



6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

Евразийский Строительный Конгресс 2022 Единый рынок в строительстве на пространстве ЕАЭС. Деловая сессия «Техническое регулирование».

06 октября 2022 года в городе Казань на Евразийском строительном конгрессе 2022 состоялась деловая сессия «Техническое регулирование», в которой приняли участие:

- **Кульбаев Бегман Бахитович** - генеральный директор АО «КазНИИСА» (модератор деловой сессии);
- **Степанов Александр Юрьевич** - Заместитель директора Департамента градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, тема «Совершенствование развития технического регулирования в строительстве»;
- **Денисова Ольга Алексеевна** - Заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» «Кодекс», тема «Современная практика международного взаимодействия в стандартизации»;
- **Грачев Владимир Юрьевич** - Руководитель группы компаний «СИТИС», тема «Вопросы технического регулирования компьютерных методов расчета»
- **Шахнович Александр Юльевич** - Управляющий директор по развитию и цифровизации АО «КазНИИСА», тема «Первоочередные задачи ЕФИС в области технического регулирования строительства».

Рассматриваемые темы сессии:

- Техрегламенты ЕАЭС в области строительства.
- Гармонизация нормативных требований государств-участников ЕАЭС.
- Цифровизация технического регулирования для задач проектирования, нормоконтроля и экспертизы.

Тезисы докладов:

Степанов А.Ю.: Сокращение обязательных требований. Об оптимизации порядка выдачи технических свидетельств на новую продукцию в 2022 г. Расширение доказательственной базы соответствия требованиям безопасности. Ускорение внедрения новых материалов и технологий (инноваций). Создание реестра требований и перевод требований в машиночитаемый формат. Технический регламент "О безопасности строительных материалов и изделий". Расширение доли применения металла в строительстве. Проблемы, затрудняющие широкое внедрение деревянных конструкций. Вопросы и проблемы, требующие решения. Совершенствование деятельности ФЦС.

Денисова О.А.: Результаты работы Технического бюро ISO по машиночитаемым стандартам. Классификация машиночитаемых стандартов, предложенная ИСО/МЭК. CEN CENELEC Проект «Стандарты будущего». Сценарии по цифровизации стандартизации и стандартов. Главная национальная программа исследований и разработок Китая. Участие Китая в проектах стандартов ISO/IEC SMART. Проект ЦИФРОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС. Задачи стандартизации:

СООРГАНИЗАТОРЫ:





6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

Цифровая трансформация национальной системы стандартизации, Оцифровка процесса разработки стандартов. Опыт АО «КОДЕКС» в области цифровой трансформации. Машинная аналитика (искусственный интеллект). Определение SMART-СТАНДАРТА АО «КОДЕКС». SMART-СТАНДАРТ — компонент SSaaS-системы. Система умной (SMART) стандартизации. От управления документами к управлению требованиями. Стадии цифровой зрелости предприятия: роль SMART-СТАНДАРТОВ.

Грачев В.Ю.: Нормирование компьютерных расчетов. Обмен информацией - цифровые данные. Реализация обработки цифровых данных. Увеличение объема и усложнение структуры данных. Предложения: 1) общие требования к программному обеспечению для ТИМ (технические аспекты, юридические аспекты, организационные аспекты; 2) нормирование методов обоснования проектных решений; 3) нормирование численных методов расчета.

Шахнович А.Ю.: Нормирование строительства в Республике Казахстан. Ожидаемые результаты работы ЕФИС – для достижения поставленных целей. Инструменты выполнения задач ЕФИС. Схема иерархии документов в Республике Казахстан. Гармонизация требований ЕАЭС через реестр требований. Гармонизация Жизненных циклов. Гармонизация ролей. Проверка геометрии и свойств. Решения на базе аналитики. Сбор и анализ предложений от участников сессии. Реестр предложений.

По итогам выступлений и дискуссий собраны **предложения участников** для дальнейшей отработки в рамках деятельности ЕФИС:

1) *Отраслевые предложения к проекту Технического регламента ЕАЭС по безопасности зданий и сооружений* – 16 предложений, в том числе:

- Расширение доказательственной базы соответствия требованиям безопасности. Экспертиза в ТК по стандартизации в сфере строительства, регистрация в федеральном информационном фонде стандартов. Применение документов по стандартизации иностранных государств;
- Ускорение внедрения новых материалов и технологий (инноваций). Единый перечень (строительных материалов, изделий, конструкций и технологий) утверждается приказом Минстроя РФ;
- Актуализация документов в области пожарной безопасности;
- Перейти от управления документами к управлению требованиями и содержащимися в них показателями (параметрами);
- Развитие единого классификатора продукции и услуг;
- Предложения к нормированию методов обоснования проектных решений: 1. Критерии нормативных требований как правило должны соответствовать критериям нормируемых физических воздействий 2. Критерии нормативных требований, определяемых расчетом, должны соответствовать критериям, определяемым измерениями при легко воспроизводимых условиях (Пример 1 - для требования инсоляции помещений не установлены методы измерений. То есть измерить продолжительность инсоляции нормативным методом невозможно. Пример 2 – требования измерения естественной освещенности трудновыполнимы – нужно дождаться дня с полной облачностью + убрать всю мебель из помещений);
- Предложения к нормированию численных методов расчета: 1. Для численных методов расчета должны устанавливаться требования обоснования точности (погрешности, неопределенности)

