



## В АСТРАХАНИ ОБСУДИЛИ РАЗВИТИЕ ТЕХРЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

23 апреля 2024 года в Астрахани прошла межрегиональная конференция «Совершенствование технического регулирования в области промышленно-гражданского и транспортного строительства и меры государственной поддержки промышленности». Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию всестороннюю поддержку, а также отправил на него своих спикеров и делегатов.

Организаторами мероприятия выступили Комитет Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) по промышленной политике и техническому регулированию и Минстрой России, партнёрами — Информационная сеть «Техэксперт», НОПРИЗ и учебный центр «ЦИВССМ».

Конференцию поддержали Правительство Астраханской области, Минпромторг России, Минтранс России, Комиссия РСПП по строительному комплексу, Союз промышленников и предпринимателей Астраханской области, Российский союз строителей, НОСТРОЙ, АПРО, Академия стандартизации, метрологии и сертификации. Информационную поддержку оказали «Строительная газета», портал «Строительство.ру», РИА «Стандарты и качество».

Основная цель мероприятия — выработка консолидированного мнения участников строительного комплекса, промышленности и органов власти по актуальным отраслевым проблемам. К участию были приглашены представители федеральных и региональных органов власти, руководители и специалисты ведущих компаний в области промышленно-гражданского и транспортного строительства.

Вёл конференцию заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов. Он же зачитал приветственное обращение,

направленное Президентом РСПП Александром Шохиним. Кроме того, участников конференции приветствовал заместитель председателя Правительства Астраханской области, министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области Михаил Богомолов.

Открыло программу конференции выступление руководителя Росстандарта Антона Шалаева. Он представил доклад «Роль и направления развития стандартизации в решении задач технического регулирования в ЕАЭС».

А. Шалаев отметил, что во многом благодаря РСПП удалось выстроить эффективное сотрудничество органов власти и предпринимательского сообщества. Это взаимодействие важно для развития процессов технического регулирования и стандартизации. Докладчик рассказал о роли стандартизации в интеграционных процессах ЕАЭС, на конкретных примерах показал эффективность техрегулирования и стандартизации в развитии отрасли.

О работе по интенсификации импортозамещения в дорожном хозяйстве рассказал заместитель руководителя Федерального дорожного агентства Олег Ступников.

Начальник Управления государственной политики в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Елена Веснина осветила вопросы национального регулирования в сфере строительных материалов и изделий.

Продолжение на стр. 2

## Сердечно поздравляем вас с Днём Победы!

Это наш общий священный праздник. Мы всегда встречаем его с чувством радости, волнения и горечи.

Великая Победа была завоёвана дорогой ценой и потребовала консолидации всех духовных и физических сил советских людей, беспримерного героизма фронтовиков, самоотверженности тружеников тыла. Все вместе мы говорим «спасибо» поколению, которое сражалось за справедливость и отстояло свободу будущего поколения.

Желаем вам крепкого здоровья, трудовых успехов, счастья, благополучия и процветания. Пусть близкие и родные люди всегда окружают вас любовью и заботой.



С уважением,  
генеральный директор Консорциума «Кодекс»  
С.Г. Тихомиров



Куаныш Еликбаев, председатель Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан, поделился опытом применения требований, заложенных в Технический регламент Республики Казахстан «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий».

Андрей Лоцманов рассказал о работе РСПП и Минстроя России по совершенствованию системы технического регулирования в строительстве. Он, в частности, отметил высокую результативность совместной работы Минстроя России и РСПП. Уже подготовлена к подписанию третья Дорожная карта взаимодействия. Реализация предыдущих документов позволила сократить количество обязательных требований в области строительства, специальных технических условий, упростить процедуры проектирования и экспертизы проектов. Сегодня ведётся совместная работа над Техническим регламентом ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий», реализацией поправок в № 384-ФЗ и по многим другим направлениям.

А. Лоцманов подчеркнул, что при установлении обязательных требований необходим государственный контроль и надзор за их выполнением. Сегодня 13 технических регламентов лишены государственного контроля и надзора, а рынок строительных материалов в России фактически никто не контролирует. Как следствие, выросла доля некачественной продукции. Это проблема, требующая оперативного решения. Согласно опросам, проведённым Комитетом РСПП, аналогичной точки зрения придерживаются и российские производители строительных материалов и изделий.

Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства России Сергей Музыченко в своём выступлении проанализировал процессы совершенствования нормативной документации в строительстве.

С темой «Техническое регулирование и вопросы стандартизации в Евразийском экономическом союзе» на конференции выступил заместитель директора Департамента технического регулирования и аккредитации Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) Максим Ким.

Одной из главных тем конференции стал проект технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Практически все спикеры конференции так или иначе касались этого вопроса. Поэтому с особым вниманием было принято выступление Советника директора по техническому регулированию ФАУ «ФЦС» Сергея Хвоинского. Он подробно проинформировал собравшихся об основных этапах разработки проекта технического регламента, подвёл итоги проведённой работы, представил анализ замечаний и предложений.

«Система нормирования в области строительства. Строительные нормы и строительные правила — от предписывающих методов к параметрическим» — тема выступления Игоря Лишая, директора РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» (Беларусь). Он рассказал о национальном техническом регламенте Республики Беларусь, регулирующем вопросы безопасности строительных материалов и изделий, отметив при этом, что основные принципы этого документа согласуются с проектом технического регламента ЕАЭС.

Выступление директора департамента стандартизации материалов и технологий ФГБУ «Институт стандартизации» Елены Костылёвой было посвящено процессам разработки перечня стандартов, в результате применения которых на добровольной основе будет обеспечиваться

соблюдение требований технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».

Вопросы совершенствования образовательной деятельности и кадрового обеспечения в промышленности поднял ректор Академии стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС) Александр Жажигалкин.

Актуальность поднятых вопросов подтверждает решение о заключении Соглашения о сотрудничестве между Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Академией стандартизации, метрологии и сертификации. В рамках конференции прошла церемония подписания этого документа. Стороны будут взаимодействовать в сфере образования, технического регулирования и стандартизации по ряду направлений.

Заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» Оксана Лигай выступила с докладом «Нормативная документация как источник требований для цифровизации строительной отрасли». Она представила основные направления работы ПТК 711 и Консорциума «Кодекс» для цифровизации строительства. ПТК 711 возглавляют АО «Кодекс» и ФГБУ «Институт стандартизации». Цель комитета — разработать требования к SMART-стандарту — новому представлению документов по стандартизации, понятному и человеку, и машине, тем самым подтолкнув цифровую трансформацию экономики.

Также О. Лигай рассказала о новых решениях цифровой платформы «Техэксперт» для специалистов строительной отрасли, основанных на выделении нормативных требований. Речь идёт о Реестрах нормативных требований, составленных по перечням двух технических регламентов — «О безопасности зданий и сооружений» и «О требованиях пожарной безопасности», а также новом сервисе «Строительная климатология», выстроенном на основе перевода данных из СП 13.13330.2020 в SMART-формат.

Президент Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО) Надежда Волкова проанализировала фонд стандартов по сварке для строительного комплекса.

О деятельности ПАО «ТМК» и трубных компаний в сфере стандартизации рассказал Виктор Височкин, руководитель направления технического регулирования ПАО «ТМК». Он отметил эффективность взаимодействия компании с техническим комитетом по стандартизации ТК 357/МТ К7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», а также смежными ТК, в частности ТК 465 «Строительство».

Исполнительный директор Ассоциации производителей радиаторов отопления «АПРО» Александр Квашнин выступил с докладом «О необходимости обеспечения государственного контроля и надзора за требованиями технических регламентов ЕАЭС».

На конференции были представлены новые решения по цифровизации отрасли, передовые технологии строительства, реконструкции автодорог, проектных работ.



# INFOSPACE 2024: ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ИТ-ОТРАСЛИ

2 апреля 2024 года в Центре событий РБК в Москве прошёл XV Форум информационных технологий InfoSpace. Участие в мероприятии приняли представители федеральных и региональных органов государственной власти, крупных промышленных предприятий и ИТ-компаний, в том числе Консорциума «Кодекс».

InfoSpace — федеральный форум и выставка технологий и цифровых решений в интересах госсектора, промышленности, финансовой сферы и транспорта, который проводится с 2010 года. Организатор — АНО Центр поддержки и развития бизнеса «Инициатива». Мероприятие прошло при официальной поддержке и участии Российского союза промышленников и предпринимателей, Ассоциации «РУС-СОФТ», Фонда «Сколково» и Ассоциации «ФинТех».

Главной темой форума была объявлена «Экономика данных: кадры, технологии, ресурсы». Однако делегаты Консорциума «Кодекс» отмечают: умы и слушателей, и спикеров занимал в первую очередь искусственный интеллект (ИИ). Этой теме были посвящены два мероприятия: деловой завтрак «Искусственный интеллект: трансформация бизнеса» и стратегическая сессия «Цифровизация в промышленности: ИИ, роботы, данные».

Руслан Хабибуллин, директор по инновационным архитектурным решениям Консорциума «Кодекс», отмечает высокий уровень организации форума и интересный набор заявленных тем. Вместе с тем, по его мнению, подавляющая часть докладов, связанных с ИИ, акцентировались на количестве проведённых экспериментов, но не на качестве результатов. А экспертам Консорциума «Кодекс», которые создают ИТ-инструменты для работы с нормативными и техническими документами, было бы интересно узнать об уровне качества и проценте ошибок ИИ на разных задачах.

Инна Пустыльник, директор по данным Консорциума «Кодекс», назвала интересным выступление генерального директора HR-компании ITSpace Ольги Тарасовой и отметила высокий уровень эффективности и разнообразия внедрённых компаний ИИ-методов. Вместе с тем, по словам И. Пустыльник, применять ИИ для обработки документов и поиска нормативной информации так же свободно, как для поиска кандидатов или написания маркетинговых текстов, не получится: слишком велика цена ошибки. Поэтому разработчики Консорциума «Кодекс», много лет внедряющие ИИ в работу цифровой платформы «Техэксперт», из всех направлений зонтичного термина «искусственный интеллект» предпочитают глубокое машинное обучение в комбинации с точными алгоритмами и верификацией результатов экспертом в предметной области.

Пока ИИ на цифровой платформе «Техэксперт» применяется точно — в рамках «Единой системы электронного документооборота и делопроизводства исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга» (интеллектуальная маршрутизация обращений через «единое окно», автоматизированное составление резолюций), а также в поисковых профилях, позволяющих отфильтровывать результаты любого запроса для конкретной отрасли. Однако скоро пользователям платформы станет доступен и чат-бот — из популярных чат-ботов он, вероятно, будет больше всего похож на виртуального помощника «Госуслуг». Ещё одна модель использования ИИ на платформе «Техэксперт» — это поиск подобных и, наоборот, противоречащих друг другу документов и отдельных нормативных требований. И. Пустыльник выражает уверенность, что внедрение на платформе SMART-технологий и, как следствие, большая структурированность текстов

документов позволят повысить точность результатов работы ИИ. Это подтолкнёт развитие сервисов, построенных на обработке SMART-данных искусственным интеллектом.

Однако, отмечают Р. Хабибуллин и И. Пустыльник, на пути серьёзного внедрения ИИ в бизнес-процессы есть ещё одно препятствие, которого спикеры InfoSpace, к сожалению, почти не касались. Речь о регулировании применения ИИ — и если техническое регулирование в рамках ТК 164 «Искусственный интеллект» идёт полным ходом, то нормативно-правового регулирования, в сущности, пока нет. Некоторые участники форума ссылались на Указ Президента РФ от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», но он лишь закрепляет за ИИ статус приоритетного направления. Возможно, за Указом № 145 последуют и другие нормативно-правовые акты, которые ответят на главный вопрос, волнующий сегодня всех пользователей ИИ в серьёзных сферах: кто отвечает за ошибку ИИ? На данном этапе за ошибку по-прежнему отвечает человек-специалист. В существующей правовой ситуации техническому специалисту стоит относиться к ИИ как к работоспособному, но невнимательному и некомпетентному помощнику. В такой парадигме можно пользоваться обработанным ИИ массивом данных как «сырьём», но для окончательного решения результат нужно перепроверять вручную или с помощью точных алгоритмов.

Эксперты Консорциума «Кодекс» благодарят организаторов InfoSpace за интересное мероприятие и надеются в следующем году увидеть в программе сессий, посвящённых ИИ, представителей ТК 164. Поскольку головная компания Консорциума АО «Кодекс» является членом ТК 164, разработчики цифровой платформы «Техэксперт» регулярно участвуют в обсуждениях проектов ГОСТ Р комитета и знают, как много нюансов можно открыть в теме ИИ, если посмотреть на неё через призму стандартизации.



## ЭКСПЕРТ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИИ ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ

16 апреля 2024 года в рамках форума «Россия» прошло мероприятие «Нормы и проекты. Фундамент прошлого для строительства будущего», организованное ФАУ «ФЦС» совместно с ЦНТБ СуА ФБУ «РосСтройКонтроль». Консорциум «Кодекс» отправил на мероприятие своих спикеров и делегатов.

Участникам рассказали об истории развития системы проектирования и нормирования в России, цифровизации строительной отрасли, автоматизации проектирования, применении искусственного интеллекта, переходе к цифровой системе требований, опыте перевода в цифровой формат норм и требований.

В мероприятии приняла участие директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева. Её доклад был посвящён теме деятельности ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

В рамках своего выступления С. Дмитриева рассказала о целях и задачах ПТК 711, реализации плана национальной стандартизации по разработке предварительных национальных стандартов серии «Умные (SMART) стандарты», о требованиях к архитектуре и форматам данных SMART-стандартов.

Также эксперт представила информацию о SMART-сервисах, реализованных в ПСС «Техэксперт» и ориентированных на строительную отрасль: «Реестры требований: Строительство», «Классификатор строительной информации», «Цифровые модели. Строительство», «Информационные модели типовых проектов», «Строительная климатология».

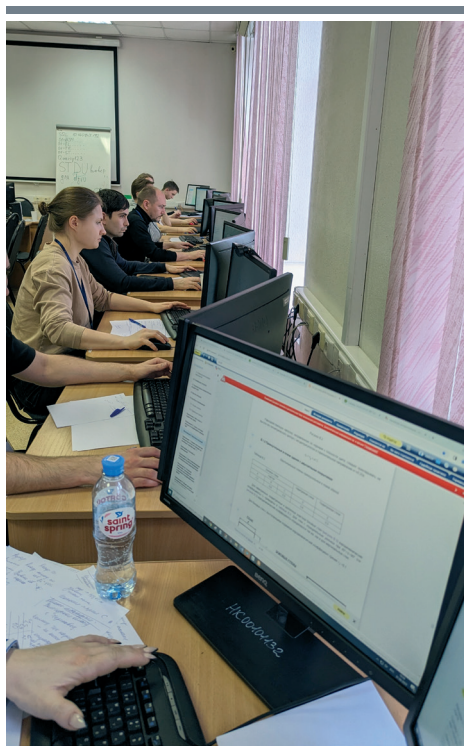
Спикер отметила, что линейка SMART-решений на платформе «Техэксперт» — это новые технологии, направленные

на цифровизацию бизнес-процессов российских компаний. Её главная особенность — инструменты для работы с требованиями и параметрами, содержащимися в документах.



## КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ВЫСТУПИЛ ПАРТНЁРОМ ЧЕМПИОНАТОВ АТОМСKILLS ДЛЯ СТУДЕНТОВ

AtomSkills — это площадка, где объединены требования и запрос бизнеса, ценности «Росатома» и образовательная среда. Консорциум «Кодекс» уже несколько лет оказывает чемпионатам технологическую поддержку.



В марте-апреле состоялись образовательные чемпионаты «ЯОК Skills» и «ГСПИ Skills», в рамках которых студенты инженерных специальностей смогли «примерить» на себя будущую профессию.

В этом году участие в чемпионатах приняли десять студенческих команд 3–4 курсов НГАСУ (Сибстрин), НГТУ, СПбГАСУ по специальностям «Строительство и проектирование», «Электроэнергетика и электротехника», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Информационное моделирование в строительстве». Студенты получали практические задания, максимально приближенные к производственным. В процессе выполнения задания они обращались к профессиональным справочным системам «Техэксперт» для поиска и анализа нормативно-технической информации, на основании которой нужно было принимать инженерные решения и производить расчёты.

