

май 2018  
№ 5 (143)

---

# Информационный бюллетень ТЕХЭКСПЕРТ®

---

## Содержание

---

ТЕМА НОМЕРА: ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ _____	3-17
Актуальное обсуждение _____	3
Актуальный документ _____	6
Отраслевой момент _____	11
Событие _____	14
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ _____	18-41
Опыт реализации _____	18
Документы на обсуждении _____	20
Новости реформы _____	23
Обзор новых документов _____	27
НОВОСТИ РЕГИОНОВ _____	42-44
Строительство _____	42



### Дорогие читатели!

Цифровизация нашего мира набирает обороты. Нам уже трудно представить свою жизнь без электронных средств связи, покупок через интернет, постоянного общения онлайн. Уходят в прошлое стационарные телефонные аппараты, поездки по магазинам в поисках нужной продукции и другие свидетельства предыдущей эпохи. Мы становимся мобильнее и, имея доступ ко всей необходимой информации, принимаем решения быстрее. Все эти технологии призваны облегчить жизнь.

То же происходит и в различных отраслях экономики.

Сегодня мы говорим о строительной сфере, переживающей те же процессы цифровизации, что и другие направления деятельности. Разрабатываются новые ГОСТы по международным форматам данных, документация на экспертизу предоставляется в электронном виде, BIM-технологии постепенно находят свое отражение в нашей нормативно-технической базе. Все это должно вести к упрощению процедур, прозрачности процессов и гармонизации отношений между всеми участниками отрасли. Надеюсь, так и будет.

Когда еще говорить о гармонизации отношений, как не накануне майских праздников – 1 Мая и Дня Победы? Пусть в эти весенние дни наступает мир и пробуждаются добрые чувства, как пробуждается природа после зимних холодов. Желаю каждому в этом бешеном ритме жизни найти возможность остановиться, отдышаться, подумать о себе и о других и почувствовать гармонию и умиротворение. А в День Победы обязательно поздравить и обнять ветеранов, благодаря героизму которых мы можем чувствовать, надеяться и строить планы.

С праздниками! Берегите себя!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,  
заместитель главного редактора  
«Информационного бюллетеня  
Техэксперт»

## От редакции

### Уважаемые читатели!

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

По всем вопросам,  
связанным с оформлением подписки,  
пишите на [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)  
или звоните (812) 740-78-87, доб. 493, 222

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

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

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

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

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

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

Подписано в печать 17.04.2018  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 148-05  
Тираж 2000 экз.

## В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НАЧИНАЕТСЯ ЭРА ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

BIM-технологии в строительстве – уже не просто перспектива будущего. По мнению экспертов семинара «Информационное моделирование. Цифровая среда как основа взаимодействия», BIM становится в России реальностью. Организаторами мероприятия выступили ФАУ «ФЦС» совместно с Комитетом РСПП по техническому регулированию.

Свыше 120 специалистов – представителей ТК 465 «Строительство», РСПП, Госкорпорации «Росатом», ПАО «Газпром нефть» и других крупнейших компаний, национальных объединений саморегулируемых организаций НОПРИЗ, НОСТРОЙ, НОПСМ приняли участие в работе семинара.

О системе нормативных технических документов, обеспечивающих внедрение технологий информационного моделирования в строительстве, рассказал заместитель директора Департамента градостроительной деятельности и архитектуры Минстроя России Александр Степанов.

«Цифровая трансформация, обусловленная развитием информационных технологий, уже затронула многие секторы экономики и обещает как новые вызовы, так и новые возможности. Для перевода на работу в технологии информационного моделирования строительной отрасли необходимы общие правила работы, установленные на основе единого подхода, что предполагает системную работу по разработке национальных стандартов и сводов правил, поддерживающих применение этих технологий, регулирующих взаимодействие между участниками и определяющих правила и форматы обмена информацией», – рассказал А. Степанов.

С 2015 года Минстроем России ведется такая работа в соответствии с Планом поэтапного внедрения технологий информационного моделирования в области промышленного и гражданского строительства, утвержденным приказом Минстроя РФ № 151/пр от 4 марта 2015 года. В 2017 году работы продолжались уже согласно Плану мероприятий по внедрению оценки экономической эффективности обоснования инвестиций и технологии информационного моделирования на всех этапах «жизненного цикла» объекта капитального строительства, утвержденному 11 апреля 2017 года в документе № 2468п-П9 вице-премьером Дмитрием Козаком.

### Стандарты и правила

В течение 2018 года будет создана Методика классификации строительных материалов, изделий и конструкций. В ее основе – утвержденный в 2017 году ГОСТ Р ИСО 12006-2:2017 «Строительство. Модель организации данных о строительных работах. Часть 2. Основы классификации информации», разработанный на базе стандарта ISO 12006-2:2015. Он определяет единую классификационную структуру для строительной отрасли. Разработанные в соответствии с ним системы классификации различных стран, несмотря на существенные различия в деталях, могут быть преобразованы одна в другую.

«Это является условием для совместной работы в международных строительных проектах (с участниками из различных

стран) и для разработки приложений для использования на международном уровне. Наиболее известные классификаторы строительной информации на данный момент – OmniClass (США) и UniClass 2015 (Великобритания) – построены на принципах стандарта ISO 12006-2 и в табличном виде представляют основную информацию о модели объекта строительства: от материалов и видов строительных элементов до информации о проекте и ролях участников бизнес-процессов», – пояснил А. Степанов.

Помимо этого сегодня формируется Национальный словарь строительных терминов. Специалисты ФАУ «ФЦС» и ТК 465 «Строительство» разрабатывают и готовятся представить в текущем году русскоязычную редакцию ГОСТ Р ISO 6707-1:2017 «Здания и сооружения. Общие термины». К работе привлекается широкий круг отраслевых экспертов. Все это позволит к 2020 году создать Общероссийскую систему классификации строительной информации, частью которой станет Классификатор строительных ресурсов.

С 1 марта вступили в действие три новых свода правил (СП) по информационному моделированию в строительстве:

- «Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели»;
- «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла»;
- «Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах».

Каждый из них создан на базе уже существующих в РФ документов в сфере BIM и включает в себя действующие стандарты, призванные обеспечить бесперебойность работы цифровой инфраструктуры. СП объединили ключевые положения, принципы, термины BIM, реализацию на каждой стадии возведения строительного объекта.

«Создаваемая сегодня система национальных документов в области технологий информационного моделирования в строительстве включает базовые стандарты и своды правил, обеспечивающие цифровую инфраструктуру. Они определяют основные положения, принципы и терминологию BIM, основы организации и управления процессом информационного моделирования, организацию данных и правила обмена объектно-ориентированной информацией, общероссийскую систему классификации, правила разработки компонентов и каталогов, формирования информационных моделей, обеспечение информационной безопасности, контроля качества, организации коллективной работы. Стандарты и своды правил регулируют понятийную базу и методологию вне-

дрения информационного моделирования в практику на отдельных стадиях жизненного цикла – от обоснования инвестиций до утилизации и сноса зданий и сооружений», – отметил А. Степанов.

Система нормативно-технических документов будет включать в себя 15 национальных стандартов (ГОСТ Р), 10 сводов правил (в том числе: 13 ГОСТ Р и 4 СП – документы, разработанные по основополагающим направлениям), два ГОСТ Р и шесть Сводов правил – для отдельных стадий жизненного цикла. В настоящее время в работе уже можно применять семь ГОСТов и четыре Свода правил.

Сейчас проходит процедуру регистрации ГОСТ Р «Моделирование информационное в строительстве. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена информацией на всех этапах жизненного цикла. Основные положения».

«Это единственный в своем роде инструмент, который позволяет государственному заказчику эффективно взаимодействовать с исполнителями, формулировать требования к проекту без привязки к конкретному программному обеспечению. Это очень важно, потому что таким образом мы не даем преимущество никому из разработчиков, существующих сегодня на рынке, и не заставляем никого ориентироваться ни на одного из них и в то же время даем возможность всем работать в одном формате», – подчеркнул А. Степанов.

По мнению экспертов, если будет обеспечена возможность требовать предоставления информации для контроля в формате IFC, то отпадет необходимость тратить бюджетные средства на покупку большого количества разнообразных программных продуктов и на содержание излишнего штата специалистов, способных работать в этих программах.

К сожалению, пока утверждение данного ГОСТа задерживается. Хотя, как заявил г-н Степанов, этот документ «необычный в своем роде, передовой, и его основной принцип заключается в том, что он соответствует духу и характеру информационного моделирования, цифровизации экономики и модернизации всей системы строительной отрасли».

Задержка без достаточных оснований регистрации IFC стандарта Росстандартом отодвигает на неопределенное время начало применения информационного моделирования для объектов госзаказа, не позволяет использовать преимущества данных технологий, таких как прозрачность ценообразования, возможность контролировать ход реализации проекта, повышение качества.

Стандарт IFC должен быть доступен в машиночитаемом формате на языке оригинала для целей совместимости (интероперабельности). Данная позиция полностью соответствует задачам цифровой модернизации отрасли, поставленным правительством в рамках программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением от 28 июля 2017 года № 1632-р. Задача № 1.18 предусматривает, в частности, формирование библиотеки действующих национальных стандартов по приоритетным направлениям в машиночитаемом формате и обеспечение возможности применения международных, региональных, иностранных документов по стандартизации на английском языке. К слову, стандарт IFC – не единственный документ в области BIM, который должен быть доступен в машиночитаемом формате.

Формат файла IFC (Industry Foundation Classes, отраслевые базовые классы) – открытый и универсальный фор-

мат для обмена данными информационными моделями. Он был разработан для упрощения взаимодействия в строительной индустрии и используется как нейтральный формат для информационной модели здания, содержащий соответствующие классы объектов. Формат IFC предназначен для структурированного хранения всей информации по строительному проекту или готовому объекту недвижимости, включая отдельные строительные элементы, их параметры и связи между ними.

Главные особенности формата IFC: полная открытость, универсальность, бесплатность, возможность сохранять и передавать самую различную информацию, наличие иерархии и взаимосвязей между отдельными компонентами архитектурно-строительной модели. IFC напрямую связан с информационной моделью здания, и, строго говоря, это одна из ее реализаций, которая не зависит от какого-либо программного комплекса

В настоящее время IFC распространяется не только на объекты типа «здание» и строительную продукцию. Разработки ведутся и для линейных объектов – автомобильных

и железных дорог (IFC Road, IFC Rail), а также для мостов и туннелей. IFC – электронный документ, официально опубликованный в виде html документа и поставляемый на цифровых носителях как архив файлов, представляющих собой пригодную для просмотра копию соответствующего раздела сайта организации – разработчика стандарта IFC (некоммерческая международная организация buildingSMART). В печатном виде документ не существует.

С помощью IFC можно решить такие задачи, как обмен данными между программными платформами, программными комплексами, создание библиотек компонентов, передача данных информационных моделей на экспертизу, создание и анализ сводных моделей объектов строительства и ряд других.

Требования государственных заказчиков стран, применяющих BIM как обязательное условие выполнения бюджетных проектов, включают представление результатов проекта в формате IFC. Открытый и нейтральный по отношению к производителям программного обеспечения формат – это та самая возможность для заказчика формулировать требования к результатам проекта без требований применять конкретное ПО.

Ранее с российской стороны было подписано соглашение о взаимодействии с Британским институтом стандартов (BSI), налажено взаимодействие с международной некоммерческой организацией и buildingSMART, что позволяет полноценно сотрудничать, обмениваться информацией и оперативно получать необходимые данные. В рамках соглашения о сотрудничестве между ФАУ «ФЦС» и Британским институтом стандартов изучается опыт внедрения информационного моделирования на государственном уровне, который признается во всем мире передовым, обеспечивается взаимодействие с создателем международного стандарта IFC по обмену информационными данными в среде BIM-технологий – компанией buildingSMART.

Стандартизация – ключ к инновациям

В этом году также продолжится доработка базовых стандартов, закрепляющих принципы, понятия и ключевые термины BIM в ГОСТ Р «Организация информации о строительных

Формат файла IFC (Industry Foundation Classes, отраслевые базовые классы) – открытый и универсальный формат для обмена данными информационными моделями. Разработан для упрощения взаимодействия в строительной индустрии, предназначен для структурированного хранения всей информации по строительному проекту или готовому объекту недвижимости.

работах. Информационный менеджмент с применением информационного моделирования». Ведется разработка базовых стандартов, определяющих основные принципы, понятия и терминологию BIM:

– ГОСТ Р «Организация информации о строительных работах. Информационный менеджмент с применением информационного моделирования. Часть 1. Основные принципы и понятия»;

– ГОСТ Р «Организация информации о строительных работах. Информационный менеджмент с применением информационного моделирования. Часть 2. Стадия создания активов».

Аналогичные стандарты ИСО (ISO 19650-1 и ISO 19650-2) находятся в завершающей стадии разработки.

Как отметила генеральный директор ООО «КОНКУРАТОР», заместитель руководителя ПК 5 «Технология информационного моделирования зданий и сооружений» ТК 465 «Строительство» Марина Король, именно стандартизация сегодня является ключом к инновациям и движению вперед.

«В прошлом году была опубликована программа "Цифровая экономика Российской Федерации", где были определены основные направления развития. И, конечно, в первую очередь это нормативное регулирование, кадры и образование, информационная структура и безопасность и многое другое. Безусловно, эти направления находят отражение и в нашей работе. Стандартизация названа драйвером развития цифровой экономики. Но у нас существует извечная проблема: выпуск стандартов и правил не успевает за развитием технологий. Поэтому с целью ускоренного принятия национальных стандартов предлагается обеспечить возможность применения международных документов по стандартизации на английском языке. Важно выбрать правильные приоритеты и отдавать приоритет документам, которые признаны во всем мире и являются передовыми в этом направлении», – отметила М. Король.

Важно понимать, какие аспекты подлежат стандартизации, для того чтобы представить, насколько разными будут эти документы, и их потребители. Это новая огромная предметная область и, безусловно, у нее должен быть свой язык обмена информацией. Как показала практика, специалистам пока нелегко договориться о тех же новых терминах, которыми они будут оперировать ближайшие годы. Необходима стандартизация новых процессов для того, чтобы помочь участникам отрасли получить прогнозируемый результат на выходе.

«Огромное значение имеет структуризация данных и принципов обмена информацией. Мы организуем цифровое взаимодействие и даем инструменты описания объектов для их цифрового воспроизведения. Крайне важно наличие российской системы классификации строительной информации, которая будет включать в себя целый ряд классификаторов, потому что без этого наша работа будет невозможна», – заявила М. Король.

Уже сегодня можно гармонизировать классификаторы и форматы обмена данными, определить требования к цифровым двойникам оборудования и материалов, разработать шаблон технического задания для заказчиков работ по информационному моделированию зданий, создать национальные расширения XML схем протоколов информационного обмена, инструменты валидации, а также сформировать концепцию национальной BIM-платформы.

В ходе дискуссии специалисты отметили результат деятельности по разработке и утверждению нормативных документов в области информационного моделирования в строительстве, наметили основные направления по дальнейшему совершенствованию нормативной базы. Также был поднят вопрос о регистрации ГОСТ Р «Моделирование информационное в строительстве. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена информацией на всех этапах жизненного цикла. Основные положения».

Обсудив российский и международный опыт внедрения информационного моделирования в строительство, эксперты пришли к консенсусу по большинству вопросов. По их мнению, создана дееспособная структура для работы по внедрению BIM, а создание все новых ассоциаций и организаций, отдельных технических комитетов только запутает и замедлит работу.

Мощности и опыт ТК 465 «Строительство» позволяют привлекать заинтересованных экспертов к разработке основополагающих НТД в BIM. Также предложено признать необходимость включения в систему стандартизации цифровых стандартов и направить в Росстандарт позицию экспертного сообщества о необходимости утверждения ГОСТа по IFC и отсутствии необходимости создания отдельного ТК по BIM, дублирующего ПК 5.

«Нам пора не просто работать вместе и найти согласие здесь – на российской экспертной площадке, но и усилить свое присутствие на пространстве СНГ. Тогда, вероятно, дорога до BIM в строительстве будет пройдена быстрее», – резюмировал А. Степанов.

*Екатерина УНГУРЯН*



**СВОД ПРАВИЛ\***  
**Информационное моделирование в строительстве**  
**Правила описания компонентов информационной модели**  
**Building information modeling. Components. Guidelines and requirements**

Дата введения 2018-06-16

**Предисловие**

**Сведения о своде правил**

1. ИСПОЛНИТЕЛИ – АО «НИЦ "Строительство"» – ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко
2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»
3. ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)
4. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15 декабря 2017 года № 1674/пр и введен в действие с 16 июня 2018 года
5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
6. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет*

**Введение**

Настоящий свод правил разработан в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в целях выработки единых требований, правил и рекомендаций по созданию компонентов, используемых для формирования информационных моделей объекта строительства.

Свод правил подготовлен авторским коллективом АО «НИЦ "Строительство"» – ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко (руководитель работы – д-р техн. наук *И. И. Ведяков*; канд. техн. наук *Ю. Н. Жук, А. В. Ананьев*) и ООО «КОНКУРАТОР» (*М. Г. Король, С. Э. Бенклян*).

**1. Область применения**

1.1. Настоящий свод правил распространяется на процессы информационного моделирования зданий и сооружений и устанавливает требования к компонентам их информационных моделей.

1.2. Настоящий свод правил не устанавливает требований к способам размещения, ведения, структуре, форме и содержанию цифровых библиотек (каталогов/баз) компонентов.

**2. Нормативные ссылки**

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 2.303-68 «Единая система конструкторской документации. Линии»;

ГОСТ 2.306-68 «Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах».

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

**3. Термины и определения**

В настоящем документе применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. атрибуты компонента: Существенные свойства компонента, необходимые для определения его геометрии или характеристик и имеющие имя и значение.

3.2. геометрические параметры компонента: Атрибуты, которые определяют размер, форму и пространственное положение компонента.

3.3. графические свойства компонента: Свойства, обеспечивающие узнаваемость компонента в трехмерной проекции, а также в различных проекциях и масштабах с отображением характерных двумерных символов, линий, штриховок, текста.

3.4. информационное моделирование объектов строительства: Процесс создания и использования информации по строящимся, а также законченным объектам строительства в целях координации входных данных, организации совместного производства и хранения данных, а также их использования для различных целей на всех стадиях жизненного цикла.

\* Электронный текст документа подготовлен АО «Кодекс» и сверен по: официальный сайт Минстроя России [www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru) (по состоянию на 13.03.2018).

3.5. компонент: Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.

Примечание – Компонент, примененный в модели, становится элементом модели.

3.6. метадаанные компонента: Структурированные данные, представляющие собой характеристики описываемого компонента для идентификации, поиска, оценки и управления им.

3.7. открытые форматы обмена данными: Форматы данных с открытой спецификацией.

Примечание – Формат IFC (Отраслевые базовые классы) – формат и схема данных с открытой спецификацией. Представляет собой международный стандарт обмена данными в информационном моделировании в области гражданского строительства и эксплуатации.

3.8. сборка: Именованный набор компонентов, предназначенный для многократного использования.

3.9. уровень проработки; LOD: Набор требований, определяющий полноту проработки элемента цифровой информационной модели. Уровень проработки задает минимальный объем геометрических, пространственных, количественных, а также любых атрибутивных данных, необходимых для решения задач информационного моделирования на конкретной стадии жизненного цикла объекта.

3.10. функциональное поведение компонента: Изменение компонента в соответствии с заложенными в него правилами взаимодействия с окружающими условиями.

3.11. цифровая информационная модель: Объектно-ориентированная параметрическая трехмерная модель, представляющая в цифровом виде физические, функциональные и прочие характеристики объекта (или его отдельных частей) в виде совокупности информационно насыщенных элементов.

3.12. элемент модели: Часть цифровой информационной модели, представляющая элемент, систему или сборку в пределах объекта строительства или строительной площадки.

#### 4. Общие положения

4.1. Компоненты характеризуются геометрическими параметрами, графическими свойствами, атрибутами и функциональным поведением.

4.2. Компоненты следует разделять:

По типам:

– точечные – компоненты с заданными геометрическими формами, добавляемыми в модель с привязкой к своей точке вставки.

Примечание – Такие компоненты, как окно, дверь, балка, колонна, насос, мебель и т. п.;

– линейные – получаемые посредством соединения направленного замкнутого профиля и линии привязки как образующей.

Примечание – Такие компоненты, как стены, трубы, воздуховоды, кабельные короба и т. п.;

– площадные – объемные компоненты, значительно меньшей высоты, создаваемые путем отрисовки контура ограниченной площади.

Примечание – Такие компоненты, как перекрытия, крыши, потолки и т. п.

По привязке к производителю:

– обобщенный – компонент является цифровым представлением продукции, конкретный производитель которой неизвестен;

– продукт – компонент является цифровым представлением продукции конкретного производителя.

По уровню параметризации:

– параметрические компоненты – компоненты, размещаемые экземпляры которых можно конфигурировать изменением значений атрибутов в интерфейсе программного обеспечения (без необходимости непосредственного редактирования компонента);

– непараметрические компоненты – компоненты, которые созданы без возможности их конфигурации.

По сфере применения:

– архитектура;

– градостроительство;

– строительные конструкции;

– инженерные системы и сети;

– дизайн интерьеров и экстерьеров;

– прочие сферы применения.

#### 5. Общие требования к компонентам

5.1. Разработка компонентов должна выполняться с помощью соответствующих инструментов программного обеспечения, реализующего функционал информационного моделирования.

5.2. При разработке компонентов следует:

– учитывать цели использования цифровой информационной модели;

– учитывать требования к уровням проработки элементов модели;

– определять состав и число геометрических параметров;

– определять состав и число атрибутов.

#### 6. Требования к геометрическим параметрам, уровням геометрической проработки и графическому отображению компонентов

6.1. Требования к геометрическим параметрам и графическому отображению компонента включают в себя требования к:

– геометрическим параметрам;

– отображению графических обозначений;

– уровню геометрической проработки;

– резервированию пространства, занимаемого компонентом;

– графическому отображению материалов.

## 6.2. Требования к геометрическим параметрам

### 6.2.1. При разработке компонента следует:

- моделировать геометрию в масштабе 1:1;
- определять точку вставки (базовую точку) для компонента типа «точечный»;
- использовать минимальное число вспомогательных элементов (например, вспомогательных плоскостей и линий);
- использовать геометрические параметры, выраженные в метрической системе единиц.

6.2.2. Компоненты типа «обобщенный» должны включать в себя значения параметров, определяющие номинальные размеры, если фактические размеры неизвестны.

6.2.3. Компоненты типа «продукт» должны включать в себя значения параметров, определяющие точные размеры.

### 6.2.4. Требование к отображению графических обозначений:

в состав компонента необходимо включать графические элементы для передачи информации, которую невозможно отобразить в трехмерной проекции (например, указатели направления движения, сторону открывания дверей, способы открытия окон).

## 6.3. Требования к уровню геометрической проработки

6.3.1. Точки вставки (базовые точки) компонента должны быть едиными на всех уровнях проработки.

6.3.2. Рекомендации по назначению уровня геометрической проработки компонентов приведены в А.5-А.8 (приложение А).

## 6.4. Требования к графическому отображению материалов

6.4.1. Если изображением необходимо заполнить поверхность компонента, то оно должно быть квадратной или прямоугольной формы, чтобы обеспечить бесшовное повторение изображения (в виде мозаики).

### 6.4.2. Требования к файлу с изображением материала:

- размер изображений квадратной формы – не менее 512x512 пикселей;
- размер изображений прямоугольной формы – не менее 512 пикселей по самой длинной стороне;
- разрешение изображения – не менее 150 точек на дюйм.

## 7. Требования к уровню атрибутивной проработки и значениям атрибутов

7.1. При разработке компонентов число, состав атрибутов и уровень атрибутивной проработки следует определять с учетом:

- целей и задач применения цифровых информационных моделей;
- требований к LOD;
- требований к составу и содержанию технической документации.

7.2. Все созданные атрибуты компонента должны быть заполнены.

7.3. Атрибуты компонента следует разделять на обязательные и дополнительные.

7.3.1. К обязательным атрибутам компонента следует относить такие свойства или технические характеристики, которые позволяют однозначно идентифицировать компонент, а также содержат данные, на основании которых возможно осуществить разработку технической документации, заказ, покупку и монтаж конкретного компонента в процессе строительства.

7.3.2. К дополнительным атрибутам следует относить свойства или технические характеристики, необходимые для проведения инженерных расчетов, информацию технико-экономического характера, технико-эксплуатационные и иные характеристики.

7.4. Если значения параметров должны управлять геометрическим размером или формой компонента, при их изменении должны меняться размер и/или форма компонента в модели.

7.5. Если значение атрибута не имеет ограничений и допускает возможность введения как цифр, так и букв, то значению атрибута должен присваиваться алфавитно-цифровой тип данных.

7.6. Значение текстового атрибута компонента не должно заканчиваться точкой.

## 8. Функциональные требования к компонентам

8.1. Компонент должен «вести себя» таким образом, чтобы отражались его функциональное назначение и взаимосвязи с другими компонентами.

8.2. В среде программного обеспечения, как правило, существует возможность разработать компонент с тем или иным числом предварительно заданных фиксированных параметров, которыми располагает реальный физический строительный элемент. При наличии предварительно настроенных вариантов компонента снижение его производительности либо затруднение в его использовании должны быть минимальными.

8.3. Компонент следует моделировать таким образом, чтобы он мог быть подсоединен к другим компонентам и функционировать совместно с ними, если совместное функционирование поддерживается и соответствует задачам разрабатываемой модели.

## 9. Правила именования компонентов и их атрибутов

9.1. Правила именования компонентов, приведенные в настоящем разделе, предназначены для программного обеспечения, работающего на основе файловой системы хранения данных.

9.2. Система именования должна состоять из:

- общих правил именований;
- схем именований.

Примечание – Пример системы именования файлов компонентов приведен в А.15-А.16 (приложение А).

9.3. У компонента должно быть уникальное имя и описание.

9.4. Правила именования атрибутов

9.4.1. Единицы измерения в названии атрибута не указываются.

9.4.2. Атрибуты со значениями, предполагающими логические типы данных (Да/Нет), должны именоваться так, чтобы значение обязательно было присвоено (например, «Наличие Подоконника» – Да/Нет).

Примечание – Пример правил именования атрибутов приведен в А.17 (приложение А).

9.5. Правила именования материалов



9.5.1. Имя материала должно начинаться с заглавной буквы, за которой следуют строчные. Если название состоит из двух и более слов, то каждое слово начинается с заглавной буквы и все слова пишутся слитно.

9.5.2. Файлу с изображением материала имя присваивается таким же образом, как и материалу, с расширением, соответствующим формату применяемого графического файла.

Примечание – Пример правил именования материалов приведен в А.18 (приложение А).

#### 10. Требования к форматам компонентов

10.1. По форматам файлов компоненты могут быть представлены:

- в открытом формате IFC (версии 2x3 и выше);
- в исходных форматах (форматы файлов компонентов и файлов проекта применяемого программного обеспечения).

#### 11. Требования к метаданным компонентов

11.1. При организации баз/каталогов/библиотек компонентов, например, в виде интернет-хранилищ, необходимо обеспечивать удобный поиск необходимого контента. Как правило, такой поиск осуществляется по метаданным. Поиск по метаданным – поиск по атрибутам компонента, поддерживаемым конкретной поисковой системой.

11.2. Для организации поиска рекомендуется применять идентификационные атрибуты, имя файла, формат файла, код по применяемой системе классификации, дату создания и другие возможные метаданные.

### Приложение А

#### Рекомендации по разработке компонентов

А.1. Компоненты могут объединяться в сборки (например, «сантехкабина», «тепловой узел», «трансформаторная подстанция»), которые рекомендуется применять для формирования тематических каталогов/баз/библиотек повторного применения.

А.2. Компонент должен быть однозначно идентифицирован. Для этого рекомендуется использовать:

- уникальное имя;
- глобальный уникальный идентификатор, который применяется для идентификации ресурсов;
- код по классификатору (при его наличии).

А.3. Для минимизации числа разрабатываемых компонентов и их унификации рекомендуется создавать параметрические компоненты.

А.4. Рекомендации к отображению графических обозначений:

– для соответствия требованиям стандартов ЕСКД и СПДС (например, ГОСТ 2.303 и ГОСТ 2.306), предъявляемым к оформлению проектной и рабочей документации, при разработке компонента рекомендуется включать в его состав условные графические обозначения.

А.5. Для разработки компонентов рекомендуется применять три уровня геометрической проработки:

- LOD 200;
- LOD 300;
- LOD 400.

Примечание – Компоненты на уровне проработки LOD 100 представляют собой концептуальные формообразующие элементы и как таковые не нуждаются в предварительной подготовке соответствующих компонентов, а на уровне LOD 500 – полностью определенные компоненты, которые отличаются от уровня LOD 400 только размерами, которые соответствуют фактическому исполнению проектных решений. По этим причинам для разработки баз/библиотек/каталогов компонентов рекомендуются уровни проработки LOD 200, 300 и 400.

А.6. Компоненты типа «обобщенный» рекомендуется представлять на уровнях проработки LOD 200 и LOD 300.

А.7. Компоненты типа «продукт» рекомендуется представлять на уровне проработки LOD 400.

Примечание – При отсутствии соответствующих компонентов низкого уровня проработки допускается применять компоненты более высокого уровня.

А.8. Компоненты инженерного/технологического оборудования рекомендуется разрабатывать с учетом резервирования пространства для обслуживания, которое рекомендуется включать как часть компонента.

А.9. При необходимости разработки компонента с определенным материалом рекомендуется включать в него цвета, образцы штриховок/заливок и файлы с изображением текстуры в соответствующем масштабе.

А.10. В компонентах типа «продукт» рекомендуется применять материалы с определенными свойствами.

А.11. Значение текстового атрибута рекомендуется указывать последовательно с первой заглавной буквы и без форматирования текста (т. е. без выделения жирным шрифтом и курсивом).

А.12. Значение атрибута компонента может быть выражено в виде формулы – в случае, если его значение зависит от других атрибутов.

А.13. Если компонент может представлять различные варианты элемента объекта строительства, рекомендуется представлять их с помощью атрибута со значением, выраженным одним из следующих способов:

- единственное значение – если для значения существует единственный вариант выбора;
- списочное значение – если в упорядоченном списке есть несколько уникальных значений одного типа, порядок которых важен (например, 200, 400, 600, 800);
- диапазонное значение – если существуют верхняя и нижняя границы этого значения (предел). Сначала указывается нижний предел, а затем верхний (например, 175-200 кВт). В случае, если в диапазон значений входят положительные и отрицательные значения, они разделяются с помощью слов «от» и «до» (например, от минус 10°C до плюс 20°C). Если значение не указано, это означает неограниченный предел (например, 175 кВт – <ноль>, т. е. все значения выше или равны нижнему предельному значению 175 кВт);

– нумерованное значение – если для значения предусмотрен выбор фиксированных значений из установленного перечня. Отдельные элементы должны отделяться друг от друга запятой и пробелом (например, а, b, c, d).

Примечание – Данные способы выражения различных вариантов элементов объекта строительства, как правило, применяются в компонентах типа «обобщенный».



## ПОДАЧА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЭКСПЕРТИЗУ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ. ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ

Внедрение BIM-технологий – лишь одно из направлений цифровизации строительной отрасли. Важным шагом на пути упрощения проведения многих процедур стал переход к подаче документов на экспертизу в электронном виде.

С 1 января 2017 года проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий, а также иные документы, необходимые для проведения госэкспертизы проектной документации, предоставляются в подведомственные Министрству строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ органы, а также в уполномоченные органы исполнительной власти субъектов РФ в электронной форме. Исключением становятся случаи, когда документация содержит сведения, доступ к которым ограничен законодательством РФ. Данная норма закреплена внесением постановлением Правительства от 7 декабря 2015 года № 1330 изменений в Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (утверждены постановлением Правительства от 5 марта 2007 года № 145).

Приказом Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр установлены новые требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, а также для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства. Документ имеет особую актуальность в связи с поэтапным переходом на оказание данных услуг исключительно в электронной форме.

В настоящее время все документы, необходимые для проведения государственной экспертизы и проверки сметной стоимости, подлежат представлению в форме электронных документов. Исключение составляют лишь случаи, когда в документах содержатся сведения, доступ к которым ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации.

С 1 января 2018 года при представлении документов для проведения государственной экспертизы исключение будут составлять только случаи, когда такие документы содержат сведения, составляющие государственную тайну.

Также с 1 января 2018 года в электронном виде должны представляться документы и для проведения негосударственной экспертизы.

Для проведения экспертизы в электронном виде необходимы:

1. Документация, подготовленная и оформленная в соответствии с требованиями действующего законодательства. Состав предоставляемой документации определяется Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждены постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87), требования

к оформлению такой документации для экспертизы в электронном виде устанавливает приказ Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр;

2. Подтвержденная учетная запись на Едином портале государственных услуг ([www.gosuslugi.ru](http://www.gosuslugi.ru)) (п. 18 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145);

3. Усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП), предусмотренная Федеральным законом «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ;

4. ПК с доступом в Интернет.

### Усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП)

Согласно п. 18 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, документы, представляемые в электронной форме, подписываются руководителем организации или уполномоченным им лицом с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, предусмотренной Законом 63-ФЗ от 6 апреля 2011 года.

Согласно п. 7 Требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства (утверждены приказом Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр), представляемые на государственную экспертизу электронные документы должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью.

Получить квалифицированный сертификат электронной подписи можно в аккредитованных удостоверяющих центрах.

Для получения квалифицированного сертификата электронной подписи юридическими лицами требуются:

- учредительные документы;
- документ, подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРЮЛ;
- свидетельство о постановке на учет в налоговом органе заявителя.

Для подписания документов УКЭП необходима специализированная программа, сертифицированная в установленном законодательством РФ порядке (ст. 12 63-ФЗ).

## Как подать документацию на экспертизу в электронном виде. Алгоритм

1.	<b>Получить УКЭП</b>
2.	<b>Войти в учетную запись</b> – на Едином портале государственных услуг ( <a href="http://www.gosuslugi.ru">www.gosuslugi.ru</a> ); – через сайт ФАУ «Главгосэкспертиза России» – <a href="http://www.uslugi.gge.ru">www.uslugi.gge.ru</a> (авторизация при этом происходит через учетную запись ЕПГУ). Здесь же выложена подробная пошаговая инструкция по работе с системой при подаче документации на экспертизу в электронном виде
3.	<b>Заполнить электронную форму заявления</b> В заявлении последовательно отражаются основные параметры проекта: – вид работ; – вид объекта; – местоположение объекта; – место проведения экспертизы; – анкета проекта.
4.	<b>Загрузить проектно-сметную документацию (ПСД) на проверку</b> Важно, чтобы вся документация была правильно загружена и подписана. После отправки подписанной ПСД происходит проверка комплектности в течение 10 рабочих дней. В случае получения замечаний по комплектности их следует устранить.
5.	<b>Заключить договор и оплатить услугу</b> В личный кабинет Заявителя направляются файлы договора и приложений к нему, заверенные УКЭП организацией, проводящей экспертизу ПСД. Договор необходимо подписать с помощью УКЭП. Редактировать файлы договора и приложений нельзя, так как это влечет за собой нарушение УКЭП, а следовательно – ее недействительность. Экспертиза ПСД начинается с момента подписания договора и по факту оплаты госуслуги.
6.	<b>Устранить замечания экспертизы</b>
7.	<b>Получить в личном кабинете системы заключение государственной экспертизы проектной документации, подписанное УКЭП</b> Согласно п. 39 Положения (постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145) при представлении документов на экспертизу в электронной форме выдача заключения государственной экспертизы осуществляется в электронной форме, а также на бумажном носителе (если это предусмотрено в заявлении и (или) договоре).

Срок проведения государственной экспертизы составляет 60 дней или в особых случаях 45 дней (п. 29 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145). С 1 сентября 2016 года данный срок может быть увеличен по требованию застройщика или технического заказчика не более чем на 30 дней.

**Оформление документации****Требования к составу электронной документации**

Для прохождения экспертизы в электронном виде проектная документация (ПД) должна быть представлена в составе, определенном действующим законодательством РФ. Таким образом на экспертизу должны быть представлены все обязательные разделы ПД согласно Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденному постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87.

**Требования к оформлению электронной документации**

С 25 сентября 2017 года вступил в силу приказ Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».

Согласно п. 2 указанных Требований, электронные документы представляются в виде файлов в формате xml (за исключением случаев, установленных п. 3 Требований).

Схемы, подлежащие использованию для формирования документов в формате xml (далее – xml-схемы), размещаются на официальном сайте Минстроя [www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru) и вводятся в действие по истечении трех месяцев со дня размещения.

В случае если на официальном сайте министерства отсутствует xml-схема, подлежащая использованию для формирования соответствующего электронного документа, электронные документы представляются в следующих форматах:  
а) doc, docx, odt – для документов с текстовым содержанием, не включающим формулы (за исключением документов, указанных в подпункте «в»);

б) pdf – для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения (за исключением документов, указанных в подпункте «в»), а также документов с графическим содержанием;

в) xls,xlsx, ods – для документов, содержащих сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), локальных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат.

Требования к электронным документам, представляемым в таких форматах, устанавливаются п. 4 Требований. При наличии в проектной документации документов, подлежащих представлению в форматах xml или xls, xlsx, ods, такие документы формируются в виде отдельного электронного доку-



мента с соблюдением правил наименования, предусмотренных п. 4 Требований.

В случаях, когда оригинал документа выдан и подписан уполномоченным органом власти или организацией на бумажном носителе (за исключением проектной документации), а также при подготовке информационно-удостоверяющего листа (ИУЛ), предусмотренного п. 7 Требований, допускается формирование электронного документа путем сканирования непосредственно с оригинала документа (использование копий не допускается), которое осуществляется с сохранением ориентации оригинала документа в разрешении 300 dpi (масштаб 1:1) с использованием следующих режимов:

а) «черно-белый» (при отсутствии в документе графических изображений и (или) цветного текста);

б) «оттенки серого» (при наличии в документе графических изображений, отличных от цветного графического изображения);

в) «цветной» или «режим полной цветопередачи» (при наличии в документе цветных графических изображений либо цветного текста).

Представляемые электронные документы подписываются с использованием УКЭП лицами, обладающими полномочиями на их подписание в соответствии с законодательством РФ, а в случаях, предусмотренных п. 6 Требований, – лицами, уполномоченными на представление документов для оказания услуг.

Проектная документация, сформированная в форме электронного документа, подписывается лицами, участвующими в ее разработке, осуществлении нормоконтроля и согласования.

#### Информационно-удостоверяющий лист

При оформлении и составлении ИУЛ следует руководствоваться:

– приказом Минстроя России от 12 мая 2017 года № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;

– ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

– ГОСТ 2.051-2013 «ЕСКД. Электронные документы. Общие положения» (см. Приложение В).

В соответствии с п. 7 Требований в случае невозможности обеспечения подписания документов УКЭП – на отдельные документы в составе ПД оформляется ИУЛ на бумажном носителе, содержащий наименование электронного документа, к которому он выпущен, фамилии и подписи не обеспеченных УКЭП лиц, дату и время последнего изменения документа.

Такой ИУЛ сканируется в соответствии с п. 6 Требования, и сформированный по результатам сканирования элек-

тронный документ подписывается лицом, уполномоченным на предоставление документов для оказания услуг, с использованием УКЭП.

#### Работа с замечаниями

Замечания направляются при выявлении экспертами ошибок/недостатков в загруженной документации.

В случае получения замечаний следует в установленный срок устранить недостатки и повторно загрузить документацию.

Измененные файлы необходимо загружать в соответствующие структурные папки ДЭ.

В целях минимизации времени на перепроверку документации с устраненными замечаниями рекомендуется в соответствующих томах размещать копию разрешения на внесение изменений, а также таблицу регистрации изменений. Правила внесения изменений в ПД установлены разделом 7 ГОСТ 21.1101-2013.

В случае внесения в документацию (ДЭ) изменений ИУЛ следует вновь отсканировать и заверить электронной подписью, так как согласно п. 7 Требований ИУЛ должен содержать в том числе дату и время последнего изменения документа.

Порядок, допустимые пределы и сроки внесения изменений в проектную документацию и (или) результаты инженерных изысканий в процессе проведения государственной экспертизы устанавливаются договором на проведение госэкспертизы (пп. «г» п. 26 Положения).

#### Нормативная база процедуры

– Кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

– постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

– постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»;

– постановление Правительства РФ от 7 декабря 2015 года № 1330 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145»;

– ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

*Материал подготовлен специалистами Информационной сети «Техэксперт»*



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

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ПРОДУКТИВНЫЙ ДИАЛОГ ЭКСПЕРТОВ

13 марта в Российско-Германской внешнеторговой палате состоялось второе заседание Диалога экспертов по техническому регулированию в ЕАЭС. В нем приняли участие 67 ведущих экспертов из России, Евразийского экономического союза и Германии.

### Техническое регулирование в ЕАЭС.

#### Повестка дня

Открыл заседание председатель правления Российско-Германской внешнеторговой палаты г-н Маттиас Шепп. Он отметил, что сегодня после заметного охлаждения отношений между Россией и Германией в 2014-2016 годах наблюдается «экономическая весна»: немецкие компании вновь готовы инвестировать в российский рынок, а товарооборот между странами показывает уверенный и стабильный рост. Недавно в Берлине состоялась большая конференция по вопросам российско-немецкого сотрудничества\*, заседание диалога можно рассматривать как ее продолжение.

О работе Евразийской экономической комиссии по совершенствованию технического законодательства рассказал А. Шакалиев, директор департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК.

70% продукции, обращающейся на рынке стран – членов ЕАЭС, охвачено регулированием, оставшиеся 30% относятся к добровольной сфере. В этой области ЕЭК подготовлен проект Соглашения об общей безопасности продукции, разработанный с учетом положений аналогичной Директивы ЕС 95/2001.

Произошли изменения и в сфере обязательного регулирования. Сегодня ЕЭК уделяет большое внимание именно подготовке стандартов и созданию единой системы оценки соответствия. В этом году главная задача – утверждение новых схем оценки соответствия и правил подачи деклараций. Все разрабатываемые и уже действующие технические регламенты ЕАЭС, равно как и документы по построению инфраструктуры качества, содержат переходные положения, которые минимизируют издержки бизнеса.

Кроме того, в повседневной работе ЕЭК взят курс на цифровизацию. В целом цифровая повестка ЕЭК включает следующие четыре задачи:

- повышение промышленного потенциала экономик всех пяти стран;
- отмену устаревших и противоречивых национальных актов;
- разграничение правового регулирования и технического регулирования;
- обеспечение принципа одного окна для доступа ко всем документам.

Сегодня пилотным проектом в этой области стал паспорт транспортного средства.

Коснулся в своем выступлении А. Шакалиев и проблем участия экспертов ЕАЭС в международной стандартизации.

В этой области есть как успехи, так и сложности. Несмотря на понимание необходимости широкоформатного участия в международных организациях, не все страны – члены ЕАЭС стали членами Международной электротехнической комиссии, что не дает возможности использовать схемы признания оценки соответствия, разработанные МЭК. С другой стороны, компании, которые провели испытания в Европе, хотели бы, чтобы результаты этих испытаний признавались в ЕАЭС. Задача – максимальная гармонизация с международными требованиями, производитель не должен два раза нести затраты.

«Нам удалось объединить законодательства пяти стран – членов ЕАЭС в одно, и в этом помог европейский опыт. За 5 лет мы сделали то, на что в ЕС ушли годы», – подытожил г-н Шакалиев.

Свою оценку развитию технического регулирования и процессов цифровизации производства в Европейском союзе и Германии дал Хельге Энгельгард, начальник управления нормирования и стандартизации Федерального министерства экономики и энергетики Германии.

«Сегодня мы проводим уже второе заседание Диалога. Первое было в октябре прошлого года. Выбранный формат мероприятия показывает, что для решения каждой проблемы можно найти партнеров, к которым можно обратиться. Германия и Россия должны сотрудничать. Сегодня нельзя закрывать двери и окна, тогда наступит темнота», – начал свое выступление докладчик.

Перед Германией сейчас стоят новые вызовы, и им нужно соответствовать. Речь идет прежде всего о цифровой экономике. Россия играет заметную роль в этой области, и самое главное, что уже есть рабочий формат для сотрудничества, несмотря на существующую политическую напряженность. Сегодня благодаря совместной работе обе страны добились прогресса, получив новые знания.

«В области технического регулирования в Германии сейчас ориентируются на международные, а не на национальные стандарты. Техническое развитие идет быстро, и каждая страна ищет свое место в международной торговле. Поэтому нужно определить уровни стандартов для производства продукции. Ведь она зачастую производится на основе национальных стандартов, при этом международные стандарты в расчет не берутся. Хотя, если вы хотите быть лидерами в будущем, нужно ориентироваться именно на глобальные рынки и международные стандарты». Национальные стандарты, по мнению г-на Энгельгарда, постепенно уходят в прошлое.

\* Речь идет о конференции в рамках международной выставки VAUTEC 2018, прошедшей в Германии в феврале. Обзорную статью, посвященную этому событию, см.: Информационный бюллетень Техэксперт. 2018. № 4. С. 13-16. – Прим. ред.

Ситуацию в области развития технического регулирования в России осветил Д. Гогтишвили, заместитель директора Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России.

Сейчас при разработке документов по техническому регулированию важно взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами, включая Евразийскую экономическую комиссию. Нужно выработать единые подходы. Договариваться непросто, но пока это удастся. Свидетельством найденного компромисса является Договор об ЕАЭС, заложивший основы системы технического регулирования в Евразийском экономическом союзе, отметил г-н Гогтишвили.

О роли РСПП в создании системы технического регулирования ЕАЭС рассказал А. Лоцманов, первый заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Сотрудничество Комитета с экспертами из стран ЕАЭС позволяет формировать консолидированное мнение промышленности всех стран – членов ЕАЭС и своевременно доносить его до экспертного сообщества и властных структур. Только в прошлом году эксперты Комитета дали заключение на 19 проектов документов ЕАЭС и 27 законодательных актов.

Сегодня и российская система технического регулирования, и система технического регулирования Евразийского экономического союза во многом сформированы по европейским образцам. Однако сделать предстоит еще многое. Мы создали регламенты ЕАЭС по аналогии с европейскими Директивами, а систему выполнения требований этих регламентов взяли из Европы далеко не полностью. Например, у нас до сих пор нет эффективного контроля и надзора за рынком, в том числе в плане выполнения требований технических регламентов, рассказал А. Лоцманов.

Комитет РСПП с первых дней своего создания уделяет большое внимание международному сотрудничеству. Важен не только обмен информацией, но и конкретная совместная работа российских и международных экспертов. Хорошим примером такого сотрудничества может служить Рабочая группа по техническому регулированию Круглого стола промышленников и предпринимателей Россия-ЕС (РГ 8 КСП), которой была проделана большая работа по сближению технического законодательства России и ЕС.

В 2013 году силами рабочей группы при участии Росстандарта и Минпромторга были подготовлены рекомендации Европейской Комиссии, нацеленные на сближение систем технического регулирования, взаимное признание результатов оценки соответствия, достижение одинакового понимания требований к надзору за рынком.

Вопросы международного признания российского органа по аккредитации нашли отражение в выступлении заместителя руководителя Федеральной службы по аккредитации РФ С. Мигина. Уже много лет Росаккредитация сотрудничает с немецким органом по аккредитации – DAKKs. В рамках этого конструктивного диалога заключен Меморандум о взаимодействии между данными организациями, нацеленный на реализацию планов по совместной работе. Например, во многом благодаря поддержке и помощи DAKKs Россия вошла в ILAC. «Как нам помогает работа в международных организациях по аккредитации? Например, это облегчает работу по сертификации самолетов, объектов атомной энер-

гетики. Мы видим позитивный эффект уже сейчас», – пояснил докладчик.

На внутреннем рынке Росаккредитация продолжает работу по борьбе с недобросовестными органами по сертификации и испытательными лабораториями. Количество органов по сертификации сократилось в два раза. Масштабная работа ведется по информатизации единой системы аккредитации: половина услуг уже предоставляется в электронном формате.

Отдельно г-н Мигин остановился на работе с иностранными компаниями, которые производят продукцию в России. Здесь важно понимать, что если испытания образцов продукции были сделаны в Германии, то получение сертификатов в России предполагает проведение повторных испытаний. Зарубежные компании должны регулировать свою деятельность в соответствии с теми правилами, которые действуют на территории нашей страны. При этом, конечно, нужно смотреть, какие протоколы и на каких условиях можно признавать. Это должна быть дорога с двусторонним движением.

Докладчик дал собравшимся два совета, следуя которым можно избежать риска сотрудничества с недобросовестным органом по сертификации. Во-первых, в недобросовестном органе по сертификации не просят образцов и проводят испытания в крайне сжатые сроки. Во-вторых, зачастую выполнение функции органа по сертификации берут на себя фирмы-посредники, которые не имеют испытательного оборудования.

---

«Германия и Россия должны сотрудничать. Сегодня нельзя закрывать двери и окна, тогда наступит темнота».

*Хельге Энгельгард,  
начальник управления нормирования  
и стандартизации Федерального министерства  
экономики и энергетики Германии*

---

Петра Шарф, представитель международного отдела консультативной службы при немецком институте по стандартизации (DIN), рассказала о системе аккредитации в Германии.

Прежде всего задача органов по аккредитации и органов по оценке соответствия – обеспечить безопасность продукции

во время обращения на рынке. Органы по аккредитации работают над этим со стороны государства, органы по оценке соответствия – со стороны частного бизнеса. Почти во всех странах мира действует именно такой принцип распределения полномочий между органами по аккредитации и органами по оценке соответствия. Первые всегда представляют государство, вторые – частный бизнес. Ряд особенностей есть только в США.

В целом нет принципиальных различий между немецкой и европейской системами аккредитации, существуют отличия только в нерегулируемой сфере. Особенность регулирования аккредитации в Германии состоит в том, что у DAKKs есть 3 учредителя – органы власти федеральных земель, союз промышленности и государство. При этом DAKKs сам себя финансирует.

Если говорить о перспективах развития института аккредитации и сертификации продукции, то важно, какие области будут регулироваться на государственном уровне, так как классический инструмент государственного регулирования доступа на рынок больше не отвечает запросам рынка. Поэтому сегодня нужно работать над вопросами сертификации продукции в рамках цифровой повестки.

#### **Цифровая трансформация: направления развития**

Круглый стол на тему «Цифровая экономика» открыл Н. Уткин, представляющий Российскую венчурную компанию. В нашей стране сейчас разрабатывается программа под названием «Цифровая экономика». Это аналог немецкой концепции – Индустрия 4.0, и именно этот документ формирует

новые экономические модели, в том числе в области стандартизации. По мнению г-на Уткина, есть три уровня стандартов, заложенных в программу:

1. Терминологические стандарты.
2. Содержательные стандарты.
3. Стандарты, которые создают лидерство на рынках.

Сама программа «Цифровая экономика» основывается на 4 элементах:

1. Нормативное регулирование.
2. Образование.
3. Технологические резервы.
4. Информационная безопасность.

Все они могут стать хорошей основой для начала совместной работы с немецкими коллегами по различным направлениям – «Умные города», «Интернет вещей» и другим.

Кроме того, в России существует и активно функционирует программа Technet, рассчитанная до 2025 года и касающаяся всех рынков, которые имеют приставку «net». Если программа «Цифровая экономика» – это будущее, это стандарты завтрашнего и послезавтрашнего дня, то Technet – это то, что мы делаем сегодня, наш технологический задел.

А. Лоцманов в своем выступлении подчеркнул, что основой цифровой экономики также являются стандарты. Стандартизация для цифровой экономики становится новым и важным направлением в работе Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. Сегодня эти вопросы, в частности Индустриальная платформа 4.0, звучат на многих площадках. В прошлом году генеральные ассамблеи ИСО и МЭК были посвящены в основном вопросам цифровизации, разработке машиночитаемых стандартов, подготовке кадров для этой работы, поэтому тема стандартов для цифровых технологий стала одной из основных в работе Комитета РСПП.

А. Петров, помощник члена Коллегии ЕЭК по внутренним рынкам, информатизации, информационно-коммуникационным технологиям, рассказал о реализации цифровой повестки на уровне Евразийской экономической комиссии. Нарботки по цифровой трансформации экономики есть не только в России, но и в других странах ЕАЭС. Причем страны – члены Союза находятся в разной степени готовности к переходу на цифровой уклад экономики. Однако это ситуация скорее положительная, чем отрицательная, так как есть над чем работать. И здесь очень важен опыт немецких коллег. Совместный диалог позволит преодолеть трудности, которые есть у государств Европейского и Евразийского союзов.

Перед нами на глобальном уровне стоят одни и те же вызовы: потеря потребителей и быстрое устаревание промышленных активов. Движущая сила изменения ситуации – развитие стандартизации и создание центров компетенций. С точки зрения г-на Петрова, цифровая трансформация будет идти по четырем направлениям:

1. Цифровая трансформация общих рынков.
2. Кроссекторальная трансформация.
3. Трансформация ЕЭК.
4. Трансформации инфраструктур.

В этом смысле интересен опыт Германии в части развития цифровой торговли, транспортных коридоров, обеспечения цифрового суверенитета и суверенитета данных.

## Немецкая история успеха реализации программы Индустрия 4.0

История успеха Германии в области цифровой трансформации экономики стала главной темой второго доклада г-жи Петры Шарф. В Германии при формировании цифровой повестки важно было сохранить ответственность перед всеми заинтересованными сторонами. Поэтому главной целью стало формирование платформы, с помощью которой можно было бы делиться опытом. На созданной онлайн-платформе все желающие могут ознакомиться с проектами стандартов и написать комментарии к документам. Таким образом, работа органа по стандартизации заключатся в поддержке бизнеса при переходе к цифровизации.

Другим аспектом этой деятельности стала разработка дорожной карты для стандартизации в цифровой экономике, которая содержит как текущую работу, так и ее результаты, а также информацию о заинтересованных сторонах, разработанные стандарты и анализ того, каких стандартов не хватает и в каких областях. В апреле в ходе Международной промышленной выставки в Ганновере представлена третья версия этой дорожной карты.

В основе «цифровизации стандартизации» лежит разработка не просто «умных» стандартов, а машиночитаемых или даже скорее «машинопонимаемых» документов.

Все стандарты для цифровой экономики разрабатываются по ускоренной процедуре, получившей название DIN SPEC. Срок разработки документов составляет не более 8 месяцев, что позволяет избежать или по крайней мере сократить отставание между запросом на разработку стандарта и получением готового документа. Пример такого стандарта – DIN CC 913445. Это стандарт на терминологию в области баз данных. В отличие от традиционного документа он содержит информацию по интеграции продукции и ее использованию. Для возможности оперативного ознакомления с документами, разработанными в поддержку стандартов на Индустрию 4.0, создан специальный информационный ресурс – [www.beuth.de](http://www.beuth.de).

Продолжила тему участия Германии в процессах цифровизации экономики Р. Ванка-Еникеева, директор евразийского отдела законодательства в области стандартизации и технологий Немецкой Комиссии по электротехническим, электронным и информационным технологиям (DKE).

«Стандарты при переходе на цифровую экономику меняют экономику, и наоборот – экономика меняет стандарты», – уверена Р. Ванка-Еникеева. К 2020 году в Германии должен быть создан закон о цифровом двойнике, который заложит основы использования машинопонимаемых стандартов при проектировании продукции. Важным аспектом этого документа станут вопросы авторского права при разработке стандартов и использование переводов, выполненных с помощью искусственного интеллекта. Использование именно «машинного» перевода стандартов должно лежать в основе цифровизации производства, так как он не только более эффективен, чем выполненный специалистом-лингвистом, но и позволяет использовать национальные документы при создании цифровых двойников.

Вообще Индустрия 4.0 – это платформа, которая объединяет разработчиков документов. Причем помимо органов по стандартизации и промышленных союзов, объединяющих

«Стандарты при переходе на цифровую экономику меняют экономику, и наоборот – экономика меняет стандарты».

*Р. Ванка-Еникеева,  
директор евразийского отдела законодательства  
в области стандартизации и технологий Немецкой  
Комиссии по электротехническим, электронным  
и информационным технологиям (DKE)*



свои усилия в рамках платформы, есть третий игрок – сеть лабораторий (RAMnet). Она сегодня объединяет 51 испытательную лабораторию, что позволяет испытать продукт прежде, чем вводить требования в стандарты. Преимущество платформы в том, что при создании «цифрового двойника» продукции формируется список стандартов (если есть международный стандарт, то он включался в список вместо национального), которые обеспечивают безопасность продукции. Также проводится испытание виртуальной продукции на соответствие требованиям по безопасности и качеству.

«Как работает эта система, можно увидеть на примере симуляторов, которые активно используются производителями в Германии. И мы готовы показать это специалистам из России», – резюмировала Р. Ванка-Еникеева.

Проблемы взаимодействия инструментов аккредитации и цифровой инфраструктуры нашли отражение в докладе Стефана Финке, управляющего директора DAKKs. DAKKs контролируется Правительством ФРГ, но финансирует свою деятельность за счет собственных средств. Сегодня он проводит 4200 аккредитаций в год только в Германии. Но постепенно структура доходов меняется, и аккредитация органов по оценке соответствия перестает быть основной статьей прибыли. На первый план выходит оценка соответствия ИТ-продукции. Раньше такая процедура не была необходима по закону, сегодня деятельность ИТ-отрасли переходит в законодательную плоскость, причем органы по оценке соответствия данного вида продукции должны быть не только аккредитованы, но и нотифицированы Европейской Комиссией на проведение работ. Дополнительно вводятся требования надзора за рынком. Здесь важны два фактора: критерии аккредитации и компетентность лабораторий. На первый план в этом процессе выходит кибербезопасность. Раньше требование по проведению испытаний касалось только медицинской техники, теперь – всей ИТ-продукции. Цель этой работы – избежать двойных испытаний, создать систему для определения цифровой идентичности продукции, защиты данных, кибербезопасности, оценки соответствия. Для каждой из этих областей работы в Германии принят специальный законодательный акт.

В итоге аккредитация становится инструментом международного признания, так как гармонизация требований происходит не на уровне самой продукции, а на уровне ее испытания.

### Передовые технологии на железнодорожном транспорте

Круглый стол по вопросам железнодорожного транспорта открыл В. Бурмистров, заместитель директора департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК.

При обсуждении проблем сертификации железнодорожного транспорта, по мнению докладчика, интересен и подвижной состав, и его компоненты. Важно, что при сертификации компонентов заявителями могут быть только зарегистрированные лица. В феврале этого года принято решение до определенного момента разрешить ввозить части и компоненты для подвижного состава в пределах Республики Беларусь и в пределах Республики Казахстан без подтверждения соответствия, уже создана система прослеживаемости таких компонентов. При участии бизнеса вносятся изменения в технические регламенты, которые дополняются новыми объектами технического регулирования, новой продукцией. Эти изменения касаются и требований к компонентам. Разрабатываются новые технические регламенты, например, на трамваи и метро.

Тему продолжила Н. Агафонова, представляющая ФБУ «Регистр сертификации на железнодорожном транспорте».

В перечни обязательных стандартов под технические регламенты включаются национальные стандарты, в том числе разработанные на основе международных. Причем последнее время приоритет отдается именно международным стандартам. Например, в программу национальной стандартизации включена гармонизация 36 международных стандартов и разработка 15 национальных стандартов. В основном это стандарты Международной электротехнической комиссии.

Применение международных стандартов приобретает особое значение при выполнении больших международных проектов, таких как строительство высокоскоростной пассажирской магистрали (ВСМ) из Москвы в Китай. Так, одной из первоочередных задач при строительстве ВСМ стала оценка имеющихся международных и национальных документов не только на путь, но и на подвижной состав, и на инфраструктуру. Как представитель организации по оценке соответствия Н. Агафонова уточнила, что не все требования международных стандартов применимы в Российской Федерации из-за климатических и технических особенностей инфраструктуры.

Вопросы возможности создания «цифровой железной дороги» затронул начальник Центра инновационного развития ОАО «РЖД» А. Зажигалкин. Проблемы цифровизации железнодорожного транспорта – подвижного состава, пути, инфраструктуры – очень актуальны сегодня в России, и работа в этом направлении уже ведется. Однако было бы очень интересно, по мнению докладчика, посмотреть на опыт немецких коллег в этой области.

Ситуацию в области стандартизации железнодорожного транспорта в Германии осветила Петра Шарф. Сейчас в ЕС поезда ходят со скоростью 250 и более километров в час. За счет чего это стало возможным? Прежде всего по той причине, что система железнодорожного транспорта в ЕС в целом выстроена на основе единых принципов, нет разницы в путях между странами, создана единая инфраструктура. В основе системы лежит Директива ЕС 2005 по интероперабельности железнодорожной сети. Процесс разработки этого документа занял много времени, особенно в части подготовки требований к подвижному составу и телекоммуникационной инфраструктуре. Для поддержки Директивы были разработаны технические спецификации по интероперабельности. Они содержат требования на методы испытаний, проверки технических систем или компонентов транспортных средств. Сегодня стоит цель перевести технические спецификации в статус стандартов. При переработке этих документов, которая будет вестись в рамках ТК 256 CEN (Европейский комитет по стандартизации) «Железнодорожный транспорт», крайне важно создавать международные стандарты и работать вместе с коллегами из других стран, в том числе из России и Казахстана, которые активно участвуют в деятельности ТК 256 CEN и ТК 269 ИСО. Такое взаимодействие позволит принимать европейские стандарты сразу на международном уровне. Тем более что соответствующее соглашение между ТК 256 CEN и ТК 269 ИСО уже заключено.

Завершая насыщенную и интересную дискуссию, состоявшуюся в рамках Диалога экспертов по техническому регулированию в ЕАЭС, Х. Энгельгарт отметил, что сегодня Германии и России нужно еще активнее работать вместе, создавать рабочие группы, искать и находить взаимовыгодные направления сотрудничества, в том числе с привлечением промышленности обеих стран.

А. Лоцманов выступил с предложением провести следующее заседание Диалога экспертов по техническому регулированию в ЕАЭС в Российском союзе промышленников и предпринимателей.

## СТАНДАРТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ

Принятая летом прошлого года программа «Цифровая экономика Российской Федерации» ставит достаточно амбициозные задачи в области выхода РФ на передовые позиции в области эффективного применения ИТ в развитии страны. Стандартизация в сфере информационных технологий – область очень широкая. ИТ-стандарты используются сегодня практически во всех отраслях народного хозяйства. И сфера их применения продолжает расширяться.

О проблемах и перспективах развития российской стандартизации на этом актуальном направлении рассказывает **Сергей Анатольевич Головин** – председатель ТК-МТК 22 «Информационные технологии», председатель Межотраслевого совета по информационным технологиям при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, председатель правления АНО «ИТ-стандарт», заведующий кафедрой «Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий» Московского технологического университета.

### – Сергей Анатольевич, как вы можете в целом оценить актуальное состояние стандартизации в сфере информационных технологий в нашей стране?

– Как неудовлетворительное и внушающее тревогу. Мы значительно отстаем от уровня развития ИТ-стандартизации в развитых странах. И причины этого очевидны.

Начиная со второй половины 90-х годов прошлого века в России в основном закупалась и эксплуатировалась зарубежная вычислительная техника и программное обеспечение. Такое положение приводило к отсутствию в нашей стране серьезного интереса к стандартам в сфере информационных технологий, так как соответствующие зарубежные стандарты уже были заложены как в закупаемую вычислительную технику, так и в программное обеспечение, и дополнительных мероприятий в этой области не требовалось.

Отсутствие в течение длительного времени необходимости в разработке отечественных ИТ-стандартов в свою очередь привело к потере соответствующей школы их разработки и применения. Стандарты, которые у нас разрабатываются в этой области, в основном имеют уровень «стандарта предприятия» и носят локальный характер. Национальные ИТ-стандарты разрабатываются в весьма незначительном количестве. Их финансирование со стороны отечественных разработчиков практически отсутствует.

В итоге все это привело к возникновению целого комплекса серьезных проблем.

### – Какие из этих проблем вы могли бы отнести к числу наиболее серьезных?

– У предприятий и заказчиков, работающих в области ИТ, нет понимания необходимости разработки и применения ИТ-стандартов в современных условиях. При этом отсутствует реально действующая система обеспечения доступа как заказывающих организаций, так и разработчиков к подавляющему большинству текстов современных международных ИТ-стандартов, что не позволяет им ориентироваться в этой области.

Практика показывает, что в большинстве случаев организации не владеют ни знаниями, ни практическим опы-

том подготовки и продвижения своих предложений на уровне национальных, межгосударственных и международных стандартов.

Отечественные заказчики и разработчики, работающие в области ИТ, слабо ориентируются в современной законодательной базе в области технического регулирования и стандартизации. Система подготовки кадров в этой области требует существенного улучшения.

Начало интенсификации отечественных ИТ-разработок стало приводить к увеличению запросов о правильном толковании текстов некоторых стандартов. Организаций, которые могли бы квалифицированно проводить такую работу по всем направлениям ИТ-стандартизации, в настоящий момент в нашей стране практически не существует.

### – Есть риск, что наше отставание в этой сфере от мирового уровня еще более увеличится?

– К сожалению, это действительно так. На международном уровне область ИТ-стандартизации является самой развитой и существенно опережает в количественном уровне стандарты других отраслей. Во многом это связано с ярко вышедшей тенденцией укрупнения единых информационных пространств в рамках отраслей и региональных объединений отдельных стран. В частности, основной целью «Индустриальной платформы 4.0» – цифровое преобразование производства в Германии – является ориентация предприятий разных отраслей в рамках единой цели. Реализация такой задачи, по мнению разработчиков, будет одним из решающих факторов роста экономики Германии.

При этом из пяти приоритетных областей деятельности по реализации Индустрии 4.0 на первом месте стоит создание единой архитектуры, стандартов и норм.

К настоящему времени действует несколько тысяч современных ИТ-стандартов по самым разным направлениям – от защиты информационных технологий до интернета вещей. Только в совместном техническом комитете (JTC1) Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC) «Информационные технологии» принято 2520 ИТ-стандартов и в разработ-



ке находится на текущий момент 551. Причем в рамках JTC1 ИТ-стандарты разрабатываются по 22 различным направлениям, что обеспечивает комплексный и скоординированный подход. А это не единственная международная организация, работающая в данной области. В нашей стране ИТ-стандартов разрабатывается на порядок меньше, что приводит к нарастающей отставания. Речь идет о потере суверенитета в сфере информационных технологий. Это опасно. Можно сказать, что нас сейчас «держат на коротком поводке».

Раньше, в «докомпьютерную эру», инженер с помощью логарифмической линейки, формул, проведения расчетов мог понять всю физику процесса, с которым он работает. Сейчас это для него – «черный ящик». Загрузил данные в компьютер – получил готовое решение. Например, мы купили импортную систему, которая с использованием BIM-технологий проектирует дома. Какой материал для строительства дома выберет эта система? Насколько будут учтены местные условия, наличие в данном конкретном регионе тех или иных строительных материалов? Поскольку система, например, английская, она будет выбирать именно из «родных» материалов.

**– Но можно, наверное, ввести в эту систему какие-то ограничения?**

– Можно. Но она все равно сделает по-своему. И это – самый простой, примитивный пример. А если речь идет об импортной системе, проектирующей комплектующие для какого-либо изделия предприятия оборонной промышленности? Она спроектирует погрешность на несколько микрон, и срок службы изделия, например, уменьшится в два раза. Как, на основании чего система выдала такой результат – понять невозможно. Это для нас опять же «черный ящик».

**– Наверное, есть необходимость интенсифицировать разработку национальных стандартов в сфере информационных технологий?**

– Не так все просто. Если мы поставим задачу активно разрабатывать национальные стандарты, то возможны две негативные тенденции. Во-первых, у нас просто не хватит для этого сил. Мы долгое время закупали все программное обеспечение, все «железо», которое основано на международных стандартах. Для того чтобы мы сами что-то разработали, оказалось, что надо разобраться прежде всего со стандартами.

Поэтому самим, с нуля, разрабатывать стандарты не имеет смысла. Нужно брать международные стандарты. При этом отмечу, что международные стандарты информационных технологий ни одна страна в «чистом» виде не применяет. Везде эти стандарты гармонизируются с учетом собственных условий, особенностей и интересов. В ряде случаев можно взять международный стандарт практически полностью, но определенный «фильтр» всегда необходим. Вот этим сейчас нужно заниматься. Но это также не просто. Речь, по сути, идет о науке, которая у нас не развита, к сожалению.

**– Но этим занимается ТК-МТК 22?**

– Комитет – общественная организация, сплотившая вокруг себя ряд экспертов действительно достаточно высокого уровня, которые могут понять, с какими международными стандартами нам нужно работать, как именно их следует гармонизировать. Но для эффективной работы с ИТ-стандартами необходима финансовая поддержка со стороны государственных структур.

**– В развитых странах такой проблемы нет...**

– Правильно. Там эти работы финансирует бизнес, который уже осознал, что стандарты – инструмент завоевания рынка. У нас, во всяком случае в области информационных технологий, пока больше надежды на бюджетные поступления. К сожалению, за последние годы бизнес совершенно отвык интересоваться вопросами стандартизации в ИТ. В неко-

торых компаниях специалисты ИТ-подразделений даже не в курсе того, что такие стандарты существуют.

Но и с бюджетным финансированием есть целый ряд проблем. Во-первых, разработчик стандартов определяется на конкурсной основе. Главный критерий – стоимость работ, поэтому часто конкурсы выигрывают организации, которые в принципе не в состоянии разработать нормальный стандарт или даже провести квалифицированный перевод международного стандарта.

Вторая проблема связана с целевыми установками, с техническими приоритетами. Наши приоритеты в стандартизации определены техническими регламентами. Соответственно, база стандартов разрабатывается, актуализируется, гармонизируется в первую очередь для обеспечения действия этих технических регламентов. Именно на это направляются в основном бюджетные средства. А в области ИТ технический регламент отсутствует.

**– Необходим технический регламент «О безопасности информационных технологий»?**

– Во всяком случае, нужно хотя бы начать обсуждение целесообразности его создания. Могут возникнуть определенные трудности в его подготовке. С одной стороны, определенный тренд в изменениях российского законодательства. Я имею в виду, в частности, так называемый «закон Яровой». Во-вторых, есть большие сомнения в том, что наши партнеры по ЕАЭС легко согласятся на создание единой системы безопасности информационных технологий.

**– Насколько перспективно развитие международного сотрудничества России в сфере информационных технологий? В частности, сейчас Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия продвигаются проекты, направленные на активное участие российских экспертов в немецкой программе Индустрия 4.0?**

– Это правильное решение. В Германии уровень автоматизации, внедрения «цифры» на производстве очень высокими. Они в этом плане лидируют по многим направлениям. Но оказывается, что на этом уровне вложение дополнительных средств уже не приносит былого эффекта, какой был на начальном этапе, при сравнительно низком уровне автоматизации. Как я уже говорил, в Германии после проведения соответствующих исследований пришли к пониманию, что, если страна хочет занимать лидирующее место, основное направление – преодоление межведомственных барьеров, решение задач в интересах государства в целом, а не отдельных компаний.

Хорошо, что сейчас работа по Индустрии 4.0 развертывается и у нас. Но, наверное, в идеале немецкий опыт нужно использовать и для того, чтобы попытаться, образно говоря, «срезать угол», сразу вести работу с учетом необходимости снятия барьеров между ведомствами.

**– Наверное, еще один путь развития – совершенствование работы уже существующих комитетов по стандартизации. Помимо ТК-МТК 22 вопросами информационных технологий занимаются как минимум десять технических комитетов.**

– Да, это действительно так. Многие из них сформированы недавно и пока не успели проявить себя, но такие, например, как ТК 26 «Криптографическая защита информации» и ТК 468 «Информатизация здоровья», работают достаточно эффективно. Но беда в том, что работа всех этих технических комитетов практически не координируется, хотя Росстандартом определены попытки в этом направлении предприниматься. Это тоже серьезная проблема, решением которой стоит сегодня заняться.

Уважаемые читатели!

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

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

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 57736-2017 «Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия», разработанный ЗАО «Трансуглемаш»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Домкраты механические. Технические требования и методы испытаний», разработанный ФГУП «НАМИ».

**До 11 мая** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Изделия медицинские эластичные компрессионные. Общие технические требования. Методы испытаний». Разработчиком документа является ООО «Мед-техстандарт».

**До 12 мая** обсуждаются следующие документы:

- проект межгосударственного стандарта «Колеса цельнокатаные и бандажные колесных пар подвижного состава. Методы неразрушающего контроля». Разработчиком документа является НИИ мостов;
- проект ГОСТ «Тормозные системы железнодорожного подвижного состава. Методы испытаний», разработанный АО «ВНИИЖТ».

**До 14 мая** обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Методы эксплуатационных испытаний устройств радиочастотной идентификации. Часть 4. Методы эксплуатационных испытаний ворот радиочастотной идентификации, применяемых в библиотеках». Разработчиком документа является ФГБУ «ГПНТБ России»;
- проект ГОСТ «Изделия для каменной кладки. Изделия из ячеистых бетонов автоклавного твердения. Технические условия», разработанный Национальной ассоциацией производителей автоклавного газобетона (НААГ);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Ткани сорочечные хлопкополиэфирные и вискознополиэфирные с содержанием лайкры и воздухопроницаемостью более 100 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>-с. Технические условия»;
  - «Полотно трикотажное флисовое с односторонним ворсом. Общие технические условия»;
  - «Ткани плательно-костюмные хлопкополиэфирные и вискознополиэфирные с содержанием лайкры и воздухопроницаемостью более 80 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>-с. Технические условия»;

- «Материал из полиамида дублированный для ботинок с высокими берцами и сапог из термостойкой кожи. Технические условия»;
- «Полотно трикотажное флисовое с двусторонним ворсом. Общие технические условия»;
- «Ткань костюмная камуфлированная из полиамида с водоупорностью не менее 200 мм вод. ст. Технические условия»;
- «Ткань подкладочная из полиамида, исключаящая миграцию волокон утеплителя. Технические условия».

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

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений линейного трубопровода. Требования к объему мониторинга угроз аварий, чрезвычайных ситуаций. Общие требования». Разработчиками документа являются ЗАО «ИЦ ГОЧС "БАЗИС"», ЧУД ПО «УКЦ ГО И ЧС "БАЗИС"», ООО «БАЗИС-ИНТЕЛЛЕКТ»;
- проекты национальных стандартов:
  - «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные консольные. Технические условия»;
  - «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные набивные. Технические условия». Разработчиком документов является Ассоциация производителей стеллажей и складского оборудования.

**До 21 мая** публично обсуждаются следующие проекты национальных стандартов:

- «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний роботов для работы в экстремальных условиях. Пропитываемость. Преодоление барьеров», разработанный ФГАНУ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;
- «Оценка соответствия. Правила обязательного подтверждения соответствия гражданского и служебного оружия, конструктивно сходных с оружием изделий и патронов к ним», разработанный ФБУ «Удмуртский ЦСМ»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «ГСИ. Счетчик газа. Методика поверки»;

- «ГСИ. Объемный и массовый расход газа. Методика измерений с помощью критических сопел Вентури»;
- «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки»;
- «Уровнемеры промышленного применения. Методика поверки»;
- «ГСИ. Порядок метрологического и технического обеспечения ввода в промышленную эксплуатацию систем измерений количества и параметров нефтегазоводяной смеси, а также установок измерительных нефтегазоводяной смеси»;
- «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Разработчиком документов является ФГУП «ВНИИР».

**До 22 мая** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Кабели и провода для подвижного состава железнодорожного транспорта. Общие технические условия», разработанный ОАО «ВНИИКП».

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

- проект ГОСТ «Сталь листовая горячекатаная двухслойная коррозионно-стойкая. Технические условия», разработчиком которого является ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина»;
- проект ГОСТ Р «Канаты стальные арматурные семипроволочные стабилизированные. Технические условия», разработанный ОАО «Северсталь-метиз»;
- проекты предварительных стандартов (ПНСТ):
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания мужских чулочно-носочных изделий»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания квасов»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания пищевых куриных яиц»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания клюквенного морса»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания брюк для мальчиков школьной возрастной группы»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания сарафанов и юбок для девочек школьной возрастной группы»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания крабовых палочек»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания молочных консервов – молока сгущенного с сахаром»;
  - «Российская система качества. Сравнительные испытания хлебобулочных бараночных изделий – сухек». Разработчиком документов является АНО «Российская система качества».

**До 28 мая** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Суда и морские технологии. Судовые радиолокационные отражатели. Часть 2. Активный тип»;
  - «Суда и морские технологии. Судовые радиолокационные отражатели. Часть 1. Пассивный тип»;
  - «Суда и морские технологии. Системы машинного отключения, содержащие горючие топливо и масло. Предотвращение протечек горючих топлива и масла»;

- «Двери судовые внутренние огнезадерживающие типа «В». Общие технические требования»;
- «Нефтеналивные суда и нефтепричалы. Электростатическая и гальваническая безопасность. Общие технические требования»;
- «Сальники приборные судовые для уплотнения вводов электрических кабелей. Технические условия». Разработчиком документов является НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Обозначения условные графические на чертежах общего расположения судов»;
  - «Заземления антистатические и устройства электроразъединений. Общие требования и нормы проектирования». Разработчиком документов является Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2: Трубы»;
    - «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 3: Фитинги»;
  - проект ГОСТ «Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия», разработанный Национальной ассоциацией производителей автоклавного газобетона (НААГ).

**До 29 мая** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Пошки из природных алмазов. Технические условия». Разработчиком документа является АО «Научно-исследовательский институт природных, синтетических алмазов и инструмента "ВНИИАЛМАЗ"».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Двери судовые огнестойкие. Общие технические условия»;
  - «Двери судовые проницаемые. Методы и виды испытаний»;
  - «Производство судовое электромонтажное. Термины и определения»;
  - «Наконечники кабельные судовые для электрооборудования и аппаратуры. Технические условия»;
  - «Фланцы судовых систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Присоединительные размеры»;
  - «Цепи якорные. Знаки маркировки длины. Типы и технические требования»;
  - «Теплообменные аппараты судовые. Температура охлаждающей морской воды расчетная»;
  - «Соединение международное береговое для подачи воды в систему водяного пожаротушения. Размеры и технические требования».

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

- проект ГОСТ «Проволока сварочная из титана и титановых сплавов. Технические условия», разработанный ОАО «ВИЛС»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Техника сельскохозяйственная. Методы энергетической оценки»;

- «Техника сельскохозяйственная. Машины для защиты растений. Опрыскиватели. Методы испытаний»;
- «Техника сельскохозяйственная. Жатки валковые. Методы испытаний».

Разработчиком документов является Новокубанский филиал ФГБУ «Росинформагротех» (КубНИИТИМ).

**До 1 июня** публично обсуждается проект ГОСТ «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия», разработчиком которого является ООО «БЗС».

**До 2 июня** публично обсуждается проект ГОСТ «Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

**До 5 июня** процедуру публичного обсуждения проходят:

- проект ГОСТ «Трубы. Метод испытания на сплющивание»;
- проект ГОСТ «Трубы стальные электросварные прямые. Сортамент».

Разработчиком документов является ОАО «РосНИТИ».

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

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

алов», разработанный ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы».

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

**До 16 июня** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Руды нефелиновые необогащенные. Технические условия». Разработчиком документа является АО «РУСАЛ Ачинск».

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

- проект ГОСТ Р «Стоимостной инжиниринг. Термины и определения», разработанный АО «ПМСОФТ»;
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система дистанционного контроля опасных производственных объектов», разработанный АО «СУЭК».

**До 13 июля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ ИСО 161-1 «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Часть 1. Метрическая серия», разработанный ООО «Группа Полимертепло».

**До 18 июля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Кабели радиочастотные. Общие технические условия». Разработчиком документа является ООО НПП «Спецкабель».

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАНАЛ ТЕХЭКСПЕРТ: РЕФОРМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

- ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТС, РФ
- ПРОЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ЕвРАзЭС, ТС, РФ
- ПРОЕКТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ
- ИНФОРМАЦИЯ О ХОДЕ РЕФОРМЫ В РОССИИ
- СТАТЬИ, МАТЕРИАЛЫ, СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ТЕХЭКСПЕРТ**

Единая справочная служба: 8 800 555 90 25

Бесплатно система доступна на [WWW.CNTD.RU](http://WWW.CNTD.RU)





## МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ

В традиционном обзоре новостей реформы\* мы продолжим разговор о реализации программы по цифровизации российской экономики, переходе к новым, усовершенствованным технологиям и актуализации нормативно-технической базы в различных отраслях промышленности.

### Спор вокруг стандарта

Заблокировано принятие ГОСТ Р, необходимого для обмена информационными моделями в гетерогенной программной среде.

Цифровые инициативы, реализуемые в различных отраслях экономики, находят отражение и в строительной отрасли: «умный дом», «умный город», «умные решения» в городской инфраструктуре, технологии информационного моделирования зданий и сооружений.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», принятая в июле прошлого года, обозначила ряд приоритетных направлений, среди которых ускоренное развитие нормативно-технического регулирования. И хотя пока «умный город» и «цифровое строительство» формально не стали самостоятельными и выделенными направлениями этой программы, работа по ним ведется, имеются конкретные результаты, формирующие основу для дальнейшего развития.

Стандартизация, разработка нормативно-технических документов названы в программе «драйвером» развития цифровой экономики. Этому направлению Минстрой уделяет повышенное внимание и в ходе реализации «Плана мероприятий по внедрению оценки экономической эффективности обоснования инвестиций и технологий информационного моделирования на всех этапах «жизненного цикла» объекта капитального строительства» (п. 14 данного плана посвящен разработке национальных стандартов информационного моделирования в строительстве).

Очевидно, что сегодня необходим системный, комплексный подход с учетом межведомственных отраслевых интересов и единый центр координации пока еще разнонаправленных действий, от которых зависит модернизация строительной сферы. Таким центром стал технический комитет 465 «Строительство», в котором с 2015 года действует ПК 5 «Технология информационного моделирования зданий и сооружений», объединяющий профессионалов строительной отрасли, представляющих широкий спектр организаций в области гражданского и промышленного строительства, автомобильных и железных дорог, а также представителей IT-индустрии, работающих на проектно-строительную отрасль. Подкомитет работает по согласованному плану, завершена разработка ряда основных документов по нормированию BIM-технологий. Дальнейшие действия сфокусированы на детализации данных документов для различных участников: проектировщиков, строителей, служб эксплу-

атации, а также для специалистов в сфере информационных технологий.

Выступая на заседании коллегии министерства строительства и ЖКХ, министр М. Минь отчитался: «В рамках реализации утвержденного Правительством Плана по внедрению технологии информационного моделирования в строительстве ведется разработка комплекса нормативно-технических документов. К концу этого года будет завершено формирование минимального набора нормативно-технических документов, необходимых для работы с BIM-технологиями. В настоящее время готовятся к утверждению три свода правил и один стандарт, до конца года будут разработаны и утверждены еще три стандарта, а также общероссийский BIM-ориентированный классификатор строительной информации и национальный словарь строительных терминов».

Однако нельзя не отметить, что в вопросах стандартизации в сфере информационного моделирования не все идет гладко, развернулись бурные дискуссии. Много вопросов вызывает недавнее решение Росстандарта об учреждении на базе BIM-ассоциации ПТК 705 «Технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства и недвижимости», фактически дублирующего направления работы ПК 5 ТК 465 «Строительство».

Программа деятельности ПТК, не демонстрируя конструктивного подхода, не содержит принципиально новых документов. Оппоненты действующего ТК фактически предлагают провести ревизию и повторную разработку документов, в основе большинства из которых лежат стандарты ИСО.

Наиболее острые дискуссии и споры в настоящий момент разгорелись вокруг ГОСТ Р «Моделирование информационное в строительстве. Отраслевые базовые классы (IFC) для обмена информацией на всех этапах жизненного цикла», устанавливающего применение открытого формата данных IFC для обмена информационными моделями в гетерогенной программной среде на протяжении жизненного цикла.

Данный стандарт разрабатывался АО «НИЦ "Строительство" и прошел необходимые процедуры публичного обсуждения и согласования в ТК 465. Однако его принятие было заблокировано упомянутыми выше оппонентами, настаивающими на абсолютно полном «бумажном» переводе стандарта на русский язык в версии ИСО от 2013 года. Причиной, судя по всему, является ошибочное понимание оппонентами разработчиков значения и роли стандарта IFC. Хотя задержка с утверждением IFC в статусе ГОСТ Р формально

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



и нарушает сроки реализации программы, она не имеет фатального значения для выполнения решений Правительства РФ по внедрению технологий информационного моделирования. С одной стороны, разработчики зарубежных и отечественных программных BIM-платформ и большинства программных комплексов, применяемых в РФ, уже реализовали экспорт/импорт в IFC. Что касается полного перевода IFC на русский язык, то это может лишить его свойства универсального формата обмена между различными инструментами информационного моделирования. К тому же непосредственно с форматом IFC работают программисты, а не проектировщики, строители или специалисты по эксплуатации. Более того, концепция стандартизации программы «Цифровая экономика Российской Федерации» предполагает «внедрение механизмов ускоренного принятия национальных стандартов на основе отраслевых (корпоративных) и международных (иностранных) документов; обеспечение возможности применения международных, региональных, иностранных документов по стандартизации на английском языке, обеспечивающих максимально комфортное развитие современных технологий».

### **Росстандарт будет продвигать технологические решения на мировые рынки**

Правительство Российской Федерации утвердило План мероприятий (дорожную карту) по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров для реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) «Технет». Росстандарт является одним из основных исполнителей проекта.

Целью НТИ «Технет» является формирование ключевых компетенций в России, которые обеспечат интеграцию передовых производственных технологий и бизнес-моделей для их распространения в качестве «Фабрик будущего» первого и последующего поколений. На достижение этой цели направлены цифровизация, автоматизация, интеллектуализация промышленности, а также осуществление перехода к киберфизическим системам, агрегирующим и перерабатывающим масштабные базы данных. Для нормального функционирования этих процессов необходимо их соответствующее нормативно-техническое обеспечение. Реализация утвержденной дорожной карты направлена на развитие и продвижение новых технологий, продуктов и услуг, обеспечивающих приоритетные позиции российских компаний на формируемых глобальных рынках.

В рамках дорожной карты предусмотрена разработка национальных стандартов, определяющих требования к оформлению, учету, хранению и обмену проектно-конструкторской документацией и к цифровой модели изделия.

Также дорожная карта определит порядок признания и использования результатов вычислительных экспериментов при оптимизации порядка проведения натуральных испытаний.

Помимо этого будут разработаны национальные стандарты использования цифровых моделей при конструировании из композиционных материалов.

В выполнении всех этих работ участвует целый ряд технических комитетов по стандартизации, таких как: ТК 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии», ТК 194 «Киберфизические системы», ТК 022 «Информационные технологии», ТК 065 «Разработка и постановка продукции на производство» и многие другие.

«Утверждение дорожной карты стало еще одной важной вехой в построении будущего стандартизации. Стандартизация как инструмент реализации задач цифровой эконо-

мики – одно из приоритетных направлений в разрабатываемом Минпромторгом и Росстандартом проекте Концепции развития национальной системы стандартизации в РФ на период до 2030 года», – отметил заместитель руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антон Шалаев.

### **Юг России готовится к электронной сертификации продукции животноводства**

С 1 июля 2018 года систему ветеринарного контроля животноводческой продукции ждут серьезные перемены – электронные ветеринарные сертификаты полностью заменят бумажные. Поставщики мяса, молока, рыбы и прочей продукции животноводства должны встать на учет в системе «Меркурий» – автоматизированной программе Россельхознадзора, призванной проконтролировать продукты на предмет безопасности по пути от фермы до прилавков магазина. Как сегодня идет подготовка к переходу на электронный документооборот и почему не все производители юга приняли нововведение с энтузиазмом?

Баннер на сайте Россельхознадзора отсчитывает дни, которые остались для регистрации в системе «Меркурий» тех, кто занимается оборотом товаров животного происхождения. Специалисты считают, что «Меркурий» сделает прозрачными все передвижения продукта, а это гарантирует потребителю качество, бизнесу – сэкономит время на оформление бумажных заключений.

«Пока допускается оформление ветеринарных сопроводительных документов (ВСД) как в электронном, так и в бумажном виде, но с 1 июля – исключительно в электронном, – сказал начальник отдела ветеринарного контроля и надзора территориального управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской, Астраханской областям и Республике Калмыкия Владислав Шичанин. – Это необходимо сделать всем хозяйствующим субъектам, чтобы бизнес не оказался вне закона. Без соответствующей регистрации в «Меркурии» не будет возможности ни получать, ни отгружать подконтрольные ветеринарной службе товары».

По замыслу разработчиков, система должна снизить коррупционные риски и количество фальсификата на рынке.

«Специалисты ветнадзора, дежурящие на постах ДПС, вправе остановить фуру, например, с мясом птицы и потребовать у экспедитора сертификат ветконтроля, – рассказал ветеринарный врач ростовского птицеводческого предприятия Сергей Беликов. – Но бумага эта выписана на ИП из другого региона. Убедиться в том, что мясо действительно прошло контроль, да и существует ли это ИП, инспектор на трассе не в состоянии. Даже если документы вызывают подозрение, задержать партию он не имеет права – фактически не за что. Бумажные бланки выпускает Госзнак, у них есть несколько степеней защиты, однако мошенники нашли выход – поддельваются вторые экземпляры. В результате наша продукция, которая прошла все проверки, оказывается неконкурентной мясу неизвестного происхождения, снабженному всеми необходимыми "правильными" документами, но, вполне возможно, не пригодному к употреблению».

Бумажный оборот, с одной стороны, дает возможность выстроить самые замысловатые коррупционные схемы, а с другой – не позволяет проверить весь путь продукции до потребителя.

Как рассказали в Россельхознадзоре, ранее были запущены системы «Веста» и «Цербер». Первая содержит результаты исследований всех аккредитованных лабораторий, а вторая – сведения о поднадзорных объектах и их проверках. «Веста» и «Цербер» интегрированы с «Меркурием».

По идее столь серьезный бастион электронных систем не должен пропустить фальсификат.

Это выгодно потребителю, а в чем выигрывает бизнес? По словам заместителя руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору Николая Власова, были посчитаны прямые затраты бизнес-сообщества на бумажную ветсертификацию, и оказалось, что только на бланки уходит 2,5 млрд рублей в год. При этом они с успехом подделываются – «теряются» тысячами. А бизнес-сообщество – в исследовании участвовали 13 ведущих ассоциаций, участников оборота и производителей – учло свои косвенные затраты на бумажную ветеринарную сертификацию. И насчитали они от 30 до 40 млрд рублей в год. Избавить бизнес от этой немалой финансовой нагрузки призвана система «Меркурий».

Ветеринарные врачи Ростовской области готовились к переходу на электронный документооборот с августа 2015 года. При этом на сегодняшний день более половины ветеринарных свидетельств уже оформляют в электронном виде. Так, в 2017 году специалистами Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных на защищенных бланках выдано более 1,2 млн документов, тогда как через информационную систему «Меркурий» – более 1 млн документов. И только за первый месяц этого года на Дону оформлено 937,5 тысячи электронных ВСД.

Обратиться в Россельхознадзор, чтобы зарегистрироваться в системе, можно лично или в электронном виде – по желанию заявителя. В Россельхознадзоре Волгоградской области рассказали, что в целом предприниматели охотно «вписывают» себя в новую систему. По мнению производителей, электронный способ оформления документов дает им больше самостоятельности. Только физических лиц, занимающихся в основном молочным животноводством и овцеводством, зарегистрировалось почти 3,5 тысячи.

Однако сомнений и у представителей бизнеса, и у ветврачей немало. У системы масса плюсов, но есть и сложности при ее внедрении.

«Информационная система "сырая", программа часто "зависает", – говорит ветеринарный врач крупного крестьянско-фермерского хозяйства Волгоградской области Олег Санько. – Идея неплохая, но ее запуск уже откладывался именно по этой причине – она недоработана. Многие средние и мелкие предприятия пока не обладают ни нужной компетенцией, ни финансовыми и трудовыми ресурсами для полноценной автоматизации. Люди до сих пор спрашивают, надо ли скачивать какую-то программу, платить за ее использование, то есть в корне не понимают, как действует система. А когда я говорю коллегам, что для начала регистрации необходимо всего лишь зайти в любой браузер, например, в Mozilla Firefox, на меня смотрят, как на инопланетянина».

«Молочники» в целом поддерживают идею перехода на цифру, но просят в очередной раз перенести сроки для фермеров на 2019 год. Глава правления Национального союза производителей молока Андрей Даниленко подчеркивает ту же проблему – не на всех фермах есть интернет и грамотные специалисты. Чиновники обещают, что если в отдаленных хозяйствах нет сети, то там разрешат использовать бумажный документооборот. А если интернет есть, но неустойчивый, сеть постоянно «падает» или медленная? Попробуй докажи, что в таких условиях невозможно работать.

Представитель Торгово-промышленной палаты Ростовской области в городе Каменске-Шахтинском так обрисовала общую ситуацию: «У нас в провинции фермеры заявляют, что ждут 1 июля. Что будет, то и будет. И так говорят 90% хозяйствующих субъектов». Однако, как утверждают в Министер-

стве сельского хозяйства РФ, переноса сроков не планируется, надеяться на авось не стоит.

Переход на электронную ВСД будет постепенным. Законом предусмотрено, что в случае чрезвычайных ситуаций, когда нарушается работа интернета и средств связи, возвращается бумажный документооборот. Причем применять будут перечень подконтрольных товаров, действовавший до 2015 года.

### О реализации проектов Национальной технологической инициативы

Решением президиума Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию предусматривалось создание инфраструктурных центров по направлениям Национальной технологической инициативы (НТИ).

Постановлением от 3 апреля 2018 года № 402 АО «Российская венчурная компания» наделено функциями проектного офиса НТИ в части организации конкурсного отбора центров НТИ, а некоммерческая организация «Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы» – функциями оператора в части финансирования центров НТИ.

Также утверждены правила и условия предоставления субсидии из федерального бюджета оператору, который будет финансировать центры НТИ, путем предоставления им грантов в целях развития соответствующего направления.

Центры НТИ по каждому из направлений будут выбраны из некоммерческих организаций по конкурсу.

Установлены требования к оператору и центрам НТИ, условия и порядок предоставления субсидий и грантов, требования к отчетности и к контролю за соблюдением условий, целей и порядка предоставления субсидий и грантов, а также ответственность за их нарушение.

Постановлением от 3 апреля 2018 года № 403 утверждены Правила организации и проведения технологических конкурсов в целях реализации НТИ.

Технологические конкурсы – открытые конкурсы решений научно-технологических проблем, препятствующих появлению новых продуктов и технологий, и конкурсы технологий.

Конкурсы будут проводиться в соответствии с конкурсным заданием.

Функциями оператора технологических конкурсов наделено АО «РВК».

Перечень международных, иностранных и российских премий за выдающиеся достижения в области науки и техники, образования, культуры, литературы, искусства, туризма и средств массовой информации, суммы которых, получаемые налогоплательщиками, не подлежат налогообложению (утвержден постановлением Правительства от 6 февраля 2001 года № 89), дополнен премиями победителям и призерам технологических конкурсов в целях реализации НТИ.

Распоряжением Правительства от 30 марта 2018 года № 557-р в 2018 году выделены бюджетные ассигнования на реализацию проектов НТИ в размере 9,6 млрд рублей.

### Роспотребнадзором определен перечень нормативно-правовых актов, требования которых проверяются при осуществлении санэпиднадзора

В Перечень нормативно-правовых актов (НПА), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, включены НПА, систематизированные по видам предпринимательской деятельности и выполняемым в их составе работам и услугам, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16 июля 2009 года № 584.

В частности, в Перечне представлены НПА, требованиями которых необходимо руководствоваться при:

- предоставлении бытовых услуг;
- предоставлении услуг общественного питания;
- розничной и оптовой торговле (за исключением торговли товарами, свободный оборот которых ограничен в соответствии с федеральными законами);
- осуществлении деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий;
- производстве хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий; молока и молочной продукции; минеральных вод и других безалкогольных напитков; продуктов из мяса и мяса птицы; детского питания и диетических пищевых продуктов;
- переработке и консервировании рыбо- и морепродуктов;
- производстве тары и упаковки;
- производстве средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- производстве строительных материалов и изделий;
- при выполнении некоторых иных видов работ.

### **Коллегия ЕЭК утвердила документы в сфере обращения медизделий**

Коллегия ЕЭК утвердила три документа в сфере обращения медизделий: паспорт Номенклатуры медицинских изделий ЕАЭС, Классификатор видов документов регистрационного досье медицинского изделия и Классификатор видов неблагоприятных событий, связанных с использованием медицинских изделий.

Классификаторы будут включены в состав ресурсов единой системы нормативно-справочной информации Союза. Их оператором определена Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения.

Принятые документы предполагается использовать при электронном взаимодействии уполномоченных органов стран ЕАЭС, включая реализацию общих процессов, которые касаются формирования, ведения и использования единого реестра медизделий, зарегистрированных в рамках Союза, а также единой информационной базы данных по мониторингу безопасности, качества и эффективности медизделий. Кроме того, классификаторы будут необходимы при подготовке заявлений о регистрации и экспертизе медицинских изделий в соответствии с едиными Требованиями к электронному виду заявлений и документов регистрационного досье.

### **Подписан План реализации Стратегии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции**

5 апреля 2018 года на заседании Правительства Российской Федерации премьер-министр Дмитрий Медведев сообщил о подписании Плана реализации Стратегии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции.

«Задача понятна какая – очистить рынок от поддельных товаров, – сказал глава Правительства. – Они не всегда безопасны, могут нанести вред людям, которые такие товары покупают, особенно если это продукты питания». По словам Д. Медведева, от подделок страдают и добросовестные компании. В связи с этим необходимо совершенствовать законодательную базу, разработать механизмы, которые позво-

лят пресекать незаконный оборот таких промышленных товаров, скоординировать работу органов власти, а также наладить систему государственного мониторинга.

Глава Минпромторга России Денис Мантуров, в свою очередь, отметил, что работа по реализации мероприятий Плана уже ведется.

«Совместно с коллегами из других ведомств в рамках деятельности профильной Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции мы уже ведем активную работу по реализации Плана в части внесения законодательных инициатив», – сообщил министр.

Он отметил, что правительством уже одобрены три законопроекта об оптимизации порядка уничтожения товаров легкой промышленности, изъятых по уголовным делам и делам об административных правонарушениях. Теперь затраты на их хранение, транспортировку и уничтожение будут возлагаться непосредственно на нарушителя.

«Помимо этого, в рамках плана нам предстоит продолжить работу по созданию систем маркировки, прослеживаемости товаров от производителя до прилавка, проверке качества топлива, уничтожения оборудования для производства небезопасной продукции, внедрения современных механизмов сертификации продукции», – сказал Д. Мантуров.

### **ООО «НИИ Транснефть» успешно прошло аудит соответствия систем менеджмента требованиям международных стандартов**

Так, в рамках подтверждения соответствия требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2011 и BS OHSAS 18001:2007 состоялся сертификационный аудит системы энергетического менеджмента, а также второй инспекционный аудит системы менеджмента охраны труда, системы экологического менеджмента, менеджмента качества и интегрированной системы менеджмента. Проверки проводила одна из крупнейших сертификационных международных организаций DQS-UL.

В ходе аудита была проанализирована эффективность действия внедренных систем менеджмента в области НИР, ОКР и ТР в строительстве, эксплуатации, ремонте, обследовании, техническом диагностировании, проведении расчетов на прочность и долговечность, развитии научно-технических основ проектирования, строительства и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта.

Аудитором было отмечено выполнение рекомендаций предыдущей внешней проверки. Осуществлен переход ООО «НИИ Транснефть» на новую версию стандарта ISO 14001:2015, отличительной чертой которой является реализация активных инициатив по защите окружающей среды и привлечение внимания к принципам экологического менеджмента.

По результатам аудита в ООО «НИИ Транснефть» успешно подтверждено выполнение установленных требований международных стандартов и продлено до мая 2019 года действие сертификатов ISO 9001:2015, BS OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015. Также интегрированная система менеджмента дополнена системой энергетического менеджмента ISO 50001:2011 со сроком действия сертификата до марта 2021 года.



Уважаемый читатель!

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

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 57512-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Термины и определения».

ГОСТ Р 57585-2017 «Горное дело. Камеры спасения. Термины и определения».

ГОСТ Р 57691-2017 «Эксплуатация транспортного морского флота техническая. Термины и определения».

ГОСТ Р 57692-2017 «Система технического обслуживания и ремонта судов. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 57545-2017/ISO/IEC TS 17021-5:2014 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 5. Требования к компетентности для проведения аудита и сертификации систем менеджмента активов».

ГОСТ Р 57907-2017 «Воздушный транспорт. Техника авиационная гражданская. Ремонт по техническому состоянию. Общие требования».

ГОСТ Р 57908-2017 «Воздушный транспорт. Система менеджмента безопасности авиационной деятельности. База данных. Авиационные риски по реализации системы оценки безопасности полетов при обеспечении воздушного движения».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-1-2017 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 1. Требования».

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

ГОСТ 33752-2017 «Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов, используемых в качестве моторного топлива на механических транспортных средствах. Технические условия».

ГОСТ 34094-2017 (ISO 6761:1981) «Трубы стальные. Отделка концов труб и соединительных деталей под сварку. Общие технические требования».

*29. Электротехника*

ГОСТ 30284-2017 «Изоляторы для контактной сети железных дорог. Общие технические условия».

ГОСТ 34204-2017 «Ограничители перенапряжений нелинейные для тяговой сети железных дорог. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57659-2017 «Методы испытаний объектов железнодорожного транспорта в целях продления назначенного срока службы. Часть 1. Силовые трансформаторы и автотрансформаторы тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения железной дороги».

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ 34065-2017 «Снегоболотоходы. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 34066-2017 «Снегоходы. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 34095-2017 «Снегоболотоходы колесные малогабаритные с органами управления автомобильного типа. Требования безопасности и методы испытаний».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 34205-2017 «Изоляторы секционные для контактной сети железных дорог. Общие технические условия».

*47. Судостроение и морские сооружения*

ГОСТ Р 57797-2017 «Домкраты-съёмники гидравлические. Общие технические требования».

ГОСТ Р 57798-2017 (ИСО 3730:2012) «Судостроение и морские конструкции. Швартовные лебедки».

ГОСТ Р 57799-2017 (ИСО 3434:2012) «Судостроение и морские сооружения. Стекла с обогревом для судовых прямоугольных окон».

ГОСТ Р ИСО 1751-2017 «Суда и морские технологии. Судовые бортовые иллюминаторы».

ГОСТ Р ИСО 3903-2017 «Судостроение и морские сооружения. Судовые стандартные прямоугольные окна».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ ISO 9727-1-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 1. Определение размеров».

ГОСТ ISO 9727-3-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 3. Определение содержания влаги».

ГОСТ ISO 9727-4-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 4. Определение восстановления размеров после сжатия».

ГОСТ ISO 9727-7-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 7. Определение содержания пыли».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ Р 57514-2017 (ИСО 8096:2005) «Ткани с резиновым или полимерным покрытием для водонепроницаемой одежды. Технические условия».



ГОСТ Р 57515-2017 «Материалы дублированные и триплированные обувные. Общие технические условия».

ГОСТ Р ИСО 105-F05-2017 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F05. Технические условия на акриловые смежные ткани».

ГОСТ Р ИСО 11398-2017 «Кожа страуса сырая. Описание дефектов, руководящие указания по представлению и сортировке в зависимости от дефектов».

ГОСТ Р ИСО 13015-2017 «Ткани. Деформация. Определение диагонального и дугообразного перекосов».

ГОСТ Р ИСО 17608-2017 «Материалы текстильные. Нити эластановые неоплетенные. Определение стойкости к хлорированной воде (вода плавательного бассейна)».

ГОСТ Р ИСО 18067-2017 «Материалы текстильные. Нити элементарные синтетические. Определение усадки при сушке горячим воздухом (заключительная отделка)».

ГОСТ Р ИСО 18103-2017 «Этикетирование ткани из супертонкой шерсти. Требования к определению кода "Super S"».

ГОСТ Р ИСО 18219-2017 «Кожа. Определение содержания хлорированных углеводов в коже. Метод хроматографии для хлорированных парафинов с короткой цепью (SCCP)».

ГОСТ Р ИСО 2588-2017 «Кожа. Выборочный контроль. Количество образцов для выборки большого объема».

ГОСТ Р ИСО 3377-1-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 1. Метод раздира по одной кромке».

ГОСТ Р ИСО 4919-2017 «Ковры. Определение усилия при выдергивании пучка ворса».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53143-2008 «Треста льняная. Требования при заготовках».

#### 61. Швейная промышленность

ГОСТ Р ИСО 10765-2017 «Обувь. Метод испытания для определения характеристик эластичных материалов. Характеристики растяжения».

ГОСТ Р ИСО 10768-2017 «Обувь. Метод испытания для определения стойкости эластичных обувных материалов к повторному растяжению. Усталостная прочность».

ГОСТ Р ИСО 22651-2017 «Обувь. Методы испытаний основных стелек. Стабильность размеров».

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ ISO 11837-2016 «Машины для лесного хозяйства. Системы защиты при разрыве пильной цепи. Метод испытаний и критерии работы».

ГОСТ ISO 11839-2016 «Машины для лесного хозяйства. Остекление и панельные материалы, применяемые для защиты кабины оператора при откидывании зубьев пилы. Метод испытания и эксплуатационные критерии».

ГОСТ ISO 12003-2-2016 «Тракторы для сельского и лесного хозяйства. Устройства защиты при опрокидывании для колесных тракторов с узкой колеей. Часть 2. Устройства защиты при опрокидывании, установленные сзади. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO 5721-1-2016 «Тракторы сельскохозяйственные. Требования, методы испытаний и критерии приемки поля обзора тракториста. Часть 1. Переднее поле обзора».

ГОСТ ISO 5721-2-2016 «Тракторы сельскохозяйственные. Требования, методы испытаний и критерии приемки поля обзора тракториста. Часть 2. Боковое и заднее поля обзора».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р ИСО 22004-2017 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Руководство по применению ИСО 22000».

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 20022.0-2016 «Защита древесины. Параметры защищенности».

#### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 444-2016 «Колчедан серный флотационный. Технические условия».

ГОСТ Р 57531-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Метод измерений массовой доли свинца».

ГОСТ Р 57532-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли цинка».

ГОСТ Р 57533-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли меди».

ГОСТ Р 57652-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли кадмия».

ГОСТ Р 57653-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли диоксида кремния».

ГОСТ Р 57672-2017 «Пыли металлургических предприятий цветной металлургии. Методы измерений массовой доли железа».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 57608-2017 «Газ горючий природный. Качество. Термины и определения».

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ 99-2016 «Шпон лущеный. Технические условия».

ГОСТ 9462-2016 «Лесоматериалы круглые листовых пород. Технические условия».

ГОСТ 9622-2016 «Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении».

ГОСТ 34034-2016 «Древесина слоистая клееная. Классификация».

#### 77. Металлургия

ГОСТ Р ИСО 7530-7-2017 «Сплавы никелевые. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени. Часть 7. Определения содержания алюминия».

ГОСТ Р ИСО 7530-8-2017 «Сплавы никелевые. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени. Часть 8. Определения содержания кремния».

ГОСТ Р ИСО 7530-9-2017 «Сплавы никелевые. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени. Часть 9. Определения содержания ванадия».

#### 85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ EN 1010-1-2016 «Машины и оборудование полиграфические. Требования безопасности для конструирования и изготовления. Часть 1. Общие требования».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 34329-2017 «Опалубка. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57900-2017 (BSJ 12999-1:2014) «Здания и сооружения. Определение и применение неопределенностей измерения звукоизоляции».

ГОСТ Р 57955-2017 «Здания и сооружения газонефтедобывающих производств. Нормы проектирования».

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

##### Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.003-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Криптографические

алгоритмы выработки ключей шифрования информации и аутентификационных векторов, предназначенные для реализации в аппаратных модулях доверия для использования в подвижной радиотелефонной связи».

Р 1323565.1.004-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Схемы выработки общего ключа с аутентификацией на основе открытого ключа».

Р 1323565.1.005-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Допустимые объемы материала для обработки на одном ключе при использовании некоторых вариантов режимов работы блочных шифров в соответствии с ГОСТ Р 34.13-2015».

Р 1323565.1.006-2017 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Механизмы выработки псевдослучайных последовательностей».

#### *Общероссийские классификаторы*

Изменение 259/2017 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 260/2017 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 261/2017 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 262/2017 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 263/2017 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) ОК 033-2013».

Изменение 333/2017 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО) ОК 019-95».

Изменение 334/2017 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО) ОК 019-95».

### **ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СО 2 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 58053-2018 «Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 18 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

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

#### *Сводь правил*

СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга при строительстве».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 20 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

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

#### *Сводь правил/изменения*

Изменение № 3 СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 21 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

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

#### *Сводь правил*

СП 308.1325800.2017 «Исправительные учреждения и центры уголовно-исполнительной системы. Правила проектирования (в двух частях)».

СП 315.1325800.2017 «Тепловые сети бесканальной прокладки. Правила проектирования».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 25 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

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

#### *Сводь правил/изменения*

Изменение № 1 к СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

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

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

#### *Сводь правил*

СП 304.1325800.2017 «Конструкции большепролетных зданий и сооружений. Правила эксплуатации».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*29. Электротехника*

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

*45. Железнодорожная техника*

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

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ Р 57574-2017 (ИСО 105-F01:2001) «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F01. Технические условия на шерстяные смежные ткани».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

*61. Швейная промышленность*

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

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

*65. Сельское хозяйство*

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

*67. Производство пищевых продуктов*

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

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

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

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

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

*77. Металлургия*

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

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

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

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

*79. Технология переработки древесины*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*91. Строительные материалы и строительство*

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

*93. Гражданское строительство*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 30-2017 «Переработка нефти».

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

*Рекомендации по стандартизации*

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

*Сводь правил*

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 4 МАЯ 2018 ГОДА**

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

*Сводь правил*

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 10 МАЯ 2018 ГОДА**

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

*Сводь правил*

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



**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 МАЯ 2018 ГОДА**  
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Сводь правил*

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

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

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

СП 316.1325800.2017 «Терминалы контейнерные. Правила проектирования».

СП 332.1325800.2017 «Спортивные сооружения. Правила проектирования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 16 МАЯ 2018 ГОДА**  
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Сводь правил/изменения*

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 18 МАЯ 2018 ГОДА**  
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Сводь правил*

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 26 МАЯ 2018 ГОДА**  
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Сводь правил/изменения*

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

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

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 МАЯ 2018 ГОДА**  
ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Сводь правил*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 11. Здравоохранение

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*19. Испытания*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*25. Машиностроение*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*27. Энергетика и теплотехника*

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

*35. Информационные технологии. Машины контрольные*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*43. Дорожно-транспортная техника*

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

*45. Железнодорожная техника*

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

*49. Авиационная и космическая техника*



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

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

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

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

*55. Упаковка и размещение грузов*

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

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

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

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

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

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

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

*59. Текстильное и кожевенное производство*

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

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

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

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

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

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

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

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

*65. Сельское хозяйство*

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

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

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

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

*67. Производство пищевых продуктов*

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

*71. Химическая промышленность*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

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

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

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

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

*77. Металлургия*

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

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

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

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*87. Лакокрасочная промышленность*

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

*91. Строительные материалы и строительство*

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

ГОСТ Р 57818-2018 «Нормы проектирования зданий и сооружений газоперерабатывающей промышленности».

*93. Гражданское строительство*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям*

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

ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля».

ИТС 41-2017 «Интенсивное разведение свиней».

ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы».

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

ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания».

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

ИТС 49-2017 «Добыча драгоценных металлов».

*Рекомендации по стандартизации*

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

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

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

*Сводь правил*

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

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

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

*Сводь правил*

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

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

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

*Сводь правил/изменения*

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

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

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

*Сводь правил*

СП 312.1325800.2017 «Дороги внутрихозяйственные. Правила эксплуатации».

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

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

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

*Сводь правил*

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



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

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

*Сводь правил*

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

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

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

*Сводь правил/изменения*

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

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

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

*Сводь правил*

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

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

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

*Сводь правил/изменения*

СП 318.1325800.2017 «Дороги лесные. Правила эксплуатации».

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

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

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

*Сводь правил/изменения*

СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания. Правила проектирования».

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

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

**УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АПРЕЛЯ 2018 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-2012 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента». Заменяется ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-1-2017.

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

ГОСТ Р 55085-2012 «Баллоны стальные сварные на давление 1,6 МПа для сжиженных углеводородных газов, используемых в качестве моторного топлива на автомобильных транспортных средствах. Технические условия». Отме-

няется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33752-2017.

ГОСТ Р 55942-2014 (ИСО 6761:1981) «Трубы стальные. Отделка концов труб и соединительных деталей под сварку. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34094-2017.

*29. Электротехника*

ГОСТ Р 55167-2012 «Ограничители перенапряжений нелинейные для тяговой сети железных дорог. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34204-2017.

ГОСТ Р 55648-2013 «Изоляторы для контактной сети железных дорог. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30284-2017.

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 50943-2011 «Снегоболотоходы. Технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34065-2017.

ГОСТ Р 50944-2011 «Снегоходы. Технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34066-2017.

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ Р 55649-2013 «Изоляторы секционные для контактной сети железных дорог. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34205-2017.

ПНСТ 24-2014 «Инновационный железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки и допуска к эксплуатации». Срок действия устанавливался на три года (с 1 апреля 2015 года по 1 апреля 2018 года).

ПНСТ 25-2014 «Инновационные технические средства железнодорожной инфраструктуры. Порядок допуска к эксплуатации». Срок действия устанавливался на три года (с 1 апреля 2015 года по 1 апреля 2018 года).

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ Р ИСО 9727-1-2009 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 1. Определение размеров». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9727-1-2016.

ГОСТ Р ИСО 9727-3-2010 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 3. Определение содержания влаги». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9727-3-2016.

ГОСТ Р ИСО 9727-4-2010 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 4. Определение восстановления размеров после сжатия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9727-4-2016.

ГОСТ Р ИСО 9727-7-2010 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 7. Определение количества пыли». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9727-7-2016.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ Р ИСО/ТУ 22004-2008 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Рекомендации по применению ИСО 22000:2005». Заменяется ГОСТ Р ИСО 22004-2017.

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ 20022.0-93 «Защита древесины. Параметры защищенности». Заменяется ГОСТ 20022.0-2016.



73. *Горное дело и полезные ископаемые*  
ГОСТ 444-75 «Колчедан серный флотационный. Технические условия». Заменяется ГОСТ 444-2016.

79. *Технология переработки древесины*  
ГОСТ 99-96 «Шпон лущеный. Технические условия». Заменяется ГОСТ 99-2016.

ГОСТ 9462-88 «Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия». Заменяется ГОСТ 9462-2016.

ГОСТ 9622-87 «Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении». Заменяется ГОСТ 9622-2016.

85. *Целлюлозно-бумажная промышленность*  
ГОСТ EN 1010-1-2011 «Оборудование полиграфическое. Требования безопасности для конструирования и изготовления. Часть 1. Общие требования». Заменяется ГОСТ EN 1010-1-2016.

91. *Строительные материалы и строительство*  
ГОСТ Р 52085-2003 «Опалубка. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34329-2017.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2018 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 66.0.01-2015 «Оценка опыта и деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности. Национальная система стандартов. Общие положения, требования и руководящие принципы». Заменяется ГОСТ Р 66.0.01-2017.

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

ГОСТ Р ИСО 14004-2007 «Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14004-2017.

ГОСТ Р 51053-2012 (ЕН 1300:2004) «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34024-2016.

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

ГОСТ Р 54924-2012 «Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном. Методы определения механических характеристик при осевом растяжении». Заменяется ГОСТ Р 54924-2017.

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

ГОСТ 27952-88 «Смолы полиэфирные ненасыщенные. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27952-2017.

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 57997-2017.

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Приказом Росстандарта от 28 апреля 2017 года № 355-ст дата прекращения применения ГОСТ 30244-94 на территории Российской Федерации перенесена с 1 мая 2017 года на 1 мая 2018 года. На территории Российской Федерации вводится в действие ГОСТ Р 57270-2016.

93. *Гражданское строительство*  
ГОСТ 24847-81 «Грунты. Метод определения глубины сезонного промерзания». Заменяется ГОСТ 24847-2017.

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

ГОСТ 16854-91 «Кресла для зрительных залов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 16854-2016.

ГОСТ 22046-2002 «Мебель для учебных заведений. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 22046-2016.

ГОСТ 23381-89 (СТ СЭВ 6474-88) «Стулья ученические и детские. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ 23381-2016.

ГОСТ 26756-85 «Мебель для предприятий торговли. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 26756-2016.

ГОСТ 28777-90 «Мебель. Методы испытаний детских кроватей». Заменяется ГОСТ 28777-2016.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2018 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 54087-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Контроль качества и приемка электронных интерактивных эксплуатационных и ремонтных документов. Основные положения и общие требования». Заменяется ГОСТ Р 54087-2017.

ГОСТ Р 54088-2010 «Интегрированная логистическая поддержка. Интерактивные электронные эксплуатационные и ремонтные документы. Основные положения и общие требования». Заменяется ГОСТ Р 54088-2017.

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

ГОСТ ISO 13485-2011 «Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования». Заменяется ГОСТ ISO 13485-2017.

ГОСТ Р 50690-2000 «Туристские услуги. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 50690-2017.

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

ГОСТ Р ИСО 10893-4-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 4. Контроль методом проникающих веществ для обнаружения поверхностных дефектов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-4-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-8-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 8. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения расслоений». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-8-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-10-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 10. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов по всей поверхности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-10-2017.

ГОСТ Р ИСО 10893-12-2014 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-12-2017.

35. *Информационные технологии. Машины контрольные*  
ГОСТ Р ИСО 19113-2003 «Географическая информация. Принципы оценки качества». Заменяется ГОСТ Р 57773-2017.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-6-2011 «Карты идентификационные. Карты с оптической памятью. Метод линейной записи данных. Часть 6. Использование биометрических данных на картах с оптической памятью». Заменяется ГОСТ Р ИСО/МЭК 11694-6-2017.

*49. Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 52906-2008 «Оборудование авиатопливообеспечения. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 18.12.02-2017.

ГОСТ Р 54073-2010 «Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергетики». Заменяется ГОСТ Р 54073-2017.

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ Р 51477-99 «Тара стеклянная для химических реактивов и особо чистых веществ. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34037-2016.

ГОСТ Р 52233-2004 «Тара стеклянная. Стеклобой. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34035-2016.

ГОСТ Р 53416-2009 «Тара стеклянная для лекарственных средств. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34036-2016.

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ПНСТ 16-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система контроля аэрологического состояния горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

ПНСТ 17-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система наблюдения и оповещения об аварии людей. Общие технические требования». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

ПНСТ 18-2014 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных шахт. Система поиска застигнутых аварией людей и определение их местоположения. Общие технические требования». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

*77. Металлургия*

ГОСТ 4041-71 «Прокат листовой для холодной штамповки из конструкционной качественной стали. Технические условия». Заменяется ГОСТ 4041-2017.

ГОСТ Р 52146-2003 «Прокат тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34180-2017.