СООРГАНИЗАТОРЫ:





РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

численного метода в документации о валидации и верификации метода. 2. В дополнение к численным методам расчета, основанным на моделировании явлений реального мира, возможно допускать использование приближенных (оценочных) методов на основании упрощенных вычислений, таблиц, номограмм;

- Единые реестр требований к поставщикам услуг в строительстве;
- Единые реестр нормативных требований в строительстве в ЕАЭС;
- Создание взаимосвязанных центров компетенций по каждому направлению;
- Создание сети по накоплению, обмену научно-технической информации между организациями стран ЕАЭС;
- Координация деятельности между государствами ЕАЭС;
- Внедрение принципов проектного управления в разработку нормативных требований;
- Необходимость функционирования центров компетенции по каждой из 10 частей Еврокода;
- Необходимо политическое решение в выборе пути: либо интегрироваться в ТехКомитеты EN, либо развивать ЕАЭС-компетенции и формировать соответствующее финансирование;
- Тесное взаимодействие НАИКС и Госсовет по стандартизации в части синхронизации работ, идей, желаний и потребностей, а также Комиссией по разработке техрегламентов Евразийской комиссией.

2) *Отраслевые предложения по направлениям исследований в области технического регулирования строительства ЕАЭС* - 3 предложения, в том числе:

- Выполнение прикладных научных исследований, касательно требований к плотности застройки в случае строительства зданий из деревянных конструкций;
- Выполнение прикладных научных исследований требований к зданиям из деревянных конструкций выше 2-х этажей, касательно конструктивной огнезащиты несущих конструкций;
- Исследования в области стандартизации требований к расчетным программам и методикам их верификации.

3) *Предложения по средствам автоматизации и цифровизации нормирования* – 19 предложения, в том числе:

- Технические аспекты - общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 1. Требование к программному обеспечению полноты и достоверности извлечения и отображения информации из обрабатываемых данных;
- Технические аспекты - общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 2. Объем обрабатываемых и необрабатываемых программой данных должен однозначно указываться в технической документации к программному продукту;
- Технические аспекты - общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 3. Представление информации, извлеченной из данных, должно быть одинаковым для всех пользователей. Запрет персонифицированного представления информации (в зависимости от IP-адреса, цифрового отпечатка компьютерного устройства и т.п.) – все пользователи программы должны видеть извлекаемую из данных информацию одинаково;
- Юридические аспекты – общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 1. Поставка и распространение ПО – по договору публичной оферты;
- Юридические аспекты – общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 2. Четкое определение в договоре оферты обязательств поставщика или исполнителя при предоставлении программного обеспечения в форме услуги (SaaS) – услуги облачных

СООРГАНИЗАТОРЫ:





6-7 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА

МВЦ «КАЗАНЬ ЭКСПО»

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

РОССИЯ – ВЕДУЩАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЕРЖАВА

деловая программа

вычислений, услуги предоставления вычислительных мощностей, услуги аренды программного обеспечения и т.п;

- Юридические аспекты – общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 3. Официальный сайт, на котором размещены технические и юридически значимые документы в форме электронных документов в соответствии с установленными правилами документирования;
- Организационные аспекты– общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 1. Размещение компонентов экосистем программ для ТИМ (дистрибутивы, программные библиотеки, документация, контрольные примеры, инструменты разработки и т. п.) – на файлообменных серверах, физически и юридически расположенных в юрисдикции стран ЕАЭС;
- Организационные аспекты– общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 2. Справедливая цена на пользование программным обеспечением – регулирование антимонопольным законодательством;
- Организационные аспекты– общие требования к программному обеспечению для ТИМ: 3. Хотя бы одна программа для просмотра публичной информации в электронных данных должна быть бесплатной;
- Предложения к нормированию численных методов расчета: 3. Для возможности сравнения результатов расчета для приближенных методов также должна указываться точность (погрешность, неопределенность) метода расчета 4. Приближенный метод расчета должен быть дополнительным (оценочным, предварительным) к более точному, а не наоборот;
- Оцифровка процесса разработки стандартов. Единая цифровая среда разработки стандартов;
- Оцифровка процесса разработки стандартов. Внедрение новой информационной системы – стандарты по приоритетным направлениям в цифровых форматах;
- Создание цифрового реестра, определяющего исчерпывающий перечень требований к проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства;
- Перевод требований к проектированию, строительству и эксплуатации объектов капитального строительства в машиночитаемый формат;
- Автоматизация работы с данными-требованиями нормативных технических документов;
- Разработка техрегламента ЕАЭС о безопасности зданий в машиночитаемом формате;
- Сопоставление работы ЕФИС по техрегулированию с деятельностью по Смарт-стандартам;
- Необходима некая техническая спецификация для любого заявленного программного продукта решающего задачи связанные с базовыми принципами технического регламента;
- Есть потребность в валидации и верификации численных методов расчета.

4) *Предложения по Тезаурусу строительной отрасли* – 2 предложения, в том числе:

- Единый глоссарий строительных терминов;
- Единые словарь терминов и определений в строительстве в ЕАЭС на базе тезауруса понятий строительной отрасли.

Ознакомиться с материалами деловой сессии можно по ссылке:

<https://dzen.ru/media/id/624d61feb176224280972499/evraziiskii-stroitelnyi-kongress-materialy-634d3866f692b01d1880e10c>

СООРГАНИЗАТОРЫ:

