консорциум «Кодекс» на базе классификатора eCl@ss начал разработку специализированного продукта по направлению нормативно-справочных систем. По мнению С. Тихомирова, eCl@ss сегодня является самым продвинутым промышленным стандартом для кооперации и электронной торговли. При этом российскими компаниями он, к сожалению, практически не применяется.

В настоящее время компания «Кодекс» вступила в европейскую ассоциацию eCl@ss, будет выступать провайдером классификатора eCl@ss на территории России, проводить ознакомление, продвижение, обучение российских предприятий и заключение лицензионных договоров на использование классификатора. Планируется перевод классификатора на русский язык и поддержка ведения русскоязычной версии. Разработано программное обеспечение для работы пользователей с классификатором. Компания будет решать задачи интеграции российских систем классификации с eCl@ss.

В итоге вся эта работа направлена на решение важнейших задач: поиск путей взаимодействия между российскими и германскими организациями в области унификации требований к продукции, интеграции между российскими и европейскими системами классификации продукции.

**Виктор РОДИОНОВ**



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ТРУДНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

25 июня 2020 года в онлайн-формате прошла первая Международная конференция «Информационные технологии в машиностроении» (ИТМаш-2020). Организаторами конференции выступили Издательский дом «КОННЕКТ» и Ассоциация «Цифровые инновации в машиностроении» при поддержке Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия.

Цель конференции – популяризация и продвижение информационных технологий на предприятиях машиностроения, выпускающих продукцию гражданского назначения.

В мероприятии приняли участие специалисты и эксперты из Белоруссии, Германии, Казахстана, Молдавии, Монголии, России, Узбекистана и Чехии. Они представляли крупнейшие машиностроительные предприятия, компании ИТ-отрасли, органы власти, научные организации восьми стран.

Открылась конференция панельной дискуссией «Эффективная интеграция программных продуктов и платформ разных вендоров как основа цифровой трансформации в машиностроении». В роли модератора обсуждения выступил председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении», директор Института информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Б. Позднеев.

В дискуссии приняли участие первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия А. Лоцманов, директор по стратегическому развитию компании «Аскон» Е. Бахин, председатель ТК 164 «Искусственный интеллект» С. Гарбук, председатель ТК 22 «Информационные технологии» С. Головин, профессор Технического университета Дрездена Ю. Краузе, президент Национальной палаты инженеров И. Мещерин, заместитель генерального директора АНО «Агентство по технологическому развитию» М. Носов, президент консорциума «Кодекс», руководитель информационной сети «Техэксперт» С. Тихомиров, руководитель отдела продаж в СНГ, Азии компании Schuler Pressen GmbH Р. Швайцер и другие.

Сам список предложенных для обсуждения вопросов свидетельствует о широчайшем спектре проблем, с которыми придется столкнуться российским предприятиям при внедрении цифровых технологий, переходе на работу по принципам Индустрии 4.0. Участники дискуссии кратко обозначили свои точки зрения по следующим темам:

– отношение к Индустрии 4.0 в аспекте реализации долгосрочной стратегии прорывного научно-технологического развития и внедрения цифровых технологий в промышленности РФ;

– достаточность мероприятий, проектов и платформ, предусмотренных национальной программой «Цифровая экономика Российской Федерации» для прорывного научно-технологического развития и создания цифрового машиностроительного комплекса;

– приоритетные сквозные цифровые технологии, наиболее значимые для перспективного развития машиностроительного комплекса;

– наиболее сложные проблемы, препятствующие системной автоматизации и интеграции систем в рамках существующей ИТ-инфраструктуры машиностроительного комплекса;

– полнота и доступность информации о развитии Концепции и международной кооперации в области Индустрии 4.0, о стандартах и лучших практиках для создания в машиностроении «умных» производств и цифровых предприятий;

– вероятные риски при создании «умных» производств и цифровых предприятий в машиностроительном комплексе в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0»;

– положительные эффекты реализации долгосрочной стратегии создания «умных» производств и цифровых предприятий в машиностроительном комплексе.

### Стандарты для цифровых технологий

Предметный разговор был продолжен в ходе пленарного заседания. Докладчики подробно рассмотрели наиболее актуальные для машиностроительного комплекса задачи. В центре внимания были вопросы цифровой трансформации.

А. Лоцманов в своем докладе рассказал о работе Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия над решением задач, связанных с процессами цифровизации в промышленности. Он подчеркнул, что существующая сегодня система стандартизации в своей основе создавалась около 100 лет назад – под второй технологический уклад. Сегодня мы говорим уже о четвертом технологическом укладе, и, конечно же, нам нужны новые стандарты – машиночитаемые. Нам нужны международные стандарты для цифровых технологий, обеспечивающие взаимодействие на межгосударственном уровне. Докладчик особо подчеркнул, что без ИТ-стандартов создать платформу Индустрии 4.0 невозможно. Формирование данной платформы следует считать задачей общегосударственного значения.

А. Лоцманов рассказал о работе Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики.

Цель Совета – сближение нормативной базы России и Германии в области цифровой трансформации и в вопросах развития инфраструктуры качества, совместная работа над стандартами для создания цифровых платформ.

Участие и представительство в Совете позволяет российским специалистам получать актуальные нормативные и экспертно-аналитические материалы по внедрению Индустрии 4.0 в Германии и разработке стандартов в международных организациях (ИСО и МЭК).

Благодаря этому российская промышленность получила возможность познакомиться с перечнем немецких стандартов, лежащих в основе Индустрии 4.0.

А. Лоцманов озвучил предложения Комитета РСПП в проект «Общенационального плана действий, обеспечивающих восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения». Данные предложения направлены на обеспечение условий для создания Индустрии 4.0 РФ.

По мнению экспертов Комитета РСПП, для этого необходимо:

- осуществить переход промышленности к современным методам планирования и управления, базирующимся на аналогах платформ типа Industry 4.0;
- подготовить межведомственный план разработки и создания отечественной платформы «Промышленность РФ 4.0»;
- утвердить и реализовать программы разработки и внедрения комплекса ИТ-стандартов для платформы «Промышленность РФ 4.0».

### Значение зарубежного опыта

Следует отметить, что о работе Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и Восточного комитета германской экономики положительно отзывался и Б. Поздеев, который возглавляет одну из рабочих групп Совета, и другие участники конференции. Многие выступавшие особо подчеркивали необходимость активизации международного сотрудничества в сфере цифровизации. В использовании ее возможностей в сфере повышения эффективности деятельности государственных органов власти, оказания цифровых услуг населению наша страна добилась заметных успехов. Но что касается использования цифровых технологий в промышленности, в частности, в машиностроении, мы пока заметно отстаем от многих развитых стран, в том числе от Германии, где переход к Индустрии 4.0 ведется достаточно активно и эффективно.

Поэтому с особым вниманием участники конференции отнеслись к докладам профессора Технического университета Дрездена Ю. Краузе и руководителя отдела продаж в СНГ, Азии компании Schuler Pressen GmbH Р. Швайцера.

Юлия Краузе выступила с докладом «От эффективных к «умным» фабрикам через цифровизацию и кооперацию». Она подробно рассмотрела различные аспекты влияния процессов цифровизации производства на его эффективность, а также те возможности, которые предоставляют цифровые технологии для оперативного реагирования предприятий на быстро меняющиеся потребности заказчиков, потребителей продукции.

Ральф Швайцер поделился с собравшимися опытом создания «умного производства» в компании Schuler Pressen GmbH. Системное внедрение цифровых технологий позволило предприятию создать фактически прессовый цех будущего. Докладчик подробно, шаг за шагом проанализировал весь про-

цесс его создания, дал целый ряд практических рекомендаций российским коллегам, рассказал о других проектах создания «умного» производства и цифровых двойников.

Выступления зарубежных участников конференции позволили представить европейский опыт модернизации различных индустрий, рассказать о направлениях российско-германского сотрудничества в области стандартизации и развития Индустрии 4.0, роли кооперации при реализации проектов создания «умных» фабрик и производств.

### Искусственный интеллект: условия применения

Председатель ТК 164 «Искусственный интеллект» С. Гарбук выступил на заседании с докладом «Особенности применения технологий искусственного интеллекта в машиностроительной отрасли»

Он, в частности, отметил, что создание и испытание технологий искусственного интеллекта (ИИ) невозможно без использования соответствующим образом подготовленных специальных наборов исходных данных – обучающих и тестовых выборок, непосредственным образом связанных с прикладной задачей обработки данных, на решение которой направлена соответствующая технология. Данный критерий является обязательным. Кроме того, технологии ИИ должны быть направлены на автоматизацию деятельности человека, связанную с обработкой информации и ассоциирующуюся с естественным интеллектом человека.

Каковы задачи ИИ в машиностроении? Прежде всего это поддержка действий человека. Она может касаться вопросов автоматизированного контроля ручных операций, поддержки технологий дополненной реальности, преобразования конструкторско-технологической документации в унифицированный цифровой вид, подбора типовых конструкторских решений, технологической подготовки производства.

Такие работы сейчас ведутся и у нас в стране, и за рубежом. В сфере промышленной робототехники ИИ способен обеспечить техническое зрение промышленных роботов (распознавание объектов и их положения, интерьерная навигация), а также управление манипуляторами промышленных роботов, включая динамическое манипулирование. В части моделирования на ИИ может быть возложено предиктивное обслуживание оборудования, предиктивное управление в условиях угроз функциональной и информационной безопасности, моделирование окружающей среды при виртуальных испытаниях изделий машиностроения. Проведение виртуальных испытаний способно дать очень значительный экономический эффект. Такие испытания позволят существенно сократить сроки и стоимость изготовления сложных изделий.

Докладчик проанализировал основные барьеры, стоящие на пути расширения использования ИИ в промышленности. Первый из них связан с отсутствием соответствующей нормативной базы, что не позволяет гарантировать безопасность систем искусственного интеллекта при их практическом применении. Понятно, что промышленные роботы, непредсказуемо ведущие себя на производстве, могут представлять реальную опасность для жизни и здоровья людей.

Второй сдерживающий фактор – отсутствие гарантий функциональности интеллектуальных систем, системных подходов к изменению функциональных характеристик систем ИИ.

Препятствием сегодня являются и нерешенные проблемы интероперабельности, эффективного встраивания систем

Промышленные роботы, непредсказуемо ведущие себя на производстве, могут представлять реальную опасность для жизни и здоровья людей.

ИИ в информационно-коммуникационную инфраструктуру, отсутствие стандартных форматов представления данных, требований к формированию обучающих и контрольных выборок.

Для устранения данных проблем в 2019 году был создан ТК 164 «Искусственный интеллект». В своей работе он в значительной мере копирует созданный годом ранее SC 42, выполняя в данном техническом комитете функции постоянно действующего национального органа.

### Универсальность цифровых инструментов

«Успешные стратегии перехода к Индустрии 4.0 в машиностроении. Российская и международная практика» – тема доклада исполнительного директора компании «АЙПЛ Консалтинг» В. Капустина.

Докладчик определил основные задачи, решаемые Индустрией 4.0:

- производство индивидуального продукта (переход от массового к высокоэффективному позаказному производству);
- повышение гибкости и эффективности производства;
- вовлечение клиентов и поставщиков в сквозные бизнес-процессы и процессы создания стоимости;
- объединение выпускаемой продукции и услуг в единый продукт;
- снижение производственных затрат.

Переход к Индустрии 4.0 – это изменение процессов компании с использованием высокоэффективных цифровых инструментов. С точки зрения своего прикладного значения Индустрии 4.0 – это инструмент изменения бизнес-модели и бизнес-процессов, адаптации к изменяющимся внешним рынкам.

Докладчик, основываясь на собственной практике, выделил ряд типичных ошибок, неверных представлений о самой сути Индустрии 4.0 у руководства компаний, которые, в принципе, заинтересованы в работе на этом направлении:

- «Индустрия 4.0 – это роботы, RFID, цифровое проектирование».
- «Нам достаточно закупить новых CAD, поставить роботов и начать собирать всю информацию со станков».
- «Мы должны купить “умное оборудование” и мы станем лучшими».
- «Индустрия 4.0 – это технологии производства, и это только для производства».

По сути, происходит ошибочное упрощение Индустрии 4.0 и превращение из подхода к преобразованию бизнеса в набор технологий. Это – главная ошибка, которую нужно избежать.

Можно выделить три базовых подхода к формированию Индустрии 4.0:

- горизонтальная интеграция бизнес-процессов и процессов создания стоимости (value networks) – сквозные процессы в рамках единого информационного пространства внутри предприятия, с потребителем и с поставщиком;
- вертикальная интеграция внутренней производственной цепочки предприятия (networked manufacturing) – сбор данных от исполнительных механизмов вверх до системы планирования (ERP) и передача управляющих воздействий с уровня ERP и вниз;
- сквозная цифровая интеграция процессов проектирования (digital integration of engineering), непрерывное цифровое проектирование.

В целом Индустрия 4.0 дает предприятиям возможность переосмыслить и перестроить существующие бизнес-про-

цессы. При этом действовать нужно поэтапно. Сначала определить стратегию своей компании, «наложить» цифровые технологии на ключевые задачи бизнеса. Затем определить необходимые инструменты и сформировать дорожную карту.

Определение стратегии – важнейший элемент. «Пока мы четко не определим стратегические цели, не получим четкого понимания, чем нам может помочь переход к Индустрии 4.0, все вложения в цифровые преобразования не дадут и доли возможного эффекта», – уверен В. Капустин.

Индустрия 4.0 дает предприятиям возможность переосмыслить и перестроить существующие бизнес-процессы.

К сожалению, сегодня, приобретая современное оборудование, руководство многих российских предприятий игнорирует фактор необходимости внедрения современной системы управления предприятием. Игнорируются современные мировые достижения в управлении производством, логистикой и качеством.

В итоге на оснащенные по последнему слову техники производства распространяются неэффективные методы управления.

Нередко получается так, что, вкладывая сотни миллионов рублей в оборудование, компании экономят значительно меньшие суммы на технологиях управления, тем самым создавая угрозу для эффективности и возврата инвестиций в целом.

Нужно внимательно изучать опыт ведущих зарубежных компаний.

Международные производители, приходя в Россию, обязательно внедряют современные технологии управления: ИТ-системы управления производством и логистикой (ERP-системы), инструменты бережливого производства. Их инвестиции в новое производство обязательно содержат от 2 до 3% вложений в информационные системы управления.

В качестве примера докладчик привел ряд практических кейсов внедрения зарубежными компаниями элементов Индустрии 4.0.

### Системы управления требованиями – это актуально

Президент консорциума «Кодекс», руководитель информационной сети «Техэксперт» С. Тихомиров поделился с участниками конференции своим видением актуальных проблем цифровизации машиностроительной отрасли.

Он выделил ряд направлений цифровизации, на которые сегодня необходимо обратить особое внимание. В их числе – создание систем управления требованиями, повышение их роли в цифровом моделировании машиностроительной продукции и в целом – в управлении жизненным циклом продукции.

Второе направление – разработка цифровых стандартов (цифровых (машиночитаемых документов). Smart-стандарты – это документы и для чтения человеком и для «чтения» техническими системами.

Третье направление – универсальные системы классификации (системы НСИ), кодификации продукции, материалов, услуг в целях движения в сторону Индустрии 4.0.

Особое внимание необходимо уделить стандартизации на ее современном этапе – созданию электронной нормативно-технической документации и повышению ее роли в цифровизации промышленности.

Докладчик особо остановился на важности формирования систем управления требованиями. Актуальность данного направления С. Тихомиров подчеркнул в своем приветственном обращении к участникам конференции, сделанном

Системы управления требованиями (СУТР, RMS) – основа цифрового моделирования (создания цифровых «двойников») продукции.

перед началом мероприятия: «Сейчас мы активно движемся к формированию систем управления требованиями. С нашей точки зрения система управления требованиями – это начало и первая стадия цифрового моделирования продукции. Когда люди, которые реализуют замысел – готовят технические требования, технические задания, занимаются непосредственно реализацией проекта и в дальнейшем управляют жизненным циклом продукции, – на начальном этапе работы создают цифровую модель».

Система управления требованиями под маркой “Техэксперт” посвящена началу цифрового моделирования любого производственного процесса. Использование цифрового моделирования позволит оптимизировать процессы проектирования, ускорить выход продукции на рынок, повысить ее качество».

В докладе на пленарном заседании С. Тихомиров отметил, что системы управления требованиями (СУТР, RMS) – основа цифрового моделирования (создания цифровых «двойников») продукции.

Это важная (и первоначальная) компонента для построения систем управления полным жизненным циклом продукции, компонента PLM.

Система включает онтологическую (понятийную) модель изделия.

Она описывает в электронном виде модель изделия – что включает в себя изделие, каковы должны быть его характеристики, каковы технические, технологические, эксплуатационные решения должны быть реализованы.

Системы управления требованиями в итоге представляют собой электронный технический проект (эталон) изделия. СУТР используются на всех стадиях жизненного цикла изделий и содержат определенный электронный эталон, которому должно соответствовать реальное изделие.

Главной целью управления требованиями является обеспечение соответствия разрабатываемого изделия всем предъявляемым требованиям, действующему законодательству и нормативным документам.

Докладчик подчеркнул, что системы управления требованиями – это целый класс систем, отвечающих за процессы идентификации, документирования, анализа, приоритизации требований, управления их изменениями и уведомления об этих изменениях соответствующих лиц.

При этом требование – объект в системе управления требованиями (СУТР), представляющий совокупность различных атрибутов, взаимосвязей с иными объектами, а также текстового блока, описывающего суть требования.

Сегодня системы управления требованиями используют все крупнейшие мировые производители промышленной продукции. Постепенно к пониманию необходимости этого приходят и российские производители. В частности, удачной можно назвать совместную работу ПАО «КАМАЗ», АО «Кодекс» и Казанского федерального университета. В результате удалось разработать систему требований к конкретному изделию – седельному тягачу 5-го поколения. Причем данная система соответствует всем требованиям международных стандартов.

По мнению С. Тихомирова, в России практически нет полноценного внедрения систем управления требованиями по двум основным причинам: высокой трудоемкости и неопределенности управления требованиями, содержащимися в нормативных документах. Между тем актуальность создания современных полноценных отечественных систем управления требованиями очевидна, особенно на предприятиях машиностроительного комплекса.

## Соответствовать требованиям времени

Участники пленарного заседания затронули ряд других актуальных вопросов, связанных с процессами внедрения цифровых технологий в машиностроении. В частности, президент Национальной палаты инженеров И. Мещерин выступил с докладом «Технологический инжиниринг и информационное моделирование объектов промышленности». Директор по стратегическому развитию компании «Аскон» Е. Бахин рассказал о работе консорциума «РазВИТие» по практической цифровизации различных отраслей промышленности.

Менеджер компании Cisco Д. Хороших высказал ряд интересных суждений по вопросам формирования ИТ-структуры для современного цифрового предприятия.

В ходе пленарного заседания докладчики уделили особое внимание роли технологического инжиниринга и информационного моделирования объектов промышленности, проектам внедрения цифровых двойников, особенностям применения в машиностроении технологий искусственного интеллекта, программных инструментов проектирования. Многие докладчики в своих выступлениях отмечали необходимость учета современных аспектов стандартизации и метрологии при внедрении цифровизации в деятельность машиностроительных предприятий.

Переход к Индустрии 4.0 предусматривает изменение процессов компаний с использованием цифровых инструментов. Как показывает мировая практика, трансформация производства невозможна без внедрения современных технологий управления, применения сквозных отраслевых бизнес-процессов. Только на основе современных технологий, оборудования, методик управления можно рассчитывать на проектирование и выпуск лучших в отрасли продуктов, изделий. Выступавшие отмечали, что процессы развиваются на фоне быстро меняющихся требований, предъявляемых потребителями, и предприятия должны соответствовать новым запросам.

Во второй половине конференции прошли тематические секции, посвященные задачам цифровизации в транспортном и энергетическом машиностроении, приборостроении и радиоэлектронике. Представители компаний и предприятий рассказывали о реализации проектов в области цифровизации, трудностях, которые приходится преодолевать на этом пути, делились знаниями и накопленным опытом.

На тематических секциях выступили представители компаний «КАМАЗ», «Силовые машины», НТПЦ «Белкоммунмаш», «ТВЭЛ», «ОДК», «ТЯЖМАШ», «УРАЛТРАНСМАШ», «ЛокоТех», Новочеркасского электровозостроительного завода, Чепецкого механического завода, ГК «Элемент», «Микрон», «Росэлектроника», многих других.

В рамках конференции консорциум «РазВИТие» провел семинар, на котором обсуждались, в частности, преимущества отечественных программных инструментов. На примере конкретных проектов слушатели могли убедиться в том, что с помощью российского программного обеспечения в настоящее время решаются сложные инженерные задачи, которые еще недавно были под силу только зарубежным комплексам.

Конференция «Информационные технологии в машиностроении» проводилась впервые, но, судя по тому огромному интересу, который она вызвала в промышленном сообществе, у мероприятия есть все шансы стать традиционным. А это значит, что в стране появится еще одна площадка для обсуждения всего спектра ключевых вопросов цифровизации, характерных для машиностроительной отрасли.

**Виктор РОДИОНОВ**

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 августа** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технология аэрофототопографической съемки, выполняемой в целях создания топографических карт и планов и обеспечения кадастровых работ. Технические требования», разработанный ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»;

- проект ГОСТ Р «Бережливое производство. Требования к системам менеджмента», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр»;

- проект ГОСТ Р «Ластики. Общие технические требования», разработанный ООО «СмартКон»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Часть 2. Прогнозирование ожоговых травм кожи. Требования к расчетам и примеры»;

- «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Часть 1. Метод испытания одежды специальной. Измерение переданной энергии с применением манекена, оснащенного приборами».

Документы разработаны АО «ФПГ Энергоконтракт»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная и другие средства для защиты от тепла. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха»;

- «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод оценки стойкости материалов к выплескам расплавленного металла».

Разработчиком документов является АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования»;

- «ССБТ. Средства защиты глаз и лица из сетчатых материалов. Общие технические требования, методы испытаний, маркировка».

Документы разработаны ООО «Мониторинг»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 1. Наушники»;

- «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 2. Противошумные вкладыши»;

- «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 3. Наушники, смонтированные с защитной каской».

Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Объемная и массовая доля воды в нефтегазовой смеси. Комбинированный метод измерений», разработанный ВНИИР – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Упаковка и окружающая среда. Повторное использование»;

- «Упаковка транспортная наполненная. Общий порядок составления схем испытаний»;

- «Упаковка и окружающая среда. Оптимизация систем упаковки»;

- «Упаковка. Доступные конструкции. Информация и маркировка»;

- «Упаковка. Рекомендации по определению веществ и материалов, которые могут препятствовать переработке упаковки».

Документы разработаны ООО «Компания ЕвроБалт»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами»;

- «Упаковка транспортная. Основные размеры грузовых единиц»;

- «Упаковка. Упаковывание сгруппированных единиц продукции в термоусадочную пленку».

Разработчиком документов является Ассоциация «ИЭП»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

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

- «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Методика выбора битумного вяжущего».

Документы разработаны АНО «НИИ ТСК»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- «ССБТ. 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»;
- «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- «ССБТ. 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)».

Разработчиком документов является ООО «Мониторинг»;

- проект ГОСТ Р «Самоориентирующиеся колесики и колеса. Требования к самоориентирующимся колесикам для больничных кроватей», разработанный ФГУП «Стандартинформ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Коды обмена и обработки информации для шеститочечного представления символов по системе Брайля в кодировке Юникод алфавитов языков народов РФ»;
- «Коды обмена и обработки информации для восьмиточечного представления символов по системе Брайля в кодировке Юникод алфавитов языков народов РФ».

Документы разработаны НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти в составе нефтегазовой смеси. Методика измерений косвенным методом статических и динамических измерений с применением измерительных установок»;
- «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти в составе нефтегазовой смеси. Методика измерений прямым методом динамических измерений с применением измерительных установок».

Разработчиком документов является ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков»;
- «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика (метод) измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода».

Документы разработаны ООО ЦМ СТП;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Проведение исследований в полярных регионах. Туристические и экскурсионные услуги в полярных регионах. Основные положения»;
- «Туристские услуги и услуги средств размещения. Арктический туризм. Безопасность активных видов туризма в Арктике. Общие положения»;
- «Туристские услуги и услуги средств размещения. Арктический туризм. Требования к туристской инфраструктуре».

Разработчиком документов является АНО НИЦ «Полярная инициатива».

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

- проект ГОСТ Р «Наилучшие доступные технологии.

Методические рекомендации по проведению общественной экспертной эколого-технологической оценки внедрения наилучших доступных технологий на предприятиях», разработанный ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «ССБТ. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Метод определения стойкости материалов к прониканию жидких химических веществ»;

- «ССБТ. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения стойкости воздухопроницаемых материалов к проникновению жидких и газообразных химических веществ».

Документы разработаны ООО «Мониторинг»;

- проект ГОСТ Р «Ортезирование при спинальном дисрафизме (миелодисплазии) у детей», разработанный ЗАО «Научно-производственный центр «Огонек»»;

- проект ГОСТ Р «Обувь ортопедическая. Номенклатура показателей качества», разработанный ФГБУ ФНЦРИ им. Г. А. Альбрехта Минтруда России;

- проект ГОСТ Р «Протезы верхних конечностей с внешним источником энергии», разработанный ФГБУ ФБ МСЭ Минтруда России;

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

- проект ГОСТ «Неразрушающий контроль. Руководящие указания для организаций по подготовке персонала для проведения неразрушающего контроля»;

- проект ГОСТ Р «Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения персонала, проводящего неразрушающий контроль».

Разработчиком документа является НУЦ «Контроль и диагностика»;

- проект ГОСТ Р «Атомные электростанции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Передача данных в системах, выполняющих категорию функции А», разработанный АО «РАСУ».

**До 14 августа** процедуру публичного обсуждения проходят следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Лаборатории медицинские. Реагенты для окрашивания биологического материала. Руководство пользователя. Наборы реагентов для диагностики *in vitro*. Процедуры выявления и идентификации нуклеиновых кислот патогенных микроорганизмов при проведении качественного анализа *in vitro* Часть 1: Общие требования, термины и определения»;

- «Наборы реагентов для диагностики *in vitro*. Процедуры выявления и идентификации нуклеиновых кислот патогенных микроорганизмов при проведении качественного анализа *in vitro* Часть 1: Общие требования, термины и определения».

Документы разработаны Ассоциацией «ФЛМ».

**До 15 августа** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Вода глубинная озера Байкал природная питьевая. Технические условия», разработанный ВНИИПБиВП – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН.

**До 16 августа** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Грунты. Методы полевых испытаний сваями», разработанный АО «НИЦ «Строительство»»;
- проект ГОСТ Р «Туристские услуги и услуги средств размещения. Арктический туризм. Требования по обеспечению безопасности туристов в Арктике», разработанный АНО НИЦ «Полярная инициатива».

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

- проект ГОСТ «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)», разработанный ООО «НМЦ ЭМС»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Сохранение объектов культурного наследия. Памятники каменного зодчества. Документирование процессов исследования, консервации и реставрации»;
  - «Сохранение объектов культурного наследия. Памятники деревянного зодчества. Документирование процессов исследования, консервации и реставрации»;
  - «Сохранение объектов культурного наследия. Виды исполнительной документации и порядок ее оформления»;
  - «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;
  - «Онлайн-библиотека для слепых и слабовидящих. Технические требования»;
  - «Цифровая "говорящая" книга для слепых и слабовидящих. Технические требования. Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;
- проект ГОСТ Р «Преднаполненные шприцы. Часть 8. Требования и методы контроля готовых преднаполненных шприцов», разработанный Аладышевой Жанной Игоревной;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Кабельный блок управления и защиты для зарядки электромобилей в режиме 2 (IC-CPD)»;
  - «Устройства распределения и управления комплектные низковольтные. Часть 7. Комплектные устройства специального применения, например, на стоянках для яхт, кемпингах, рыночных площадях, станциях зарядки электрических транспортных средств»;
  - «Арматура электрическая. Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков электроустановок бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Выключатели автоматические для переменного и постоянного тока»;
  - «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»;
  - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 9-1. Активные системы дуговой защиты. Дугогасительные устройства»;
  - «Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 32. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к стороне постоянного тока фотоэлектрических установок. Принципы выбора и применения»;
  - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-4. Электрооборудование вспомогательное. Колодки клеммные печатных плат для присоединения медных проводников»;

- «Устройство обнаружения остаточного прямого тока (RDC-DD), используемое для зарядки электромобилей в режиме 3»;
- «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели» (взамен ГОСТ ИЕС 60947-2-2014).

Документы разработаны АО «Диэлектрические кабельные системы»;

- проект ГОСТ «Полувагоны. Общие технические условия», разработанный ООО «ВНИЦТТ»;
- проект Р (Рекомендации) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование российских криптографических алгоритмов в протоколе безопасности транспортного уровня (TLS 1.2)», разработанный ОАО «ИнфоТекС»;
- проект ГОСТ «Системы электроэнергетические. Термины и определения», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика»;
- проект ГОСТ Р «Угли каменные. Метод определения выхода химических продуктов коксования», разработанный АО «ВУХИН».

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Смазка ЦИАТИМ-205. Технические условия»;
  - «Материалы смазочные, масла индустриальные и продукты родственные (класс L). Группа T (турбины). Требования к смазочным маслам для турбин»;
  - «Масла смазочные отработанные. Определение содержания нерастворимых веществ». Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;
- проект ГОСТ Р «Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов», разработанный НП «Технопарк Губкинского университета», ТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»;
- проект ГОСТ «Подшипники качения. Кольца установочные пружинные. Канавки под установочные пружинные кольца. Размеры, геометрические характеристики и значения допусков», разработанный ОАО «Управляющая компания ЕПК»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов»;
  - «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц»;
  - «Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 3. Определение низкого уровня содержания галогенов с применением ионной хроматографии»;
  - «Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 1. Метод испытания кабелей на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно и наружным диаметром более 20 мм при воздействии пламени

температурой не менее 830 °С одновременно с механическим ударом».

Документы разработаны ОАО «ВНИИКП»;

• проект ГОСТ Р «Молоко и молочная продукция. Оценка подлинности и выявление фальсификации», разработанный ФГАНУ «ВНИМИ»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия»;
  - «Пиво специальное. Общие технические условия»;
  - «Солод пивоваренный. Технические условия»;
  - «Продукция пивоваренная. Правила приемки и методы отбора проб»;
  - «Медовухи. Общие технические условия»;
  - «Продукция пивоваренная. Идентификация. Определение массовой концентрации общего азота методом Кьельдаля»;
  - «Продукция пивоваренная. Идентификация. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации полифенолов»;
  - «Продукция пивоваренная. Идентификация. Определение массовой концентрации экзогенного глицерина методом газожидкостной хромато-масс-спектрометрии»;
  - «Напитки пивные. Общие технические условия»;
  - «Напитки медовые. Технические условия»;
  - «Продукция слабоалкогольного и безалкогольного производства. Термины и определения»;
  - «Продукция пивоваренная. Методы определения объемной доли этилового спирта, массовой доли действительного экстракта и расчет экстрактивности начального сусла»;
  - «Продукция пивоваренная. Термины и определения»;
  - «Продукция пивоваренная. Идентификация. Фотоэлектроколориметрический метод определения массовой концентрации β-глюкана».

Разработчиком документов является ВНИИ-ПБиВП – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН;

• проект ГОСТ Р «Продукция винодельческая. Определение 1,2-пропиленгликоля (носителя ароматизаторов) методом высокоэффективной газовой хроматографии», разработанный ФГБНУ СКФНЦСВВ;

• проект ГОСТ «Продукция алкогольная и безалкогольная. Методы определения массовой концентрации хинина», разработанный ООО «Люмэкс-маркетинг»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Джин. Технические условия»;
  - «Сидры и пуаре. Идентификация. Метод определения отношения изотопов кислорода 18O/16O водной компоненты»;
  - «Виски. Технические условия»;
  - «Дистилляты зерновые. Технические условия»;
  - «Водка и спирт этиловый. Газохроматографический экспресс-метод определения содержания токсичных микропримесей»;
  - «Водки и водки особые. Общие технические условия»;
  - «Изделия ликероводочные. Общие технические условия»;
  - «Ром. Технические условия».

Документы разработаны ВНИИПБТ – филиалом ФГБНУ «ФИЦ питания и биотехнологии»;

• проект ГОСТ Р «Панели металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизоцианурата. Технические условия», разработанный ООО «ПроФХолод»;

• проект ГОСТ «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации», разработанный Национальным союзом производителей и разработчиков органического продукта;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Вода питьевая. Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение содержания кремния фотометрическим методом в виде молибдокремневой кислоты»;
  - «Вода питьевая. Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение pH потенциометрическим методом»;
  - «Вода питьевая. Определение содержания бромат-ионов методом ионной хроматографии»;
  - «Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение содержания сероводорода и сульфидов фотометрическим методом с диметилпарафенилендиамином».

Разработчиком документов является ЗАО «РОСА»;

• проект ГОСТ «Водки и водки особые, вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение содержания ионов кальция, магния, натрия, калия, аммония методом ионной хроматографии», разработанный ВНИИПБТ – филиалом ФГБНУ «ФИЦ питания и биотехнологии»;

• проект ГОСТ «Вода питьевая. Экспресс-метод определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, синегнойной палочки и энтерококков», разработанный ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» федерального медико-биологического агентства (НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина);

• проект ГОСТ Р «Преднаполненные шприцы. Часть 6. Полимерные цилиндры для стерилизуемых полусобранных шприцов для инъекционных лекарственных форм, готовых для заполнения», разработанный Аладышевой Жанной Игоревной.

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Установка и крепление на направляющих электрических аппаратов в устройствах распределения и управления»;
  - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контактные и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели». Документы разработаны АО «Диэлектрические кабельные системы»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 2. Метод испытания кабелей на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно и наружным диаметром не более 20 мм при воздействии пламени температурой не менее 830 °С одновременно с механическим ударом»;
  - «Испытания электрических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 3. Метод испытания кабелей на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно в металлической защитной трубе при воздействии пламени температурой не менее 830 °С одновременно с механическим ударом».



Разработчиком документов является ОАО «ВНИИКП»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Правила приемки по качеству»;
  - «Уголь каменный. Метод определения показателя свободного вступления в тигле»;
  - «Антрацит. Метод определения объемного выхода летучих веществ»;
  - «Методы петрографического анализа углей. Часть 4. Метод определения микролитотипного, карбоминеритного и минеритного состава»;
  - «Угли бурые, каменные и антрацит. Классификация по размеру кусков»;
  - «Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Метод отбора пластовых проб»;
  - «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний».

Документы разработаны НИТУ «МИСиС»;

- проект ГОСТ Р «Системы вызова помощи для маломобильных групп населения. Общие технические требования. Термины и определения», разработанный ООО «Вертикаль».

**До 20 августа** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 1. Системы нумерации для уникальной идентификации радиочастотных меток»;
  - «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 2. Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток».

Разработчиком документов является Ассоциация автоматической идентификации «Юнискан/ГС1 РУС» (ГС1 РУС);

- проект ГОСТ Р «Качество воды. Системы автоматического контроля загрязняющих веществ», разработанный РАВВ;
- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 57014-2016 «Услуги для непродуктивных животных. Услуги по временному содержанию непродуктивных животных. Общие требования. Изменения», разработанный НО «Союз предприятий зообизнеса»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Судебная строительно-техническая экспертиза. Термины и определения»;
  - «Судебно-почерковедческая экспертиза. Термины и определения».

Документы разработаны Российским федеральным центром судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации;

- проект ГОСТ Р «Молоко и молочное сырье. Определение ветеринарных препаратов и химиотерапевтических лекарственных средств методом иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов», разработанный ФГАНУ «ВНИМИ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Угли бурые и каменные. Метод отбора проб бурением скважин»;
  - «Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Метод отбора эксплуатационных проб»;
  - «Угли бурые, каменные и антрацит. Метод определения микротвердости и микрохрупкости»;

- «Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие. Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи».

Разработчиком документов является НИТУ «МИСиС»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Аппараты медицинские для вливания. Часть 12. Обратные клапаны»;
    - «Аппараты медицинские для вливания. Часть 8. Аппаратура для вливания, используемая с аппаратами для вливания под давлением»;
    - «Аппараты медицинские для вливаний. Часть 9. Линии для жидких растворов однократного применения, используемые с аппаратами для вливаний под давлением»;
    - «Переходники в сборе для лекарственных средств. Требования и методы испытаний»;
    - «Аппараты медицинские для вливания. Часть 11. Инфузионные фильтры, применяющиеся с аппаратами для вливания под давлением»;
    - «Средства радиационной рентгеновской защиты при медицинских процедурах. Методы контроля технического состояния»;
    - «Обеспечение безопасности медицинских организаций. Оказание охранных услуг на объектах медицинских организаций. Общие требования»;
    - «Активные имплантируемые медицинские изделия. Осевые насосы для вспомогательного кровообращения. Общие технические требования»;
    - «Техническое обеспечение медицинской деятельности. Организация и учет»;
    - «Идентификация лекарственных средств. Элементы данных и структуры для уникальной идентификации и обмена информацией о регистрируемых лекарственных препаратах»;
    - «Аппараты медицинские для вливания. Часть 10. Приспособления к линиям для жидких растворов, применяющимся с аппаратами для вливания под давлением»;
    - «Изделия медицинские электрические. Магнитно-резонансные томографы. Методы контроля технического состояния»;
    - «Изделия медицинские. Аппараты наркозно-дыхательные. Методы контроля технического состояния»;
    - «Изделия медицинские электрические. Комплексы рентгеновские для просвечивания и снимков цифровые. Технические требования для государственных закупок»;
    - «Изделия медицинские электрические. Флюорографы цифровые. Технические требования для государственных закупок».
- Документы разработаны Аладышевой Жанной Игоревной.

**До 21 августа** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы и брикеты. Метод приготовления сборных проб», разработанный НИТУ «МИСиС».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Угли бурые, каменные и антрациты. Разделение на стадии метаморфизма и классы по показателю отражения витринита»;

- «Угли бурые, каменные и антрацит. Ускоренный метод определения максимальной влагоемкости»;
- «Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего мышьяка и селена»;
- «Уголь каменный. Определение спекаемости по типу коксового остатка методом Грей-Кинга»;
- «Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги»;
- «Топливо твердое минеральное. Метод определения свободного оксида кальция в золе».

Разработчиком документов является НИТУ «МИСиС»;

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Интеллектуальные транспортные системы. Коммерческие перевозки. Контроль автомобильных перевозок в цепочке поставок. Часть 1: Архитектура и определения данных»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные ИТС. Часть 1. Роли и обязанности в контексте архитектуры кооперативных ИТС»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные ИТС. Локальная динамическая карта»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 3. Мониторинг информации о состоянии груза во время перевозки»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Частично автоматизированные системы парковки. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные адаптивные системы круиз-контроль. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания»;
  - «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 1: Контекст, архитектура и ссылочные стандарты».
- Документы разработаны ООО «ТранснавиСофт».

**До 23 августа** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Транспорт железнодорожный. Состав подвижной. Требования к тяговым литий-ионным бортовым батареям»;
    - «Транспорт железнодорожный. Состав подвижной. Энергообеспечение бортовыми системами накопления энергии. Часть 1. Гибридные системы, соединенные последовательно».
- Разработчиком документов является Ассоциация «РУСБАТ»;
- проект ГОСТ Р «Полярное исполнение. Требования к бортовой аппаратуре потребителя глобальных навигационных спутниковых систем. Специальные требования», разработанный АО «Российские космические системы»;
  - проект ГОСТ Р «Угли бурые, каменные и антрацит. Метод определения гигроскопической влаги», разработанный НИТУ «МИСиС».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Мука пшенично-тритикалево-ржаная. Технические условия»;

- «Мука пшенично-тритикалевая. Технические условия».

Документы разработаны ВНИИЗ – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН;

- проект ГОСТ Р «Радиолинии декаметрового диапазона. Требования к структуре исходных данных. Методика расчета характеристик и основной надежности трассы в диапазоне декаметровых волн», разработанный Голиковым Сергеем Леонидовичем.

**До 25 августа** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «Концентрат чайный жидкий. Отбор проб для анализа»;
    - «Чай растворимый. Метод определения общего содержания золы».
- Разработчиком документов является Некоммерческая организация «Росчайкофе»;
- проект ГОСТ Р «Экспертиза качества технически сложных электробытовых товаров. Общие требования», разработанный РАТЭК;
  - проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «Материалы и изделия текстильные. Свойства тканей при продавливании. Часть 1: Гидравлический метод определения прочности и растяжения при продавливании»;
    - «Ткани с резиновым или полимерным покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»;
    - «Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть № 01: Метод определения устойчивости окраски к отбеливанию: гипохлорит».
- Документы разработаны ПВ ООО «Фирма "Техно-авиа"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения»;
    - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Программа по сохранению биологического разнообразия коммерческой организации»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;
    - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Критерии оценки редких находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения».
- Разработчиком документов является Боравский Борис;
- проект ГОСТ Р «Охрана окружающей среды. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу», разработанный Боравской Татьяной Васильевной;
  - проект ГОСТ Р «Атомные станции. Контроль и управление, важные для безопасности. Использование программируемых интегральных схем для применения в системах, выполняющих функции категории А», разработанный АО «РАСУ»;

- проект Р (Рекомендации) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол безопасности сетевого уровня», разработанный ОАО «ИнфоТекС»;

- проект ГОСТ Р «Изделия профильные из древесно-полимерного композита. Технические условия», разработанный Ассоциацией «ПП ДПК».

**До 26 августа** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Шприцы предварительно наполненные. Часть 5. Плунжерные пробки для инъекционных лекарственных форм», разработанный Аладышевой Жанной Игоревной;

- проект ГОСТ «Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект ГОСТ «Сваи железобетонные заводского изготовления. Общие технические условия», разработанный Минстроем России.

**До 27 августа** публично обсуждаются проекты межгосударственных (ГОСТ) и национальных (ГОСТ Р) стандартов:

- проект ГОСТ «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия»;

- проект ГОСТ Р «Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 1. Понятия и принципы»;

- проект ГОСТ «Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения»;

- проект ГОСТ «Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Бетоны. Методы определения морозостойкости»;

- проект ГОСТ «Бетоны. Методы испытаний на выносливость»;

- проект ГОСТ Р «Организация информации об объектах капитального строительства. Информационный менеджмент в строительстве с использованием технологии информационного моделирования. Часть 2. Стадия капитального строительства»;

- проект ГОСТ «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»;

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

- проект ГОСТ «Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении»;

- проект ГОСТ «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения структурных и термомеханических характеристик»;

- проект ГОСТ «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;

- проект ГОСТ «Бетоны. Методы определения призмочной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона»;

- проект ГОСТ «Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики»;

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

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

Документы разработаны АО «НИЦ "Строительство"».

**До 28 августа** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Обеспечение безопасности медицинских организаций. Оказание охранных услуг на объектах медицинских организаций. Общие требования», разработанный Общероссийским отраслевым объединением работодателей в сфере охраны и безопасности «Координационный центр руководителей охранных структур» (ФКЦ РОС).

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

- проект ГОСТ Р «Яйца и яйцапродукты. Определение содержания микро- и макроэлементов методом оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ОЭС)», разработанный ВНИИПП – филиалом ФНЦ «ВНИТИП» РАН;

- проект ГОСТ «Сено и сенаж. Общие технические условия», разработанный ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильяма»;

- проект ГОСТ Р «Бортовые устройства, обеспечивающие поддержание работоспособного состояния водителя, для безопасного вождения на основе анализа электродермальной активности. Технические требования и методы испытаний», разработанный АО «НЕЙРОКОМ».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Нанотехнологии. Наночастицы серебра антибактериальные. Технические требования и методы измерений»;

- «Наноматериалы. Глины органофильные и гидрофильные наноструктурированные. Технические требования и методы испытаний»;

- «Нанотехнологии. Наносуспензии для диагностики in vitro. Определение токсичности»;

- «Водонагреватели с встроенными тепловыми насосами. Испытания и оценка рабочих характеристик. Часть 1. Водонагреватели с встроенными тепловыми насосами для горячего водоснабжения»;

- «Водонагреватели с встроенными тепловыми насосами. Испытания и оценка рабочих характеристик. Часть 2. Водонагреватели с встроенными тепловыми насосами для отопления помещений»;

- «Оборудование сорбционное газовое для нагревания и/или охлаждения с полезным подводом тепла, не превышающим 70 кВт. Часть 6. Расчет сезонных характеристик»;

- «Переносные кондиционеры с воздушным охлаждением без воздухопроводов и воздушно-воздушные тепловые насосы с одним вытяжным воздухопроводом. Испытания и оценка рабочих характеристик».

Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;

- проект Изменения № 1 ГОСТ «Вирусвакцина против болезни Ауески культуральная сухая. Технические условия», разработанный ФГБУ «ВГНКИ»;

- проект ГОСТ «Вода питьевая. Определение бромид- и йодид-ионов методом капиллярного электрофореза», разработанный Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 9-2. Экодизайн систем силовых электроприводов, пускателей электродвигателя, электротроники и ее приводов. Показатели энергоэффективности систем силовых электроприводов и пускателей электродвигателя»;
- «Машины электрические вращающиеся. Часть 30-2. Классы эффективности двигателей переменного тока с регулированием частоты вращения (код IE)». Документы разработаны ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Колпачки алюминиевые для укупорки флаконов для переливания крови, внутривенных инфузий и инъекций. Общие требования и методы испытаний»;
  - «Преднаполненные шприцы. Часть 7. Упаковка для стерилизуемых полусобранных шприцов, готовых для заполнения». Разработчиком документов является Аладышева Жанна Игоревна;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отделения, коммутации и управления»;
  - «Электроустановки жилых и общественных зданий. Системы электропроводок с применением проводников с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов»;
  - «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические условия и методы испытаний»;
  - «Защита от молнии. Часть 3. Физические повреждения конструкции зданий и сооружений и опасность для жизни»;
  - «Электроустановки низковольтные. Часть 52. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы электропроводок. Руководство». Документы разработаны ООО «Ассоциация РЭМ»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия»;
  - «Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие»;
  - «Изделия из древесины для строительства. Метод определения условной влагопроницаемости влагозащитных покрытий и пропиток»;
  - «Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия»;
  - «Зажимы полуавтоматические для натяжения арматуры железобетонных конструкций. Технические условия»;
  - «Изделия из ячеистых бетонов теплоизоляционные. Технические условия»;
  - «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности»;
  - «Бетоны легкие. Технические условия»;
  - «Бетон силикатный плотный. Технические условия». Разработчиком документов является АО «НИЦ «Строительство»»;
- проект ГОСТ «Блоки оконные из алюминиевых профилей. Технические условия», разработанный НИИСФ РААСН;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. Часть 2-4. Групповые технические условия.

- Координационные размеры интерфейса для базовых несущих конструкций с шагом 25 мм. Адаптационные размеры для блочных каркасов или шасси, применимые для шкафов или стоек согласно МЭК 60297-3-100 (19 дюймов)»;
- «Сборка и монтаж электронных модулей. Припои, флюсы для пайки, припойные пасты. Марки, состав, свойства и область применения»;
- «Установка поверхностно-монтируемых изделий на печатные платы. Методы конструирования»;
- «Конструкции базовые несущие III уровня для стационарных радиоэлектронных средств. Конструкции и размеры»;
- «Конструкции базовые несущие III уровня радиоэлектронных средств, устанавливаемых на колесных шасси. Конструкции и размеры». Документы разработаны ООО «Авангард-ТехСт», ОАО «Авангард».

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
  - «Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний». Разработчиком документов является ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- проект ГОСТ «Блоки тормозные подвижного состава метрополитена. Требования безопасности и методы контроля», разработанный АО «Трансмашхолдинг»;
- проект ГОСТ Р «Огни аэродромные светосигнальные на основе светодиодов. Методы измерения светотехнических характеристик», разработанный ООО «ВНИСИ»;
- проект ГОСТ Р «Охрана окружающей среды. Гидросфера. Правила охраны вод от загрязнения при бурении и освоении морских скважин на нефть и газ», разработанный Боравской Татьяной Васильевной;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Воздух внутреннего пространства автотранспортных средств. Часть 7. Определение запаха внутреннего пространства автотранспортных средств и компонентов отделки салона»;
  - «Воздух замкнутых помещений. Часть 38. Определение содержания аминов в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры. Активный отбор проб с помощью пробоотборников, содержащих пропитанные фосфорной кислотой фильтры»;
  - «Вредные производственные факторы. Оценка воздействия на кожные покровы нанообъектов, их агрегатов и агломератов (NOAA)»;
  - «Качество атмосферного воздуха. Методика определения фракционного состава пыли оптическим методом. Расчет концентраций взвешенных частиц PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub> в атмосферном воздухе на основе фракционного состава»;
  - «Воздух рабочей зоны. Определение респираторной фракции кристаллического диоксида кремния с применением инфракрасной Фурье-спектроскопии»;
  - «Воздух замкнутых помещений. Часть 36. Стандартный метод оценки снижения содержания культивируемых бактерий воздухоочистителями с использованием испытательной камеры»;

- «Воздух рабочей зоны. Металлы и металлоиды в частицах, находящихся в воздухе. Требования к оценке процедур измерения»;
  - «Воздух замкнутых помещений. Часть 40. Система менеджмента качества воздуха»;
  - «Воздух рабочей зоны. Определение общих цианатных групп в воздухе с использованием 1- (9-антраценилметил) пиперазина (МАР) и жидкостной хроматографии»;
  - «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика расчета концентраций взвешенных частиц PM<sub>2.5</sub> и PM<sub>10</sub> в промышленных выбросах на основе фракционного состава пыли»;
  - «Воздух замкнутых помещений. Часть 39. Определение содержания аминов методом (ультра-) высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии»;
  - «Воздух рабочей зоны. Общие требования к методам определения содержания химических веществ».
- Документы разработаны АО «НИИ Атмосфера».

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

- проект ГОСТ Р «Лазерная наплавка металлическими материалами. Термины и определения», разработанный ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова» и ООО ВМП «Лазерная техника и технологии»;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Оптика и фотоника. Голография. Часть 2. Синтезированные голограммы. Термины и определения»;
    - «Оптика и фотоника. Методы определения поверхностных дефектов оптических элементов»;
    - «Оптика и фотоника. Элементы оптические голограммные синтезированные осевые. Расчет, изготовление, приемка, применение»;
    - «Оптика и фотоника. Голография. Часть 3. Методы измерения дифракционной эффективности»;
    - «Оптика и фотоника. Покрытия оптические. Типы, основные параметры и методы контроля»;
    - «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения коэффициента зеркального отражения и коэффициента регулярного пропускания компонентов лазерной оптики»;
    - «Оптика и фотоника. Голография. Часть 1. Основные термины, определения и буквенные обозначения»;
    - «Оптика и фотоника. Элементы электрооптические. Методы измерения электрооптических параметров»;
    - «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения мощности, энергии и временных характеристик лазерного пучка»;
    - «Оптика и фотоника. Методы определения параметров полупроводниковых лазеров для зондирования»;
    - «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Стандартные оптические элементы. Часть 2. Элементы для инфракрасного спектрального диапазона».
- Разработчиками документов являются ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», а также ООО «ОГП», АО «НПО ГИПО», АО «НИИ "Полус" им. М. Ф. Стельмаха» и Университет ИТМО;
- проект ГОСТ Р «Кресла-коляски. Общие технические условия», разработанный ФГУП «Стандартинформ»;
  - проект ГОСТ «Надежность железнодорожного тягового подвижного состава. Порядок задания, методы расчета

и контроль показателей надежности в течение жизненного цикла», разработанный АО «ВНИКТИ».

**До 4 сентября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Синтаксис для носителей данных высокой емкости для автоматического сбора данных», разработанный Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС);
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия»;
    - «Конструкции для удаления дымовых газов. Требования к металлическим конструкциям для удаления дымовых газов. Часть 1. Строительные компоненты конструкций для удаления дымовых газов».
- Документы разработаны ФГУП «Стандартинформ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Устройства предохранительные для защиты от избыточного давления. Часть 4. Управляемые предохранительные клапаны»;
    - «Устройства предохранительные для защиты от избыточного давления. Часть 5. Регулируемые системы защиты для ограничения давления (CSPRS)»;
    - «Устройства предохранительные для защиты от избыточного давления. Часть 2. Предохранительные клапаны с разрывной мембраной»;
    - «Устройства предохранительные для защиты от избыточного давления. Часть 6. Применение, выбор и установка защитных устройств с разрывной мембраной»;
    - «Устройства предохранительные для защиты от избыточного давления. Часть 7. Общие данные».
- Разработчиками документов являются АО «Научно-производственная фирма "Центральное конструкторское бюро арматуростроения"» и ФГУП «Стандартинформ».

**До 5 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»;
    - «Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения из предизолированных труб. Дистанционный контроль качества»;
    - «Конструкции ограждающие из строительной керамики. Метод определения температуры кристаллизации влаги»;
    - «Здания и сооружения. Методы определения коэффициента эксплуатации освещения»;
    - «Элементы открывающиеся фасадных светопрозрачных конструкций. Классификация. Общие технические требования»;
    - «Система внешнего армирования из полимерных композитов. Метод ускоренной оценки долговечности»;
    - «Здания и сооружения. Натурные измерения изоляции ударного шума элементами зданий»;
    - «Конструкции ограждающие из кирпичной кладки. Метод определения коррозионной активности влаги».
- Документы разработаны НИИСФ РААСН;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Грунты. Метод определения предела прочности при одноосном сжатии скальных грунтов соосными пуансонами»;
  - «Грунты. Метод определения предела прочности на одноосное сжатие скальных грунтов плоскими плитами»;
  - «Растворы тампонажные для цементации закарстованных пород. Технические условия»;
  - «Растворы инъекционные для закрепления грунтов. Общие технические условия»;
  - «Грунты химически закрепленные. Технические условия»;
  - «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия»;
  - «Бетонные смеси самоуплотняющиеся. Методы испытаний»;
  - «Бетоны. Метод акустико-эмиссионного контроля»;
  - «Блоки опалубки из арболита. Технические условия». Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"».

**До 6 сентября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Форматы данных дистанционного зондирования Земли из космоса, получаемых с космических аппаратов оптико-электронного наблюдения в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне», разработанный АО «ЦНИИмаш»;
- проект ГОСТ Р «Материалы для лазерной наплавки. Технические требования», разработанный ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», ИФМ УрО РАН;
- проект ГОСТ Р «Лазерная маркировка металлических изделий. Технологический процесс», разработанный ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», ООО «Лазерный центр»;
- проект ГОСТ Р «Лазерная наплавка металлическими материалами. Технологический процесс», разработанный ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», ООО ВМП «Лазерная техника и технологии»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»;
  - «Сваи железобетонные заводского изготовления сплошного прямоугольного сечения. Технические условия»;
  - «Сваи железобетонные заводского изготовления цельные прямоугольного сечения с круглой полостью. Технические условия»;
  - «Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой. Методы определения прочностных и упругих характеристик»;
  - «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик прочности кольцевым срезом»;
  - «Грунты. Методы лабораторного определения динамических свойств дисперсных грунтов»;
  - «Панели металлические с утеплителем из пенопласта. Общие технические условия»;
  - «Панели слоистые с утеплителем из пенопластов для стен и покрытий зданий. Методы испытаний»;
  - «Панели стальные двухслойные покрытий зданий с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия»;

- «Панели асбестоцементные трехслойные с утеплителем из пенопласта. Технические условия»;
- «Бетонные смеси самоуплотняющиеся. Технические условия»;
- «Грунты. Метод определения пределов прочности и модуля деформации при испытании сосредоточенной нагрузкой».

Документы разработаны АО «НИЦ "Строительство"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические и фотоприемные устройства. Методы измерения фотоэлектрических параметров»;
  - «Оптика и фотоника. Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические и фотоприемные второго поколения. Методы измерения фотоэлектрических параметров». Разработчиками документов являются ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова», а также ООО «ОГП», АО «НПО ГИПО», АО «НИИ "Полюс" им. М. Ф. Стельмаха» и Университет ИТМО;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения. Аппаратная комната. Основные положения»;
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Кабельные системы общего назначения для помещений пользователей. Офисные помещения. Основные положения»;
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения. Внешние подключения. Основные положения»;
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Общие требования к кабельным системам, использующим витую пару и оптоволокно»;
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения. Телекоммуникационная комната»;
    - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Магистральная подсистема структурированной кабельной системы. Наружный сегмент. Основные положения». Документы разработаны ООО «Научно-производственная лаборатория "В-риал"»;
- проект ГОСТ Р «Термическая обработка. Лазерная термическая обработка титановых и алюминиевых сплавов. Технологический процесс», разработанный ФГУП НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова».

**До 7 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Животные. Лабораторная диагностика бруцеллеза. Серологические методы», разработанный ФГБУ «ВГНКИ»;
- проект ГОСТ «Гречиха. Технические условия», разработанный ВНИИЗ – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН;
- проект ГОСТ «Концентраты пищевые. Гравиметрический метод определения массовой доли влаги», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом технологии консервирования – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН;
- проект ГОСТ Р «Преднаполненные шприцы. Часть 4. Стеклообразные цилиндры для стерилизуемых полусобраных шприцов для инъекционных лекарственных форм, готовых для заполнения», разработанный Аладышевой Жанной Игоревной;

- проект ГОСТ Р «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения, обозначения», разработанный АО «Сорбент»;

- проект ГОСТ Р «Биологическая безопасность. Продукты пищевые. Совместимость полезных (не токсичных и не патогенных) микроорганизмов и их маркировка. Общие требования», разработанный ООО «НИИЦ Технология»;

- проект ГОСТ Р «Экологические средства защиты растений на основе хлористого магния медного комплекса. Билатор. Общие технические условия», разработанный ООО «АгроСЗР»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования гигиенической и экологической безопасности»;

- «Полимерсодержащие конструкционные и отделочные материалы для внутреннего оборудования пассажирских вагонов. Требования безопасности и методы контроля».

Разработчиком документов является ФГУП «ВНИИЖГ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Нефтяная и газовая промышленность. Футеровки абразивостойкие оборудования нефтехимии. Основные требования к проектированию, нанесению и приемке»;

- «Нефтяная и газовая промышленность. Футеровки теплового оборудования нефтехимии. Основные требования к проектированию, нанесению и приемке».

Документы разработаны Ассоциация «ХИММАШ»;

- проект ГОСТ Р «Эргономическое проектирование.

Руководство по проектированию тактильных символов и знаков», разработанный ЗАО «НИЦ КД».

**До 8 сентября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Безопасность функциональная систем, связанных с безопасностью зданий и сооружений. Часть 7. Порядок применения стандартов-частей, примеры расчетов», разработанный ФГУП «Стандартинформ» совместно с МА «Системсервис»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Требования к интеграции со смежными информационными системами»;

- «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Классификация объектов»;

- «Освещение искусственное. Информационные технологии. Интернет вещей. Информационное обеспечение для инвентаризации объектов освещения. Термины и определения».

Разработчиком документов является ООО «ВНИСИ»;

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

- проект ГОСТ Р «Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Борты. Технические условия»;

- проект ГОСТ «Плиты клееные из пиломатериалов с перекрестным расположением слоев. Технические условия».

Документы разработаны АО «НИЦ «Строительство»»;

- проект ГОСТ «Машины электрические вращающиеся. Часть 12. Пусковые характеристики односкоростных трехфазных двигателей с короткозамкнутым ротором», разработанный Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Оптика и фотоника. Решетки дифракционные. Типы, основные размеры и параметры»;

- «Оптика и фотоника. Матрица микролинз. Часть 1. Словарь и общие свойства».

Разработчиком документов является ФГУП НИИФО-ОЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»;

- проект ГОСТ Р «Трубопроводы из пластмасс. Трубы и фитинги из полиэтилена (PE) для водоснабжения. Часть 5. Соответствие назначению системы», разработанный ООО «Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО».

**До 9 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Аддитивные технологические процессы. Струйное нанесение связующего. Сырье для изготовления песчано-полимерных деталей. Методы испытаний»;

- «Аддитивные технологические процессы. Струйное нанесение связующего. Сырье для изготовления песчано-полимерных деталей. Технические требования».

Документы разработаны ООО «ПромХимТех»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Продукция органического производства. Сырье дикорастущее. Правила заготовки, хранения, транспортирования, маркировки и переработки»;

- «Производство органическое. Биологические средства защиты растений от вредителей и болезней. Общие технические условия».

Разработчиком документов является рабочая группа ТК 040.

**До 10 сентября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Силикат натрия растворимый. Технические условия»;

- «Стекло. Методы определения коэффициентов направленного пропускания и отражения света»;

- «Стекла смотровые для промышленных установок. Технические условия»;

- «Стекло кварцевое прозрачное. Метод определения устойчивости к потемнению после термической обработки»;

- «Стеклоизделия для мебели. Технические условия»;

- «Стекло кварцевое прозрачное. Метод испытания на устойчивость к кристаллизации»;

- «Стекло натриевое жидкое. Технические условия»;

- «Стекло кварцевое. Метод определения химической устойчивости».

Документы разработаны АО «Институт стекла»;

- проект ГОСТ Р «Трубопроводы из пластмасс. Трубы и фитинги из полиэтилена (PE) для водоснабжения. Часть 3: Фитинги (ISO 4427-3)», разработанный ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК».

**До 12 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Средства лекарственные биологические для ветеринарного применения. Методы бактериологического контроля стерильности», разработанный ФГБУ «ВГНКИ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Плиты клееные из пиломатериалов с перекрестным расположением слоев. Методы определения прочностных и упругих характеристик»;
  - «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям». Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"»;
- проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Конструкции подобищочные вентилируемых навесных фасадных систем и их соединения. Общие требования защиты от коррозии и методы испытаний»;
  - проект ГОСТ «Информационное моделирование в строительстве. Принципы классификации и кодирования информации». Документы разработаны АО «ЦНИИПромзданий»;
- проект ГОСТ Р «Шрифт Брайля. Требования и размеры», разработанный ЧУ ИПО «Чтение» ВОС.

**До 13 сентября** публично обсуждаются следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Подготовка жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии и менеджмент качества. Часть 1. Общие требования»;
- «Подготовка жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии и менеджмент качества. Часть 2. Оборудование для подготовки воды для гемодиализа и сопутствующей терапии»;
- «Подготовка жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии и менеджмент качества. Часть 3. Вода для гемодиализа и сопутствующей терапии»;
- «Подготовка жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии и менеджмент качества. Часть 4. Концентраты для гемодиализа и сопутствующей терапии»;
- «Подготовка жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии и менеджмент качества. Часть 5. Качество жидкостей для гемодиализа и сопутствующей терапии». Разработчиком документов является ООО «Медтех-стандарт».

**До 14 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия»;
  - «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Методы испытаний». Документы разработаны Ассоциация производителей и поставщиков сантехники (АППСан);
- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Панели металлические трехслойные поэлементной сборки. Технические условия»;
  - проект ГОСТ «Плиты теплоизоляционные из пенопласта на основе резольных феноло-формальдегидных смол. Технические условия»;
  - проект ГОСТ Р «Натяжные потолки. Технические условия». Разработчиком документов является Ассоциация НОПСМ;

- проект ГОСТ Р «Фальшполы. Требования к материалам и методы испытаний», разработанный ООО «ГК АСП».

**До 15 сентября** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Стоматология. Адгезия. Метод испытания прочности адгезионного соединения на сдвиг нагружающим элементом с заостренным краем»;
- «Стоматология. Испытание адгезии к структуре зуба»;
- «Стоматология. Лазерная сварка и присадочные металлы». Документы разработаны ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» Минздрава России.

**До 16 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Металлические облицовочные кассеты в конструкциях навесных фасадных систем. Материалы. Общие технические требования», разработанный ООО «ГК АСП»;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Кляммеры для фальцевой кровли. Технические условия»;
  - проект ГОСТ Р «Изделия крепежные для кровель из рулонных водоизоляционных материалов. Общие технические условия»;
  - проект ГОСТ Р «Элементы системы внешнего водостока из поливинилхлорида. Технические условия»;
  - проект ГОСТ «Черепица битумная. Общие технические условия»;
  - проект ГОСТ Р «Системы снегозадержания. Общие технические условия»;
  - проект ГОСТ Р «Зенитные фонари заводского изготовления. Общие технические условия». Разработчиком документов является Национальный кровельный союз.

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации утверждений, касающихся парниковых газов»;
  - «Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественной оценке, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их удаления на уровне проекта»;
  - «Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и удалении парниковых газов на уровне организации»;
  - «Менеджмент парниковых газов и соответствующая деятельность. Структура и принципы методологии по вопросам воздействия на климат». Документы разработаны ООО «НИИ "Интерэкком"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Кресла-коляски. Часть 30. Кресла-коляски, предусматривающие изменение положения тела колясочника. Методы испытаний и требования»;
  - «Кресла-коляски. Часть 6. Определение максимальной скорости, ускорения и замедления кресел-колясок с электроприводом». Разработчиком документов является ФГУП «Стандарт-информ»;



- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Средства урологические для мужчин и женщин. Общие технические условия»;
  - «Трусы впитывающие. Общие технические условия»;
  - «Белье абсорбирующее для инвалидов. Общие технические условия».

Документы разработаны Сухановым Вячеславом Геннадьевичем;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Экологический менеджмент. Количественная экологическая информация. Руководящие указания и примеры»;
  - «Экологический менеджмент. Проектирование и разработка продукции с возможностью вторичной переработки. Основные положения»;
  - «Экологический менеджмент. Рекомендации по оценке экологических аспектов устойчивости производственных процессов»;
  - «Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению»;
  - «Экологический менеджмент. Рекомендации по определению и оценке экологических аспектов производственных процессов».

Разработчиком документов является ООО «НИИ "Интерэкомс"».

**До 21 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Средства для впитывания мочи, носимые на теле человека. Общие технические условия»;
  - «Средства ухода за мочевыми стомами, при недержании мочи у мужчин, при задержке мочи. Характеристики и основные требования. Методы испытаний».

Документы разработаны Сухановым Вячеславом Геннадьевичем;

• проект ГОСТ Р «Приборы, аппараты и оборудование бытовые реабилитационные. Общие технические требования», разработанный ФГУП «Стандартинформ».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Фрезы дисковые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин. Технические условия»;
  - «Фрезы концевые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин. Технические условия»;
  - «Резцы токарные и копировальные и резцы-вставки с механическим креплением сменных многогранных пластин. Обозначение».

Разработчиком документов является АО «Внииинструмент»;

• проект ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Устройства разогрева для слива нефти и мазутов. Общие технические условия», разработанный ООО «НИИ Транснефть».

**До 23 сентября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Материалы и изделия текстильные. Свойства тканей при продавливании. Часть 2: Пневматический метод определения прочности и растяжения при продавливании», разработанный ПВ ООО «Фирма "Техноавиа"».

**До 24 сентября** проходит общественное обсуждение:

- проекта решения Совета ЕЭК «О внесении изменений в технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки"» (ТР ТС 005/2011);
- проекта решения Совета ЕЭК «О внесении изменений в технический регламент Таможенного союза "О безопасности игрушек"» (ТР ТС 008/2011).

**До 26 сентября** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Картон для фазовой консервации памятников культуры на целлюлозосодержащей основе. Общие технические условия», разработанный ООО «Арт Текникс».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Оборудование горно-шахтное. Конвейеры шахтные ленточные. Барабаны. Общие технические условия»;
  - «Горное дело. Освещение подземных горных выработок. Термины и определения».

Документы разработаны АО «НЦ ВостНИИ»;

• проект ГОСТ «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 3-9. Частные требования к переносным торцовочным пилам», разработанный Ассоциацией торговых компаний и производителей электроинструмента и средств малой механизации (РАТПЭ);

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

- проект ГОСТ Р «Контейнеры-цистерны малотоннажные и среднетоннажные с сосудом из полимерных композитов. Общие технические требования и методы испытаний»;
- проект ГОСТ «Устройства пломбировочные. Классификация»;
- проект ГОСТ «Устройства пломбировочные механические для грузовых контейнеров. Общие технические требования».

Разработчиком документов является ЗАО «ПРОМ-ТРАНСНИИПРОЕКТ»;

• проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Конвейеры шахтные ленточные для перевозки людей. Требования безопасности», разработанный НО «АМК»;

• проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Машины погрузочно-стволовые. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ЗАО «Трансуглемаш»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование»;
  - «Лифты. Определение числа, параметров и размеров лифтов для зданий различного назначения. Прямое применение МС с дополнением – EQV ISO 8100-32»;
  - «Лифты. Термины и определения»;
  - «Лифты. Основные параметры и размеры. Часть 1. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов. Прямое применение МС с дополнением – EQV ISO 8100-30:2019».

Документы разработаны Ассоциацией «Российское лифтовое объединение»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Парковки механизированные. Общие требования безопасности к устройству и установке. Прямое применение МС с дополнением – EQV EN 14010:2003+A1:2009»;

– «Парковки механизированные. Правила и методы проверок, испытаний и измерений. Правила отбора образцов».

Разработчиком документов является ООО «НЕО-ПАРК».

**До 28 сентября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Безопасность функциональная систем, связанных с безопасностью зданий и сооружений. Часть 6. Прочие средства уменьшения риска, системы мониторинга», разработанный ФГУП «Стандартинформ» совместно с МА «Системсервис»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Руководство по планированию процесса анализа и оценки риска»;

- «Требования к отчету по аудиту изготовителей медицинских изделий для предоставления в регулирующий орган»;

- «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Оценка риска при проектировании и разработке медицинских изделий».

Документы разработаны ООО «МЕДИТЕСТ».

**До 30 сентября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Холодильные системы и тепловые насосы. Клапаны. Требования, испытания и маркировка», разработанный Российским союзом предприятий холодильной промышленности (Россоюзхолодпром);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства поиска людей в завалах. Классификация. Общие технические требования»;

- «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный. Классификация»;

- «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные средства. Классификация».

Разработчиком документов является ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ);

- проект ГОСТ Р «Имплантаты для хирургии. Замещение сустава тотальным эндопротезом. Определение долговечности работы узла трения эндопротеза коленного сустава методом оценки крутящего момента», разработанный ООО «ЦСД».

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

- проект ГОСТ «Насосы и агрегаты насосные для перекачивания жидкостей. Общие требования безопасности», разработанный Солодченковым Евгением Владимировичем;

- проект ГОСТ «Никель серноокислый технический. Технические условия», разработанный ООО «Институт Гипроникель».

**До 3 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 7. Прикладной уровень для передачи сообщений о сельскохозяйственных орудиях»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 3. Уровень канала передачи данных»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 6. Виртуальный терминал»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 9. Блок электронного управления трактором ECU»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 10. Обмен данными между контроллером задач и управленческой информационной системой»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 11. Словарь мобильных элементов данных»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 1. Общий стандарт на мобильную передачу данных»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передача данных. Часть 2. Физический уровень»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 8. Блоки информации, передаваемые трансмиссией»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 12. Диагностические службы».

Документы разработаны Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования (Ассоциацией «Росспецмаш»).

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 14. Управление последовательностью»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 5. Управление сетью»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 4. Сетевой уровень»;

- «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 13. Файловый сервер».

Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;

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

- проект ГОСТ Р «Мука пшеничная и ржаная. Общее руководство по разработке методов пробной выпечки хлеба»;

- проект ГОСТ «Зерновые. Определение природы как массы гектолитра. Часть 3. Рабочий метод».

Документы разработаны ВНИИЗ – филиалом ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова» РАН.

**До 7 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Статистические методы. Управление процессами. Часть 4. Оценка показателей воспроизводимости и пригодности процесса»;

- «Статистические методы. Управление процессами. Часть 5. Оценка показателей воспроизводимости и пригодности для атрибутивных характеристик процесса».

Разработчиком документов является ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем».

**До 8 октября** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Статистические методы. Словарь и условные обозначения. Часть 4. Выборочный контроль на основе данных опроса и анкетирования», разработанный ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Надежность в технике. Термины и определения»;
  - «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Руководство по разработке процесса оценки сложности систем организации».

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

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

Разработчиком документов является ООО «Медтех-стандарт».

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

- проект ГОСТ «Статистические методы. Определение и использование полиномиальных функций при калибровке», разработанный ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем»;

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

Документы разработаны ФГБНУ СКФНЦСВВ;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Приспособления станочные. Кулачки эксцентриковые. Конструкция»;
- «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 1. Одностоечные станки (стол с поперечным суппортом и неподвижный стол)»;
- «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 2. Двухстоечные станки (с подвижной головкой)»;
- «Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 7. Геометрическая точность осей вращения»;
- «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 1. Методы контроля геометрических параметров станков с горизонтальным шпинделем для крепления обрабатываемых деталей»;
- «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 2. Испытания геометрических параметров станков с вертикальным шпинделем для крепления обрабатываемой детали»;
- «Условия испытаний токарных станков с ЧПУ и токарных обрабатывающих центров. Часть 6. Точность обработки испытательного образца».

Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Надежность в технике. Структурная схема надежности»;
  - «Надежность в технике. Методы оценки риска»;
  - «Функциональная надежность. Управление непрерывностью деятельности. Требования».

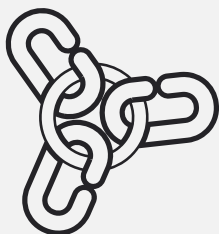
Документы разработаны ЗАО «НИЦ КД».

**До 14 октября** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

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

Разработчиком документов является ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем».

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



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Многофункциональное решение для автоматизации процесса управления нормативными документами предприятия и создания корпоративного информационного фонда.

## ○ Крупнейший фонд документов:

- федеральное и региональное законодательство России,
- нормативно-техническая документация (ГОСТ, СНИП, РД, СП, ПБ и др.),
- технологическая документация (ТТК, ППР, ПОС, СОКК),
- типовая проектная документация,
- материалы судебной практики,
- аналитическая и справочная информация,
- образцы и формы документов.

## ○ Зарубежные стандарты

Доступ к базе из 1,5 миллионов зарубежных и международных стандартов от ведущих разработчиков: ISO, BSI, DIN, ASTM, ASME, API и др. Помимо приобретения стандартов на языке оригинала, можно заказать их перевод на русский язык, тематическую подборку, анализ соответствия российских стандартов, а также создание СТО на базе зарубежного стандарта.

## ○ Электронный архив

Формирование и ведение базы внутрифирменных документов в электронном виде. Переход на безбумажный документооборот. Автоматизированное рабочее место оператора с легким набором инструментов и неограниченными возможностями формирования базы.

## ○ Оптимизация рабочего процесса

Инструменты для работы с информацией помогают отслеживать изменения в стандартах и законах, облегчают работу с документами, позволяют осуществлять интеграцию с другими системами, например, с системами автоматизированного проектирования.

## ○ Круглосуточная поддержка

Пользователям предоставляется техническая поддержка в формате 24/7, комплекс профессиональных услуг, облегчающих применение нормативной документации на практике (консалтинг, участие в мероприятиях, новости и обзоры и др.).

Дополнительная информация во всех представительствах  
Информационной сети «Техэксперт»  
8-800-555-90-25 / [www.suntd.ru](http://www.suntd.ru)

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

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 ИЮЛЯ 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 1.6-2019 «Межгосударственная система стандартизации. Программа межгосударственной стандартизации. Правила формирования, принятия, внесения изменений и осуществления мониторинга реализации».

ГОСТ Р 7.0.4-2020 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления».

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

ГОСТ Р 27.011-2019 (IEC/TR 63039:2016) «Надежность в технике. Вероятностный анализ риска технических систем. Оценка интенсивности конечного события для заданного исходного состояния».

ГОСТ Р 27.012-2019 (МЭК 61882:2016) «Надежность в технике. Анализ опасности и работоспособности (HAZOP)».

ГОСТ Р 27.013-2019 (МЭК 62308:2006) «Надежность в технике. Методы оценки показателей безотказности».

ГОСТ Р 27.014-2019 (МЭК 62347:2006) «Надежность в технике. Управление надежностью. Руководство по установлению требований к надежности систем».

ГОСТ Р 27.015-2019 (МЭК 60300-3-15:2009) «Надежность в технике. Управление надежностью. Руководство по проектированию надежности систем».

ГОСТ Р 58639-2019 «Оценка соответствия. Правила обязательного подтверждения соответствия гражданского и служебного оружия, конструктивно сходных с оружием изделий и патронов к ним».

ГОСТ Р 58731-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Термины и определения».

ГОСТ Р 58732-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Техническая документация. Общие требования и нормы».

ГОСТ Р 58733-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Выполнение работ. Основные требования».

ГОСТ Р 58734-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Требования безопасности».

ГОСТ Р 58735-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Оценка качества работ. Общие положения и требования к оценке».

ГОСТ Р 58736-2019 «Стоянки маломерных судов. Общие требования».

ГОСТ Р 58737-2019 «Места отдыха на водных объектах. Общие положения».

ГОСТ Р 58742-2019 «Причалные сооружения малого флота. Требования функциональной безопасности».

ГОСТ Р 58743-2019 «Внутренний водный транспорт. Гидрографические работы. Общие требования».

ГОСТ Р 58800-2020 «Интеллектуальная собственность. Использование товарного знака».

ГОСТ Р 58816-2020 «Нежелательные явления при применении лекарственных средств для ветеринарного применения. Методы оценки».

ГОСТ Р ИСО 28001-2019 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Наилучшие практики осуществления безопасности цепи поставок, оценки и планов безопасности. Требования и руководство по применению».

ГОСТ Р ИСО 28002-2019 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Устойчивость цепи поставок. Требования и руководство по применению».

ГОСТ Р ИСО 28003-2019 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента безопасности цепи поставок».

ГОСТ Р ИСО 28004-1-2019 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Руководящие указания по внедрению ИСО 28000. Часть 1. Общие принципы».

ГОСТ Р ИСО 28004-2-2019 «Системы менеджмента безопасности цепи поставок. Руководящие указания по внедрению ИСО 28000. Часть 2. Руководство по внедрению ИСО 28000 в морских портах, относящихся к среднему и малому бизнесу».

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

*11. Здравоохранение*

ГОСТ 34579-2019 «Животные. Лабораторная диагностика бруцеллеза. Аллергический метод».

ГОСТ 8.664-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Пищевые продукты. Радиационная обработка пищевых продуктов. Требования к дозиметрическому обеспечению».

ГОСТ ISO 8009-2019 «Механические противозачаточные средства. Диафрагмы многоразовые резиновые и силиконовые. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 52131-2019 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования».

ГОСТ Р 58511-2019 «Символы Брайля и оформление брайлевских изданий».

ГОСТ Р 58512-2019 «Рельефно-графические изображения для слепых. Технические характеристики».

ГОСТ Р 58236-2020 «Изделия медицинские эластичные компрессионные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58852-2020 «Изделия медицинские эластичные фиксирующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

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

ГОСТ IEC 60900-2019 «Работа под напряжением. Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO 10819-2017 «Вибрация и удар. Метод измерений и оценки передаточной функции перчаток в области ладони».

ГОСТ Р 50743-2019 «Газовое оружие самообороны. Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами. Требования безопасности. Виды и методы контроля при испытаниях с целью оценки соответствия требованиям безопасности».

ГОСТ Р 58489-2019/IEC/TS 61508-3-1:2016 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 3-1. Требования к программному обеспечению. Повторное использование уже существующих элементов программного обеспечения для реализации всей или части функции безопасности».

ГОСТ Р 58652-2019 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Принципы обеспечения промышленной безопасности».

ГОСТ Р 58853-2020 «Производственные услуги. Добровольная пожарная охрана. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 28000-2019 «Технические условия для систем менеджмента безопасности цепи поставок».

ГОСТ Р МЭК 62682-2019 «Системы аварийной сигнализации для обрабатывающей промышленности».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ 8.579-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте».

ГОСТ 34049-2017 «Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания афлатоксина М(1) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием».

ГОСТ ISO 10844-2017 «Акустика. Требования к испытательным трекам для измерения шума, излучаемого дорожными транспортными средствами и их шинами».

ГОСТ ISO 362-1-2017 «Измерение шума, излучаемого автотранспортными средствами при разгоне. Технический метод. Часть 1. Транспортные средства категорий М и N».

ГОСТ ISO 362-2-2017 «Измерение шума, излучаемого автотранспортными средствами при разгоне. Технический метод. Часть 2. Транспортные средства категории L».

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

ГОСТ Р 58621-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Металлоукавка высокого давления. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 17380-2001 «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия».

*25. Машиностроение*

ГОСТ IEC 62841-2-1-2019 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-1. Частные требования к ручным сверлильным и ударным сверлильным машинам».

ГОСТ IEC 62841-2-10-2018 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-10. Частные требования к ручным смесителям».

ГОСТ IEC 62841-2-17-2018 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-17. Частные требования к ручным фасонно-фрезерным машинам».

ГОСТ IEC 62841-2-21-2018 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-21. Частные требования к ручным машинам для прочистки труб».

ГОСТ IEC 62841-2-8-2018 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-8. Частные требования к ручным ножевым и вырубным ножницам».

ГОСТ IEC 62841-3-13-2018 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 3-13. Частные требования к переносным сверлильным машинам».

ГОСТ IEC 62841-3-14-2019 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 3-14. Частные требования к переносным машинам для прочистки труб».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 58536.1-2019 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости, тепловые насосы, технологические чиллеры и осушители с компрессорами с электроприводом. Определение уровня звуковой мощности. Часть 1. Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости, тепловые насосы для обогрева и охлаждения помещений, осушители и технологические чиллеры».

ГОСТ Р 58541.2-2019 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы для обогрева и охлаждения помещений, технологические чиллеры с компрессорами с электроприводом. Часть 2. Условия испытаний».

ГОСТ Р 58541.3-2019 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы для обогрева и охлаждения помещений, технологические чиллеры с компрессорами с электроприводом. Часть 3. Методы испытаний».

ГОСТ Р 58541.4-2019 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы для обогрева и охлаждения помещений, технологические чиллеры с компрессорами с электроприводом. Часть 4. Требования».

ГОСТ Р МЭК 60965-2020 «Резервный пункт управления атомной станции, используемый при отказе блочного пункта управления. Общие требования».

ГОСТ Р МЭК 61227-2020 «Органы управления оператора пунктов управления атомной станции. Требования к проектированию».

ГОСТ Р МЭК 61513-2020 «Системы контроля и управления, важные для безопасности атомной станции. Общие требования».

35. *Информационные технологии. Машины конторские*  
ГОСТ Р 43.0.14-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Категоризация в человекоинформационном взаимодействии».

ГОСТ Р 43.0.15-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация фонемная».

ГОСТ Р 43.0.16-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация фраземная».

ГОСТ Р 43.0.17-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Деятельность интегрально-лингвосемантизированная информационная техническая».

ГОСТ Р 43.0.18-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация интегрально-лингвосемантизированная».

ГОСТ Р 43.0.19-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Познавательные процессы. Общие положения».

ГОСТ Р 43.2.9-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Язык операторской деятельности. Алгоритмизированное изложение сведений в технической интегрально-лингвосемантизированной информации».

ГОСТ Р 43.4.2-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Восприятие информации».

ГОСТ Р 43.4.3-2019 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Запоминание информации».

ГОСТ Р 58613-2019 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации в процессе геологического и гидродинамического моделирования на месторождениях».

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

ГОСТ ISO 4209-2-2019 «Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии). Часть 2. Ободья».

ГОСТ Р 58799-2020 «Автомобильные транспортные средства. Гайки шестигранные приварные».

#### 47. *Судостроение и морские сооружения*

ГОСТ Р 58738-2019 «Суда малые. Основные данные».

ГОСТ Р 58740-2019 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Расчеты общей устойчивости. Основные требования».

ГОСТ Р 58741-2019 «Причалные сооружения малого флота. Общие положения».

ГОСТ Р 58744.1-2019 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены тонкостенные (шпунтовые). Основные требования к расчету и проектированию».

ГОСТ Р 58745.1-2019 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены полугравитационные и гравитационные. Основные требования к расчету и проектированию».

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

ГОСТ Р 58711-2019 «Авиационная техника. Программное обеспечение встроенных систем. Требования к конструкторской документации».

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

ГОСТ ISO 283-2019 «Ленты конвейерные резиноканевые. Определение прочности при растяжении по всей тол-

щине, удлинения при разрыве и удлинения при стандартной нагрузке».

ГОСТ ISO 703-2019 «Ленты конвейерные. Определение гибкости в поперечном направлении (способности к лоткообразованию)».

ГОСТ ISO 7854-2019 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления разрушению при изгибе».

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

ГОСТ 34576-2019 «Поддоны плоские деревянные. Качество крепежных деталей для сбора новых и ремонта используемых деревянных поддонов».

ГОСТ 34577-2019 «Поддоны для размещения грузов. Прокладочные листы для поддонов. Общие технические условия».

ГОСТ 34578-2019 «Упаковка стеклянная. Венчик горловины для вакуумной укупорки. Тип 77 – стандартный».

ГОСТ ISO 8317-2019 «Упаковка, недоступная для открывания детьми. Требования и методы испытания упаковок, рассчитанных на неоднократное открывание и закрывание».

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

ГОСТ ISO 4675-2019 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Испытание на изгиб при низкой температуре».

#### 65. *Сельское хозяйство*

ГОСТ 18908.1-2019 «Цветы срезанные. Розы. Технические условия».

ГОСТ 18908.2-2019 «Цветы срезанные. Хризантемы. Технические условия».

ГОСТ 18908.4-2019 «Цветы срезанные. Гвоздика шабо. Технические условия».

ГОСТ 18908.7-2019 «Цветы срезанные. Тюльпаны. Технические условия».

ГОСТ 18908.8-2019 «Цветы срезанные. Гербера. Технические условия».

ГОСТ 28722-2018 «Техника сельскохозяйственная. Косилки и косилки-плющилки. Методы испытаний».

ГОСТ 34490-2018 «Машины для послеуборочной обработки картофеля. Методы испытаний».

ГОСТ 34491-2018 «Переоборудование тракторов и машин сельскохозяйственных для работы на газомоторном топливе. Требования безопасности».

ГОСТ 34492-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные, работающие на газомоторном топливе. Методы испытаний».

ГОСТ 34493-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные, работающие на газомоторном топливе. Общие технические требования».

ГОСТ 34494-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные, работающие на газомоторном топливе. Общие требования безопасности».

ГОСТ 34495-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные, работающие на газомоторном топливе. Требования безопасности при эксплуатации тракторов и машин сельскохозяйственных, работающих на сжиженном природном газе».

ГОСТ 34496-2018 «Установки и аппараты доильные для коров. Методы испытаний».

ГОСТ 34498-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для послеуборочной обработки овощных и бахчевых культур. Методы испытаний».

ГОСТ 34499-2018 «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки овощных и бахчевых культур. Методы испытаний».

ГОСТ 34501-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные, работающие на газомоторном топливе. Термины и определения».

ГОСТ ISO 3776-2-2018 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Ремни безопасности. Часть 2. Требования к прочности крепления».

ГОСТ Р 58488-2019 «Решета пробивные для зерна. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58801-2020 «Системы и сооружения мелиоративные. Каналы осушительные. Поперечные сечения».

ГОСТ Р 58820-2020 «Фосфогипс для сельского хозяйства. Технические условия».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 4.458-2019 «Система показателей качества продукции. Продукты переработки фруктов, овощей и грибов. Номенклатура показателей».

ГОСТ 5904-2019 «Изделия кондитерские. Правила приемки и методы отбора проб».

ГОСТ 6477-2019 «Карамель. Общие технические условия».

ГОСТ 814-2019 «Рыба охлажденная. Технические условия».

ГОСТ 815-2019 «Сельди соленые. Технические условия».

ГОСТ 16080-2019 «Рыбы лососевые тихоокеанские соленые. Технические условия».

ГОСТ 16676-2019 «Консервы рыбные. Уха и супы. Технические условия».

ГОСТ 16978-2019 «Консервы рыбные в томатном соусе. Технические условия».

ГОСТ 1725-2019 «Томаты свежие для промышленной переработки. Технические условия».

ГОСТ 1726-2019 «Огурцы свежие для промышленной переработки. Технические условия».

ГОСТ 20450-2019 «Брусника свежая. Технические условия».

ГОСТ 21192-2019 «Железы зубные замороженные. Технические условия».

ГОСТ 29128-2019 «Продукты мясные и мясосодержащие. Термины и определения по органолептической оценке качества».

ГОСТ 34412-2018 «Пектин. Идентификация. Метод экспресс-идентификации амидированных пектинов».

ГОСТ 34413-2018 «Пектин. Идентификация. Метод экспресс-идентификации пектинов».

ГОСТ 34536-2019 «Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли сывороточных белков методом Кьельдаля».

ГОСТ 34548-2019 «Чай холодный. Технические условия».

ГОСТ 34549-2019 «Концентрат чайный жидкий. Общие технические условия».

ГОСТ 34550-2019 «Кофе холодный. Технические условия».

ГОСТ 34551-2019 «Изделия кондитерские. Метод определения массовой доли белка».

ГОСТ 34552-2019 «Изделия кондитерские. Методы определения диоксида серы».

ГОСТ 34567-2019 «Мясо и мясные продукты. Метод определения влаги, жира, белка, хлористого натрия и золы с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области».

ГОСТ 34570-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Потенциометрический метод определения нитратов».

ГОСТ 34592-2019 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Методы определения содержания инсектоакарицидов».

ГОСТ ISO 3509-2019 «Кофе и кофейные продукты. Словарь».

ГОСТ ISO 5519-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Определение содержания сорбиновой кислоты спектрофотометрическим методом».

ГОСТ ISO 6079-2019 «Чай растворимый. Технические условия».

ГОСТ ISO 6558-2-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Определение содержания каротина спектрофотометрическим методом».

ГОСТ ISO 7516-2019 «Чай растворимый. Отбор проб для анализа».

ГОСТ Р 52469-2019 «Птицеперерабатывающая промышленность. Переработка птицы. Термины и определения».

ГОСТ Р 54316-2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58521-2019 «Птицеводство. Термины и определения».

Изменение № 2 ГОСТ 32255-2013 «Молоко и молочные продукты. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора».

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ Р 58821-2020 «Фосфогипс. Правила приемки, отбор проб, транспортирование и хранение».

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 58717-2019 «Горное дело. Ремонт и испытание шахтных силовых кабелей. Общие технические требования».

ГОСТ Р 58718-2019 «Горное дело. Кабели гибкие шахтные. Методы проверки обеспечения опережающего отключения при раздавливании».

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

ГОСТ 31872-2019 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции».

ГОСТ 32139-2019 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии».

ГОСТ Р 51942-2019 «Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии».

ГОСТ Р 52709-2019 «Топлива дизельные. Определение цетанового числа».

ГОСТ Р 52946-2019 «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод».

ГОСТ Р 52947-2019 «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод».

Изменение № 1 ГОСТ 1012-2013 «Бензины авиационные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 27834-95 «Замки приварные для бурильных труб. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32510-2013 «Топлива судовые. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009) «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57039-2016 «Газы углеводородные сжиженные. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку».



Изменение № 2 ГОСТ 10585-2013 «Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия».

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

ГОСТ 11679.2-2019 «Амортизаторы резинометаллические приборные. Арматура. Технические условия».

ГОСТ 34603-2019 «Топлива для двигателей с искровым зажиганием. Определение бензола методом спектроскопии среднего инфракрасного диапазона».

ГОСТ ISO 506-2019 «Концентрат натурального каучукового латекса. Метод определения числа летучих жирных кислот».

ГОСТ ISO 1304-2019 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение числа адсорбции йода».

ГОСТ ISO 1437-2019 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение остатка на сите».

ГОСТ ISO 1629-2019 «Каучук и латексы. Номенклатура».

ГОСТ ISO 1827-2019 «Резина и термоэластопласты. Определение модуля сдвига и прочности сцепления с жесткими пластинами. Методы сдвига четырехэлементного образца».

93. *Гражданское строительство*

ГОСТ Р 58710-2019 «Профиломер метеорологический температурный. Общие технические требования».

ГОСТ Р 58712-2019 «Автоматизированная метеорологическая измерительная система. Общие технические требования».

ГОСТ Р 58818-2020 «Дороги автомобильные с низкой интенсивностью движения. Проектирование, конструирование и расчет».

Изменение № 2 ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования».

ПНСТ 376-2019 «Виброакустическая система управления наземным движением на площади маневрирования аэропорта. Общие технические требования». Срок действия устанавливается с 1 июля 2020 года до 1 июля 2023 года.

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

ГОСТ Р 58672-2019/ISOTR 8124-8:2016 «Безопасность игрушек. Часть 8. Руководящие указания по определению возраста».

Изменение № 1 ГОСТ 19917-2014 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия».

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

*Рекомендации*

*по межгосударственной стандартизации*

РМГ 144-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Обеспечение единства измерений поглощенной дозы ионизирующего излучения при радиационной обработке пищевых продуктов. Общие требования».

РМГ 145-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Установки радиационно-технологические с радионуклидными источниками излучения для радиационной обработки пищевых продуктов. Методика аттестации по поглощенной дозе в продукции».

РМГ 146-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Установки радиационно-технологические с ускорителями электронов для радиационной обработки пищевых продуктов. Методика аттестации по поглощенной дозе в продукции».

*Сводь правил*

СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 10 ИЮЛЯ 2020 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 455.1311500.2020 «Блок начальных классов с дошкольным отделением в составе общеобразовательных организаций. Требования пожарной безопасности».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 23 ИЮЛЯ 2020 ГОДА**

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

*Сводь правил*

СП 475.1325800.2020 «Парки. Правила градостроительного проектирования и благоустройства».

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

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

*Сводь правил*

СП 477.1325800.2020 «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности».

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

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 58811-2020 «Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Стадии создания».

ГОСТ Р 58812-2020 «Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Операционная модель эксплуатации. Спецификация».

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

ГОСТ Р 50982-2019 «Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 51049-2019 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53255-2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53256-2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53257-2019 «Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53258-2019 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53259-2019 «Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из за-

дымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53260-2019 «Техника пожарная. Самоспасатели пожарные изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53261-2019 «Техника пожарная. Самоспасатели пожарные фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53262-2019 «Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53263-2019 «Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом и кислородом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53264-2019 «Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53265-2019 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53266-2019 «Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53269-2019 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53275-2019 «Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 53299-2019 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость».

ГОСТ Р 53301-2019 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость».

ГОСТ Р 58540-2019 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные полужесткие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ПНСТ 406-2020 «"Зеленые" стандарты. Модули фотоэлектрические монокристаллические. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

ПНСТ 407-2020 «"Зеленые" стандарты. Нанодисперсии стирол-акриловые. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

ПНСТ 408-2020 «"Зеленые" стандарты. Материалы наномодифицированные лакокрасочные с антибактериальным эффектом. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

Изменение № 1 ГОСТ Р 51063-97 «Пыль инертная. Методы испытаний».

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

ГОСТ ISO Guide 30-2019 «Стандартные образцы. Некоторые термины и определения».

ГОСТ ISO Guide 31-2019 «Стандартные образцы. Содержание сертификатов, этикеток и сопроводительной документации».

ГОСТ ISO Guide 33-2019 «Стандартные образцы. Надлежащая практика применения стандартных образцов».

ГОСТ Р ИСО 5-2-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Технология фотографии и графики. Денситометрия. Часть 2. Геометрические условия для измерения оптической плотности по пропусканию».

ГОСТ Р МЭК 61869-4-2019 «Трансформаторы измерительные. Часть 4. Дополнительные требования к комбинированным трансформаторам».

ГОСТ Р МЭК 61869-5-2019 «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Дополнительные требования к емкостным трансформаторам напряжения».

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ Р 58866-2020 «Подшипники качения приборные. Методы контроля геометрических параметров деталей подшипников».

ГОСТ Р 58867-2020 «Подшипники качения приборные. Методы измерения твердости деталей подшипников».

ГОСТ Р 58868-2020 «Подшипники качения приборные. Отклонение от круглости поверхностей деталей. Методика выполнения измерений».

Изменение № 2 ГОСТ 18572-2014 «Подшипники качения. Подшипники буксовые роликовые цилиндрические железнодорожного подвижного состава. Технические условия».

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

ГОСТ 34610-2019 «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия».

ГОСТ 34611-2019 «Арматура трубопроводная. Методика проведения испытаний на сейсмостойкость».

ГОСТ 34612-2019 «Арматура трубопроводная. Паспорт. Правила разработки и оформления».

ГОСТ 4.114-2019 «Арматура трубопроводная. Номенклатура основных показателей».

ГОСТ Р 58616-2019 «Арматура трубопроводная. Арматура регулирующая для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58617-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Емкости и резервуары горизонтальные стальные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58622-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика оценки прочности, устойчивости и долговечности резервуара вертикального стального».

ГОСТ Р 58623-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации».

ГОСТ Р 58714-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Трубопроводы из гибких плоскостворачиваемых рукавов. Общие технические условия».

ПНСТ 375-2019 (ИСО 14245:2006) «Баллоны газовые. Технические требования и испытания клапанов баллонов со сжиженным газом, закрывающихся автоматически». Срок действия установлен на три года.

#### 29. Электротехника

ГОСТ Р 58814-2020 «Музейное освещение. Термины и определения».

ГОСТ Р 58815-2020 «Светильники со светодиодами для музейного освещения. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 62619-2020 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Требования безопасности для литиевых аккумуляторов и батарей для промышленных применений».

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

ГОСТ Р 58798-2020 «Телевидение вещательное цифровое. Приемники для эфирного цифрового телевизионного вещания DVB-T2 с поддержкой стандарта видеокompрессии HEVC. Основные параметры».

ГОСТ Р МЭК 60794-1-21-2020 «Кабели оптические. Часть 1-21. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Методы механических испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60794-1-24-2020 «Кабели оптические. Часть 1-24. Общие технические требования. Основные методы испытаний оптических кабелей. Методы электрических испытаний».

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 52853-2019 «Автомобили легковые. Системы защиты от разбрызгивания из-под колес. Технические требования».

#### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 28465-2019 «Устройства очистки лобовых стекол кабины машиниста тягового подвижного состава. Общие технические условия».

#### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 58825-2020 (МЭК 60092-302:1997) «Электрооборудование судов. Часть 302. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления».

ГОСТ Р 58826-2020 (ИСО 16706:2016) «Суда и морские технологии. Морские эвакуационные системы. Расчет нагрузки и испытания».

ГОСТ Р 58827-2020 (ИСО 16707:2016) «Суда и морские технологии. Морские эвакуационные системы. Определение пропускной способности».

ГОСТ Р 58836-2020 «Суда и морские технологии. Морские эвакуационные системы. Расчет нагрузки и испытания».

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ 13496.1-2019 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлоридов».

ГОСТ 13496.4-2019 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина».

ГОСТ 23462-2019 «Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

ГОСТ 26176-2019 «Корма, комбикорма. Методы определения растворимых и легкогидролизуемых углеводов».

ГОСТ 26954-2019 «Техника сельскохозяйственная мобильная. Метод определения максимального нормального напряжения в почве».

ГОСТ 34605-2019 (ISO 10975:2009) «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Системы автоматического управления для управляемых операторами тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Требования безопасности».

ГОСТ 34606-2019 «Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Метод определения содержания ароматических компонентов с помощью газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием».

ГОСТ ISO 11001-1-2019 «Тракторы сельскохозяйственные колесные. Трехточечные сцепные устройства. Часть 1. U-образное сцепное устройство».

ГОСТ ISO 11001-2-2019 «Тракторы сельскохозяйственные колесные. Трехточечные сцепные устройства. Часть 2. A-образное сцепное устройство».

ГОСТ ISO 16231-2-2019 «Машины самоходные сельскохозяйственные. Оценка устойчивости. Часть 2. Определение статической устойчивости и методы испытания».

ГОСТ ISO 5675-2019 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Муфты быстроразъемные общего назначения».

ГОСТ ISO 730-2019 «Тракторы колесные сельскохозяйственные. Трехточечное заднее навесное устройство. Категории 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N и 4».

ГОСТ Р 58655-2019 «Техника сельскохозяйственная мобильная. Нормы определения воздействия движителей на почву».

ГОСТ Р 58656-2019 «Техника сельскохозяйственная мобильная. Нормы воздействия движителей на почву».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34616-2019 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием».

#### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 54977-2019 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Термины и определения».

ГОСТ Р 55154-2019 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Общие технические требования».

ПНСТ 368-2019 «Горное дело. Взрывобезопасность. Общие требования». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

ПНСТ 369-2019 «Горное дело. Системы взрывопреждения для горных выработок. Общие технические требования». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 58618-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Клапаны дыхательные и предохранительные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58619-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Понтоны. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58620-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Устройства приемо-раздаточные для резервуаров. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32696-2014 (ISO 11961:2008) «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Технические условия».

#### 77. Металлургия

ГОСТ Р 58602-2019 «Листы перфорированные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57837-2017 «Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия».

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ 10637-2019 «Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения удельного сопротивления выдергиванию гвоздей и шурупов».

ГОСТ 34599-2019 «Плиты древесно-волокнистые полутвердые и твердые. Технические условия».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ПНСТ 392-2020 «Музейное освещение. Освещение светодиодами. Нормы». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

ПНСТ 393-2020 «Музейное освещение. Освещение светодиодами. Методы измерений нормируемых парамет-

ров». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 58861-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт и ремонт. Планирование межремонтных сроков».

ГОСТ Р 58862-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения».

ПНСТ 403-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси песчано-гравийные. Технические условия». Срок действия устанавливается с 1 августа 2020 года до 1 августа 2023 года.

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

ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ 34614.10-2019 (EN 1176-10:2008) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 10. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний для полностью закрытого игрового оборудования».

ГОСТ 34614.11-2019 (EN 1176-11:2014) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 11. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний пространственных игровых сетей».

ГОСТ 34614.2-2019 (EN 1176-2:2017) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей».

ГОСТ 34614.3-2019 (EN 1176-3:2017) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок».

ГОСТ 34614.4-2019 (EN 1176-4:2017) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 4. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний канатных дорог».

ГОСТ 34614.5-2019 (EN 1176-5:2008) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 5. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний каруселей».

ГОСТ 34614.6-2019 (EN 1176-6:2017) «Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 6. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качалок».

ГОСТ 34615-2019 (EN 1177:2018) «Покрытия ударопоглощающие игровых площадок. Определение критической высоты падения».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 4 АВГУСТА 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*43. Дорожно-транспортная техника*

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 14 АВГУСТА 2020 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 1 к СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 27 АВГУСТА 2020 ГОДА**

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

*Сводь правил/изменения*

Изменение № 1 к СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

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

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация.*

*Документация*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*07. Математика. Естественные науки*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*25. Машиностроение*

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

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

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

*29. Электротехника*

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

*31. Электроника*

ГОСТ Р 58369-2019 (ИСО 21254-1:2011) «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы определения порога лазерного разрушения. Часть 1. Основные положения, термины и определения».

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

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

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

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

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

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

*33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

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

*35. Информационные технологии. Машины конторские*

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

ГОСТ Р 53633.13-2019 «Информационные технологии. Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи (еТОМ). Декомпозиция и описания

процессов. Процессы уровня 2 еТОМ. Управление организацией. Управление финансами и активами».

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

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

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

*37. Технология получения изображений*

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

*45. Железнодорожная техника*

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

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

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

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

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

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

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

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

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

*59. Текстильное и кожевенное производство*

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

*67. Производство пищевых продуктов*

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

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

ГОСТ 28673-2019 «Овес. Технические условия».

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

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

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

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

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

81. *Стекольная и керамическая промышленность*

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

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

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

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

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

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

91. *Строительные материалы и строительство*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

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

*Рекомендации по стандартизации*

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

*Рекомендации*

*по межгосударственной стандартизации*

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

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

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

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

*Сводь правил/изменения*

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 7.0.4-2006 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления». Заменен ГОСТ Р 7.0.4-2020.

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

ГОСТ 4.458-86 «Система показателей качества продукции. Консервы овощные, плодовые и ягодные. Номенклатура показателей». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 4.458-2019.

11. *Здравоохранение*

ГОСТ ISO 8009-2013 «Механические противозачаточные средства. Диафрагмы многоразовые резиновые и силиконовые. Общие технические требования и методы испытаний». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 8009-2019.

ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования». Заменен ГОСТ Р 52131-2019.

ГОСТ Р 58236-2018 «Изделия медицинские эластичные компрессионные. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменен ГОСТ Р 58236-2020.

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

ГОСТ 11516-94 (МЭК 900-87) «Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60900-2019.

ГОСТ ИСО 10819-2002 «Вибрация и удар. Метод измерения и оценки передаточной функции перчаток в области ладони». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10819-2017.

ГОСТ Р 50743-95 «Газовое оружие самообороны. Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность». Заменен ГОСТ Р 50743-2019.

ГОСТ Р 51901.11-2005 (МЭК 61882:2001) «Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности. Прикладное руководство». Заменен ГОСТ Р 27.012-2019.

ГОСТ Р 53661-2009 (ИСО 28004:2006) «Система менеджмента безопасности цепи поставок. Руководство по внедрению». Заменен ГОСТ Р ИСО 28004-1-2019.

ГОСТ Р 53662-2009 (ИСО 28001:2006) «Система менеджмента безопасности цепи поставок. Наилучшие методы обеспечения безопасности цепи поставок. Оценки и планы». Заменен ГОСТ Р ИСО 28001-2019.

ГОСТ Р 53663-2009 (ИСО 28000:2005) «Система менеджмента безопасности цепи поставок. Требования». Заменен ГОСТ Р ИСО 28000-2019.

ГОСТ Р ИСО 10819-99 «Вибрация и удар. Метод измерения и оценки передаточной функции перчаток в области ладони». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10819-2017.

ПНСТ 242-2017 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Основные положения». Истек установленный срок действия.

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ 8.579-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 8.579-2019.

ГОСТ ИСО 362-2006 «Шум. Измерение шума, излучаемого дорожными транспортными средствами при разгоне. Технический метод». Заменен. В части транспортных средств категорий М и N введен в действие ГОСТ ISO 362-1-2017. В части транспортных средств категории L введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 362-2-2017.

25. *Машиностроение*

ГОСТ IEC 60745-2-1-2014 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-1. Частные требования к сверлильным и ударным сверлильным машинам». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 62841-2-1-2019.

ГОСТ IEC 60745-2-8-2011 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-8. Частные требования к ножницам для листового металла». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 62841-2-8-2018.

ГОСТ IEC 60745-2-17-2014 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-17. Частные требования к ручным фасонно-фрезерным машинам и машинам для обрезки кромок». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 62841-2-17-2018.

ГОСТ IEC 60745-2-21-2014 «Машины ручные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-21. Частные требования к машинам для прочистки труб». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 62841-2-21-2018.

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р МЭК 61513-2011 «Атомные станции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Общие требования». Заменен ГОСТ Р МЭК 61513-2020.

43. *Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ ИСО 4209-2-2006 «Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии). Часть 2. Ободья». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4209-2-2019.

49. *Авиационная и космическая техника*

ПНСТ 217-2017 «Ограниченно-подвижные соединения трубопроводов топливной системы авиационной техники. Метрическая серия». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 218-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Патрубки, наконечники с внешним конусом, для внутренней развальцовки». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 219-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Порядок обращения с изделиями, содержащими шланги, и их монтаж в изделиях авиационной техники». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 226-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Порядок сборки и установка, а также вращающие моменты для фитингов, для сред и трубопроводов с цилиндрической резьбой, не требующих развальцовки». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 227-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Фитинги с осевой запрессовкой. Порядок установки и контроля». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 228-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители прямые, крестообразные, тройные, проходные и переходные, под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Технические условия». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 229-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Фитинги, трубы для систем перекачки сред для наружного обжима. Технические условия». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 231-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель угловой, муфта – ниппель с гайкой». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 232-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель крестообразный, муфта – муфта». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 236-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные, под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель угловой, муфта – ниппель». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 238-2017 «Система предупреждения столкновений воздушных судов в воздухе бортовая. Спецификация



минимальных эксплуатационных характеристик». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 240-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель прямой, муфта – ниппель с внутренним конусом». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 241-2017 «Техника авиационная. Системы гидравлические. Соединители проходные и переходные, под осевую запрессовку на давление 35 МПа. Соединитель прямой, муфта – ниппель с гайкой». Истек установленный срок действия.

#### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ ISO 283-2014 «Ленты конвейерные резиноканавые. Определение прочности при растяжении по всей толщине, удлинения при разрыве и удлинения при стандартной нагрузке». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 283-2019.

ГОСТ ISO 703-2014 «Ленты конвейерные. Определение гибкости в поперечном направлении (способности к лоткообразованию)». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 703-2019.

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 8317-2014 «Упаковка, откупоривание которой недоступно детям. Требования и испытания упаковки многоразового использования». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 8317-2019.

#### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 28789-90 (ИСО 4675-79) «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Испытание на изгиб при низкой температуре». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4675-2019.

ГОСТ 28791-90 (ИСО 7854-84) «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления разрушению при изгибе (динамический метод)». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 7854-2019.

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ 18908.1-73 «Цветы срезанные. Розы. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18908.1-2019.

ГОСТ 18908.2-73 «Цветы срезанные. Хризантемы. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18908.2-2019.

ГОСТ 18908.4-73 «Цветы срезанные. Гвоздика Шабо. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18908.4-2019.

ГОСТ 18908.7-73 «Цветы срезанные. Тюльпаны. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18908.7-2019.

ГОСТ 18908.8-73 «Цветы срезанные. Гербера. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 18908.8-2019.

ГОСТ 25385-91 «Животные сельскохозяйственные. Методы диагностики бруцеллеза». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34579-2019.

ГОСТ 28722-90 «Машины сельскохозяйственные и лесные. Косилки-плющилки. Методы испытаний». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28722-2018.

ГОСТ ISO 3776-2-2012 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Ремни безопасности. Часть 2. Требования к прочности креплений». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3776-2-2018.

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 16080-2002 «Лососи дальневосточные соленые. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 16080-2019.

ГОСТ 16676-71 «Консервы рыбные. Уха и супы. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 16676-2019.

ГОСТ 16978-99 «Консервы рыбные в томатном соусе. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 16978-2019.

ГОСТ 1725-85 «Томаты свежие. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 1725-2019.

ГОСТ 1726-85 «Огурцы свежие. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 1726-2019.

ГОСТ 20450-75 «Брусника свежая. Требования при заготовках, поставках и реализации». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 20450-2019.

ГОСТ 21192-75 «Железы зубные замороженные. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 21192-2019.

ГОСТ 26181-84 «Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения сорбиновой кислоты». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 5519-2019.

ГОСТ 29128-91 «Продукты мясные. Термины и определения по органолептической оценке качества». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 29128-2019.

ГОСТ 5904-82 «Изделия кондитерские. Правила приемки, методы отбора и подготовки проб». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 5904-2019.

ГОСТ 6477-88 «Карамель. Общие технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6477-2019.

ГОСТ 814-96 «Рыба охлажденная. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 814-2019.

ГОСТ 815-2004 «Сельди соленые. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 815-2019.

ГОСТ 8756.22-80 «Продукты переработки плодов и овощей. Метод определения каротина». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6558-2-2019.

ГОСТ Р 52469-2005 «Птицеперерабатывающая промышленность. Переработка птицы. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 52469-2019.

ГОСТ Р 54066-2010 «Пектин. Идентификация. Метод экспресс-идентификации амидированных пектинов». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34412-2018.

ГОСТ Р 54067-2010 «Пектин. Идентификация. Метод экспресс-идентификации пектинов». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34413-2018.

ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 54316-2020.

ГОСТ Р 54756-2011 «Молоко и продукция молочная. Определение массовой доли сывороточных белков методом Кьельдаля». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34536-2019.

ГОСТ Р 56751-2015 «Огурцы свежие для промышленной переработки. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 1726-2019.

ГОСТ Р ИСО 6079-2012 «Чай растворимый. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6079-2019.

ГОСТ Р ИСО 7516-2012 «Чай растворимый. Отбор проб для анализа». Заменен ГОСТ ISO 7516-2019.

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

ГОСТ 31872-2012 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31872-2019.

ГОСТ 32139-2013 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32139-2019.

ГОСТ Р 51942-2010 «Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии». Заменен ГОСТ Р 51942-2019.

ГОСТ Р 52709-2007 «Топлива дизельные. Определение цетанового числа». Заменен ГОСТ Р 52946-2019.

ГОСТ Р 52946-2008 (ЕН ИСО 5163:2005) «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод». Заменен ГОСТ Р 52946-2019.

ГОСТ Р 52947-2008 (ЕН ИСО 5164:2005) «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод». Заменен ГОСТ Р 52947-2019.

ПНСТ 152-2016 «Нефтепродукты. Формирование ограничительных норм показателей качества». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 154-2016 «Нефтепродукты. Восстановление показателей качества». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 155-2016 «Нефтепродукты. Применение методов испытаний для подтверждения качества». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 156-2016 «Нефтепродукты. Контроль качества при приемке на хранение». Истек установленный срок действия.

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

ГОСТ 11679.2-76 «Амортизаторы резинометаллические приборные. Арматура. Технические условия». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11679.2-2019.

ГОСТ 28810-90 (ИСО 1827-76) «Резина. Определение модуля сдвига. Метод сдвига четырехэлементного образца». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1827-2019.

ГОСТ 28859-90 (ИСО 506-85) «Латекс каучуковый натуральный. Концентрат. Метод определения показателя летучих жирных кислот». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 506-2019.

ГОСТ 28860-90 (ИСО 1629-87) «Каучуки и латексы. Номенклатура». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1629-2019.

ГОСТ ISO 1304-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение числа адсорбции йода». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1304-2019.

ГОСТ ISO 1437-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение остатка на сите». Заменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1437-2019.

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

*Правила по межгосударственной стандартизации*

ПМГ 22-2004 «Правила разработки программы работ по межгосударственной стандартизации». Отменены на территории Российской Федерации с введением в действие ГОСТ 1.6-2019.

*Сводь правил*

СНИП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Введен в действие СП 129.13330.2019.

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 5 ИЮЛЯ 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*77. Металлургия*

ГОСТ 5520-79 «Прокат листовой из углеродистой, низколегированной и легированной стали для котлов и судов, работающих под давлением. Технические условия». Приказом Росстандарта от 3 июля 2019 года № 360-ст действие восстанавливалось на территории Российской Федерации до 5 июля 2020 года. ГОСТ 5520-2017, введенный взамен, действует на территории Российской Федерации с 1 октября 2018 года.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 АВГУСТА 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 50982-2009 «Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 50982-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 50982-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 51049-2008 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 51049-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 51049-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53255-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53255-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53255-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53256-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53256-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53256-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53257-2009 «Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53257-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53257-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53258-2009 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53258-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53258-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53259-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53259-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53259-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53260-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53260-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53260-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53261-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53261-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53261-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53262-2009 «Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53262-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53262-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53264-2009 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53264-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53264-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53265-2009 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53265-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53265-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53266-2009 «Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53266-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53266-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53269-2009 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Заменялся ГОСТ Р 53269-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53269-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53275-2009 «Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53275-2019 с 1 февраля 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53275-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53299-2013 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость». Заменялся ГОСТ Р 53299-2019 с 1 сентября 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53299-2019 перенесена с 1 сентября 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость». Заменялся ГОСТ Р 53301-2019 с 1 сентября 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53301-2019 перенесена с 1 сентября 2020 года на 1 августа 2020 года.

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

ГОСТ 32934-2014 (ISO Guide 30:1992) «Стандартные образцы. Термины и определения, используемые в области стандартных образцов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO Guide 30-2019.

ГОСТ ISO Guide 31-2014 «Стандартные образцы. Содержание сертификатов (паспортов) и этикеток». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO Guide 31-2019.

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

ГОСТ Р 53263-2009 «Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменялся ГОСТ Р 53263-2019 с 1 марта 2020 года. Приказом Росстандарта от 27 января 2020 года № 15-ст дата начала действия ГОСТ Р 53263-2019 перенесена с 1 марта 2020 года на 1 августа 2020 года.

ГОСТ Р 53674-2009 «Арматура трубопроводная. Номенклатура показателей. Опросные листы для проектирования и заказа». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 4.114-2019.

ГОСТ Р 55511-2013 «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34610-2019.

ПНСТ 161-2016 «Оборудование горно-шахтное. Системы автоматизированные многофункциональные безопасности и управления технологическими процессами в шахте. Требования к метрологическому обеспечению и методам контроля». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 162-2016 «Оборудование горно-шахтное. Системы автоматизированные многофункциональные безопасности и управления технологическими процессами в шахте. Общие технические требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 163-2016 «Оборудование горно-шахтное. Системы автоматизированные многофункциональные безопасности и управления технологическими процессами в шахте. Требования к информационному обеспечению». Истекает установленный срок действия.

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 52853-2007 «Автомобили легковые. Устройства для защиты от выбросов из-под колес. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 52853-2019.

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 28465-90 «Устройства очистки лобовых стекол кабины машиниста тягового подвижного состава. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 28465-2019.

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 54977-2012 «Оборудование горно-шахтное. Системы безопасности угольных шахт многофункциональные. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 54977-2019.

ГОСТ Р 55154-2012 «Оборудование горно-шахтное. Системы безопасности угольных шахт многофункциональные. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 55154-2019.

*79. Технология переработки древесины*

ГОСТ 10637-2010 «Плиты древесно-стружечные. Метод определения удельного сопротивления выдергиванию гвоздей и шурупов». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 10637-2019.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 4 АВГУСТА 2020 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 50577-93 «Знаки государственные регистрационные транспортных средств. Типы и основные размеры. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 50577-2018.

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

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 12.4.172-2014 «Система стандартов безопасности труда. Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется.

Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.172-2019.

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

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

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

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

ГОСТ EN 388-2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 388-2019.

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р ИСО 16602-2010 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка

и эксплуатационные требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 16602-2019.

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

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

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

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

*33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

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

*35. Информационные технологии. Машины конторские*

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

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

*45. Железнодорожная техника*

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

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

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

*59. Текстильное и кожевенное производство*

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

*67. Производство пищевых продуктов*

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

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

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

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

ГОСТ Р 51412-99 (ИСО 7495-90) «Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механиз-

рованным способом». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 21415-2-2019.

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

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

*91. Строительные материалы и строительство*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Информационно-технический справочник  
по наилучшим доступным технологиям*

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

*Рекомендации*

*по межгосударственной стандартизации*

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

### ПЕРЕНОС

#### ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Дата введения в действие перенесена с 1 июля 2020 года на 1 сентября 2020 года приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 330-ст.

ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Применение ГОСТ 2.105-95 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 февраля 2020 года с введением в действие ГОСТ Р 2.105-2019 (приказ Росстандарта от 29 апреля 2019 года № 175-ст). Приказом Росстандарта от 30 января 2020 года № 19-ст дата начала действия ГОСТ Р 2.105-2019 перенесена с 1 февраля 2020 года на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года

№ 330-ст дата начала действия перенесена с 1 июля 2020 года на 1 сентября 2020 года.

ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 перенесена с 1 июля 2020 года на 1 декабря 2021 года.

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Заменялся с 1 июля 2020 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6370-2018. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 перенесена на 1 декабря 2021 года.

ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов». Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена с 1 июля 2020 года на 1 декабря 2021 года.

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». ГОСТ 11851-85 заменялся с 1 июля 2019 года на ГОСТ 11851-2018 (приказ Росстандарта от 11 сентября 2018 года № 580-ст). Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 405-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена на 1 декабря 2021 года.

Изменение № 1 ГОСТ 32513-2013 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия». Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата начала действия Изменения № 1 к ГОСТ 32513-2013 перенесена на 1 июля 2022 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.

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ: [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

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

Стандарты  
от **460**  
организаций –  
разработчиков  
стандартов,  
в том числе:

**ASTM**  
**API**  
**ASME**  
**IEC**  
**EN**  
**EN ISO**

Информационная сеть

**ТЕХЭКСПЕРТ**

представляет  
международные,  
национальные,  
отраслевые стандарты



Документы с доступом через интернет  
или через внутреннюю сеть предприятия.



Предоставление стандартов на легальной основе  
с соблюдением авторских прав организаций-  
разработчиков на основании официальных договоров.



Актуализация документов, получение уведомлений  
об обновлениях или изменениях документов.



Для предприятий нефтегазовой отрасли – разработка  
стандарта организации на основе перевода зарубежных документов.

## Дополнительные консультационные услуги

отраслевые и тематические подборки документов

перевод нормативно-технической и правовой документации

поиск соответствий между российскими и зарубежными стандартами

Дополнительная информация во всех представительствах Информационной сети «Техэксперт»:  
тел. (812) 740-78-96, факс (812) 347-84-18, e-mail: [shop@cntd.ru](mailto:shop@cntd.ru)

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

[www.shop.cntd.ru](http://www.shop.cntd.ru)

ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ  
WWW.CNTD.RU