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 2642.6-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида титана (IV)». Заменяется ГОСТ 2642.6-2017.

ГОСТ 2642.7-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция». Заменяется ГОСТ 2642.7-2017.

ГОСТ 2642.8-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния». Заменяется ГОСТ 2642.8-2017.

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

ГОСТ 11235-75 «Смолы фенолоформальдегидные. Методы определения свободного фенола». Заменяется ГОСТ 11235-2017.

ГОСТ 17370-71 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на растяжение». Заменяется ГОСТ 17370-2017.

ГОСТ 18336-73 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения модуля упругости при сжатии». Заменяется ГОСТ 18336-2017.

ГОСТ 20869-75 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения водопоглощения». Заменяется ГОСТ 20869-2017.

ГОСТ 20989-75 «Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения стабильности размеров». Заменяется ГОСТ 20989-2017.

ГОСТ 20990-75 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения усталости при циклическом сжатии». Заменяется ГОСТ 20990-2017.

ГОСТ 22346-77 «Пластмассы ячеистые эластичные. Метод определения коэффициента морозостойкости». Заменяется ГОСТ 22346-2017.

ГОСТ 25015-81 «Пластмассы ячеистые и пенорезины. Метод измерения линейных размеров». Заменяется ГОСТ 25015-2017.

ГОСТ 26605-93 (ИСО 3386-1-86) «Полимерные эластичные ячеистые материалы. Определение зависимости напряжение-деформация при сжатии и напряжения сжатия». Заменяется ГОСТ 26605-2017.

ГОСТ 29327-92 (ИСО 8989-88) «Пластмассы. Смолы фенольные жидкие. Определение смешиваемости с водой». Заменяется ГОСТ 29327-2017.

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения». Заменяется ГОСТ Р 50597-2017.

ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51256-2018.

ПНСТ 20-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дренирования. Общие технические условия». Срок действия устанавливался с 1 июня 2015 года по 1 июня 2018 года.

## ЗЕЛЕННЫЕ ЗОНЫ И «УМНЫЕ ГОРОДА»

В Красноярске принят план реконструкции центральной улицы города. Архитекторы, строители, проектировщики, дизайнеры совместными усилиями постараются создать такую обстановку на проспекте Мира, чтобы жители города с удовольствием выходили туда гулять, больше дышали свежим воздухом и общались и меньше пользовались автомобильным транспортом. Подробно об этом плане и других инициативах – наш традиционный обзор\*.

### СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### Областные дорожно-ремонтные службы открывают собственные асфальтобетонные заводы

Лужское дорожное ремонтно-строительное управление (ДРСУ) собирается запустить собственный асфальтобетонный завод (АБЗ) производительностью до 200 тонн асфальта в сутки.

Инвестиции в запуск производства составили 300 тыс. рублей.

Решение о реанимации производства было принято в конце 2017 года по указанию дорожного комитета. Запуск завода позволит лужскому ДРСУ оперативно проводить срочный ремонт деформаций асфальта на обслуживаемых трассах.

Собственный асфальтобетонный завод также действует у Лодейнопольского дорожно-ремонтного управления.

В настоящее время в Ленобласти действуют ДРСУ, которые являются государственными унитарными предприятиями. Последние 10 лет ДРСУ занимаются содержанием трасс, что подразумевает очистку дорог от снега зимой, мелкий ремонт асфальтового покрытия, замену дорожных знаков, обустройство, а также контроль за состоянием мостов и развязок. Всего расходы на содержание трасс в 2017 году составили 2,8 млрд рублей.

#### Один из городов Ленобласти вошел в пилотный проект «Умный город»

Определены пилотные муниципальные образования, в которых будет внедряться комплекс мероприятий в рамках проекта «Умный город». Об этом заявил глава Минстроя России Михаил Мень.

«Умный город – это не только городская среда. Это комплексное применение современных решений и в ЖКХ, и в обеспечении безопасности в городе, и в транспортной инфраструктуре, и многое другое. В настоящее время мы планируем начать внедрение ряда передовых технологий и решений в нескольких регионах. Города-пилоты уже определены», – сообщил министр.

В частности, среди этих населенных пунктов находится город Сосновый Бор в Ленинградской области.

Замминистра Андрей Чибис сообщил, что до конца апреля Минстрой России планирует запустить банк решений «умного города», в который будут включены лучшие россий-

ские и мировые практики для создания комфортной и современной городской инфраструктуры.

#### Турки готовы строить петербургское метро

В правительстве Петербурга рассматривается концессионное соглашение о строительстве Красносельско-Калининской линии с итало-турецкой компанией ICA Construction, которая уже сообщила о том, что готова участвовать в этом проекте.

Уже больше 50 лет строительством линий петербургской подземки занимается компания «Метрострой». По данным СПАРК, только за последние 4 года финансовый объем государственного заказа, в котором участвует компания, превысил 139 млрд рублей.

По информации издания «Деловой Петербург», на последней деловой встрече с председателем совета директоров ICA Construction Фыратом Чеченом и главой филиала ASTALDI в России Марко Моджиоли Игорь Албин (вице-губернатор Санкт-Петербурга) вновь раскритиковал монополиста метростроителя. Смольный не устраивают крупные долги компании. Кроме того, из-за отсутствия альтернатив «Метрострой» может диктовать городу свои условия работы.

Ограничить деятельность «Метростроя» в Смольном хотят за счет привлечения именно итало-турецкого консорциума ICA Construction. На встрече с представителями компании заместитель председателя комитета по развитию транспортной инфраструктуры (КРТИ) Алексей Зырянов сообщил, что ведомство рассматривает вариант с развитием метро по концессии. В ICA Construction сообщили, что намерены бороться за договор о государственно-частном партнерстве (ГЧП), который будет разыгран на конкурсной основе. Поделиться деталями в КРТИ, который будет разрабатывать соответствующий проект, не смогли, потому что вариант с ГЧП пока находится «в статусе идеи».

«Метрострой» не является стопроцентным монополистом. Это доказывает тот факт, что в конкурсах на строительство объектов метрополитена принимает участие не только наша компания. Иногда выигрывают тендеры и другие. Другое дело, что «Метрострою» часто приходится достраивать чужие объекты. «Метрострой» не раз просили подключиться к спасению той или иной ситуации, и мы подключались. И спасали. Возможно, поэтому создается ощущение, что все ключевые стройки за нами», – сообщили в пресс-службе «Метростроя».

\* Обзор подготовлен по материалам отраслевых СМИ и информационных агентств.



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Законопроект о саморегулировании в сфере негосударственной проектной экспертизы принят в первом чтении

Госдума РФ приняла в первом чтении законопроект о саморегулировании в сфере негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Внедрение саморегулирования в эту сферу потребует внесения изменений в Градостроительный кодекс РФ и некоторые другие законодательные акты.

Напомним, что инициатива направлена на обеспечение прозрачности и повышение ответственности экспертных организаций. Это будет достигнуто в том числе за счет проектов, которые СРО будет проводить у своих членов. Поправки предусматривают также обязательное возмещение ущерба от некачественной экспертизы. Для этого СРО будут формировать специальные компенсационные фонды. Еще одной функцией СРО станет утверждение стандартов и унифицированных требований к проведению негосударственной экспертизы проектной документации или инженерных изысканий.

## СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Архитекторы разработали стандарты благоустройства для улиц в центре Красноярска

Внедрять их начнут уже в этом году с проспекта Мира и улицы Дзержинского, где создадут комфортную для пешеходов среду, вернут деревья и парковки, установят современную уличную мебель, пешеходную часть замостят тротуарной плиткой, и она приобретет новый вид.

В Красноярске собираются кардинально поменять подход к созданию городской среды, начать решили с разработки документов, закрепляющих новые подходы к благоустройству. 10 апреля горсовет утвердил новые правила благоустройства, в которых появились требования к внешнему виду фасадов. Спустя несколько дней был презентован еще один документ – стандарты благоустройства улиц в центре. В нем речь идет уже об отдельных элементах городской среды: какими в современном городе должны быть тротуарное покрытие, уличная мебель, освещение, чтобы находиться на улицах было комфортно и жители проводили там больше времени. Разработкой стандартов занимается компания «Проектдевелопмент».

«Сегодня наша пешеходная инфраструктура, к сожалению, оставляет желать лучшего, именно поэтому многие стараются передвигаться от подъезда до подъезда на автомобиле. Мы же хотим изменить существующее положение вещей, для чего и были разработаны стандарты. Чем удобнее будет пешеходам передвигаться по улицам города, тем больше они будут гулять и меньше пользоваться автомобилем», – объясняет управляющий партнер компании «Проектдевелопмент» Антон Шаталов.

По сути, появились образцы, на которые в дальнейшем должны ориентироваться заказчики и подрядчики при выполнении ремонта и реконструкции общественных пространств.

На проспекте Мира появится тротуарная плитка нескольких видов. Существующую брусчатку в центре в стандартах благоустройства предлагается заменить, вместо нее должна появиться тротуарная плитка, геометрия и текстура которой будут отличаться в зависимости от участка улицы, на котором она используется. Ближе всего к проезжей части в технической зоне заложена укладка мелкой брусчатки, имитирующей булыжник, на ней будут высаживаться деревья и размещаться уличное оборудование: навигация, дорожные знаки, опоры освещения, паркоматы.

За ней идет транзитная зона, где передвигаются пешеходы, она мостится плитой крупного формата, по которой удобно ходить. Для третьей, фасадной зоны в стандартах заложено использование плитки нескольких видов, покрытие здесь обязано сочетаться с архитектурой зданий, к которым примыкает.

Отдельно в стандартах установлено, как должна быть организована система водоотведения в центре, каким должен быть уклон брусчатки, какие лотки и приемники и как нужно устанавливать, чтобы избежать появления луж на тротуаре.

На проспекте высадят больше деревьев и кустарников. Деревья, которые когда-то были высажены по обеим сторонам проспекта Мира, предлагается вернуть, на некоторых участках предусмотрена высадка новых растений и кустарников. Проблему с землей в прикорневой зоне, откуда она может ветром разноситься на улицы города, решают собираются при помощи специального дренажного покрытия. На этом варианте остановились после консультаций с ландшафтными архитекторами.

Также вернут парковки и сократят скорость движения автомобилей. Чтобы в центр было удобно приезжать и безопасно проводить время, проектировщики предлагают разрешить парковку на проспекте Мира в правой полосе, а скоростной режим ограничить 30 км/час, главный проспект города перестанет быть транзитной улицей, рассчитанной на движение автомобилей, и станет пространством для пешеходов.

«В прошлом году тротуары на проспекте Мира были расширены, то, что была увеличена пешеходная часть самой главной и самой красивой улицы города, мы считаем безусловным благом и не собираемся ради парковки сокращать пространство для пешеходов, приоритет безусловно должен оставаться за ними», – объясняет Антон Шаталов.

Парковка в крайнем правом ряду будет не на всем протяжении улицы, а только там, где она не мешает движению транспорта. За 50 метров до перекрестка парковаться будет запрещено.

Пересекающую проспект Мира улицу Дзержинского архитекторы предлагают сделать пешеходной, для этого хотят убрать сквозной проезд у «Кванта» и УВД и сделать здесь площади, такие же, как существующая сегодня у памятника Дзержинскому. Тогда на них можно будет проводить озеленение, расставлять уличную мебель и дать возможность кафе и ресторанам устанавливать террасы летних кафе.

Появится новый стандарт освещения в центре. На Мира предлагают установить тонкие опоры освещения и современные энергоэффективные светодиодные светильники, но основные требования в стандарте благоустройства касаются не их, а цветовой температуры. Она не должна превышать 3000 К – диапазона, который позволяет получить теплый, комфортный для восприятия свет.

Согласно плану на проспекте установят современную уличную мебель. Разработчики стандартов предлагают специально для центральных улиц создать уникальную уличную мебель – современные скамейки из дерева с использованием нержавеющей стали.



«Одна из главных задач, которую при разработке стандартов перед нами ставил глава Красноярска, при комплектации максимально использовать материалы и изделия, произведенные предприятиями краевого центра, 99% изделий, которые мы заложили в стандартах, изготавливаются здесь, – рассказывает Антон Шаталов. – При этом мы сознательно отказались от историзма, появления в центре фонарей под старину или скамеек с вензелями. Красноярск – город эклетичный, пестрый, интересный, в нем нет одного ярко выраженного стиля, поэтому все новое, что появляется, должно быть достаточно нейтральным и функциональным. Поэтому было предложено именно такое решение».

Внедрение разработанных архитекторами стандартов начнется с исторического центра, их собираются применить в этом году при благоустройстве проспекта Мира. Затем новые подходы к благоустройству будут транслироваться на другие улицы центра, а уже отсюда должны распространиться дальше.

«Мы готовы плотно сотрудничать с подрядными организациями, которые в этом году будут заниматься ремонтом и благоустройством городских улиц, чтобы помочь им реализовать заложенные в стандартах принципы. Качественное благоустройство для Красноярска – новая тема, и нам нужно будет выступить консультантами этих организаций, чтобы все получилось именно так, как задумано. К сожалению, очень часто бывает, что красивые проекты расходятся с действительностью, и самая большая наша обеспокоенность заключается в том, чтобы так не произошло и на этот раз. Поэтому в рамках этой работы мы готовы помогать всем, кто в этом нуждается», – рассказал Антон Шаталов.

#### **Реконструкция Кузнецкой крепости и музея Достоевского завершится к 400-летию Новокузнецка**

Приуроченные к юбилею реставрационные работы не оставили без внимания главную достопримечательность старейшего города Кузбасса – Кузнецкую крепость. В конце 2017 года был определен подрядчик для этого объекта, до Дня города ему предстоит выполнить усиление стен Кузнецкого полу-бастиона, отремонтировать стены и помещения, сообщается в пресс-релизе мэрии Новокузнецка.

Масштабная реставрация проходит во дворце культуры «Алюминщик». Уже полностью заменена кровля, утеплены чердак и крыша. Почти готова лицевая сторона здания. Сейчас идет расчистка декоративной лепнины, утраченные элементы изготовили заново и установят на фасад, как только на улице потеплеет. Оштукатуренный фасад ДК окрашен. Параллельно ведут внутренние работы: ремонтируется сцена театрального зала, готовится сценическое оборудование. Также в ходе реставрации благоустроят площадь возле дворца культуры, со стороны двора появится дополнительная парковка. По плану все работы завершатся к концу года.

Еще один объект реконструкции – литературно-мемориальный музей Ф. М. Достоевского («Дом Байкалова»). Часть деревянного декора музея сейчас реставрируют в Томске. Восстановлены основные несущие и ограждающие конструкции, до середины текущего года подрядчик отремонтирует инженерное оборудование и благоустроит территорию.

Первый и самый крупный звуковой кинотеатр Кузбасса «Коммунар» перевоплотится в кукольный театр на 235 мест, который начнет функционировать уже в конце года. Прежде чем приступить к реставрации и перепланировке здания, подрядчик проводит здесь большой объем подготовительных работ.

Наряду с восстановлением памятников культуры в городе строятся новые объекты социальной сферы. В юбилейном году в Заводском районе Новокузнецка откроется школа № 81 на 825 мест. Уже 1 сентября образовательное учреждение примет своих первых учеников. Сейчас каркас здания почти готов, летом подрядчик займется благоустройством пришкольной территории.

#### **В Иркутске разработают концепцию озеленения**

До последнего времени этим важнейшим вопросом в городе не занимались. Теперь же администрация всерьез взялась за инвентаризацию территории, чтобы определить, где, сколько и что высаживать, рассказали депутатам Думы представители мэрии.

К теме озеленения власти привлекли биологов. Их знания понадобились чиновникам по одной простой причине – в Иркутске очень много особо охраняемых природных территорий, нуждающихся в более внимательном отношении.

Сейчас в мэрии готовят предложения, которые лягут в основу концепции озеленения на долгие годы, полностью ее сформируют после того, как закончат анализ «зеленых зон» Иркутска. В будущем мэрия возьмет на вооружение новые технологии и создаст геопортал с информацией обо всех деревьях и кустарниках города.

В прошлом году, кстати, специалисты проверили около 9 тыс. деревьев и кустарников, и уже в 2018 году их приведут в порядок. Каким-то насаждениям нужна формовочная и санитарная обрезка, старые небезопасные деревья снесут, а где-то выкорчуют пни. Всего на это из городского бюджета потратят 27,3 млн рублей.

#### **В регионе хотят упростить ввод в эксплуатацию коммунальных сетей**

Процедура введения в строй линейных объектов в Омской области станет проще. Региональное законодательство уже предусматривает упрощенный порядок ввода некоторых объектов, теперь в список объектов, для которых не нужны разрешения на ввод в эксплуатацию, могут включить сети газоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и другие. С этой инициативой в областное правительство обратится омский горсовет.

Предлагаемые поправки позволят ресурсоснабжающим организациям строить сети быстрее и дешевле. Кроме этого, сократятся сроки ремонта автодорог, что пойдет на пользу благоустройству Омска, отмечает председатель комитета по вопросам градостроительства, архитектуры и землепользования горсовета Дмитрий Лицкевич. Ожидается, что коррективы помогут также решить актуальную для Омска проблему – газифицировать территорию города.

Сейчас в большинстве субъектов Российской Федерации разрешения на строительство линейных объектов не нужны.