Запланировано продолжение партнёрства в рамках как дивизиональных чемпионатов, так и основного отраслевого чемпионата AtomSkills 2024, на площадках которых бок о бок будут проверять свои навыки как практикующие специалисты, так и студенты.

«Чемпионат — это площадка отработки новых технологий, инструментов и подходов к решению инженерных задач, которые потом идут в отрасль. Здесь будущий инженер может увидеть эталон специалиста, получить уникальные знания и навыки напрямую от отраслевых экспертов. При этом очень важно использовать только актуальную нормативную и техническую документацию для соблюдения высоких стандартов качества проектных решений», — поделился мнением организатор дивизиональных чемпионатов «Росатома» Тимур Агаев.

# SMART-ДАННЫЕ В СИСТЕМАХ «КОДЕКС» И «ТЕХЭКСПЕРТ»

Промышленный прогресс сегодня связан с необходимостью сокращения цикла производства, большей гибкостью, скоростью принятия решения и уменьшением операционных издержек в цепочке «информационная система-человек-машина».

Поэтому большинство предприятий стремится к высокому уровню цифровой трансформации производства. Киберфизические системы должны получать данные о необходимой работе с минимальным участием соответствующих специалистов, чья роль трансформируется в роль эксперта, принимающего решения о необходимости внесения изменений и контроля процесса, а рутинные операции минимизируются и со временем уйдут в историю.

## SMART-данные уже в системах

Передовым направлением развития профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» являются SMART-стандарты — представление документов в новом, машинопонимаемом формате.

В рамках ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» АО «Кодекс» является одной из первых в России организаций, осуществляющих разработку требований к таким документам.

В соответствии с ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», утверждённым приказом Росстандарта от 23.10.2023 № 41-пнст, SMART-данные можно охарактеризовать как информацию, представленную как в привычном человекопонимаемом формате, так и в машинопонимаемом формате — для практического применения в SMART-сервисах и специализированном программном обеспечении.

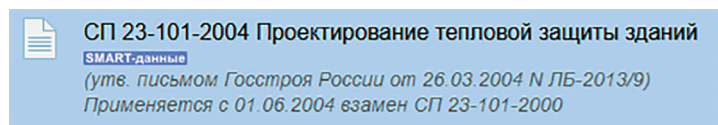
В системах «Кодекс»/«Техэксперт» доступен полноценный справочник о SMART-стандартах. Перейти в него можно через [страницу «Умные \(SMART\) стандарты»](#) на сайте cntd.ru, баннер в большинстве систем платформы «Техэксперт» и отдельную точку входа на главной странице ряда систем.

Благодаря справочнику каждый желающий может ознакомиться с новой идеологией представления стандартов, разобраться в инновационных разработках в области «умных» стандартов, изучить деятельность ПТК 711, узнать о мероприятиях, публикациях и конференциях по данной теме.

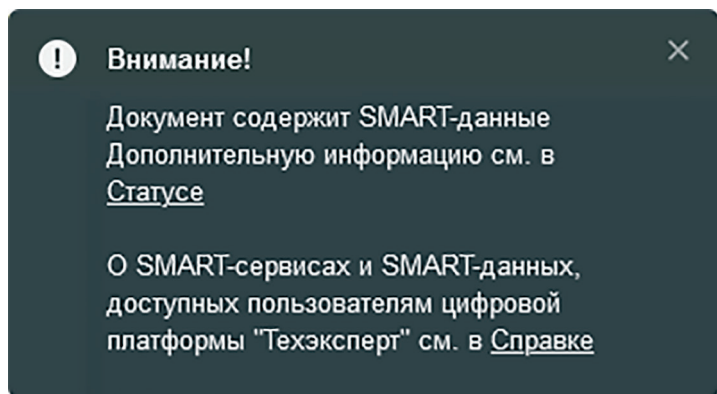


Уже сейчас в профессиональных справочных системах «Кодекс»/«Техэксперт» можно увидеть результаты перевода обычных данных в формат SMART, а также ознакомиться с примерами их использования.

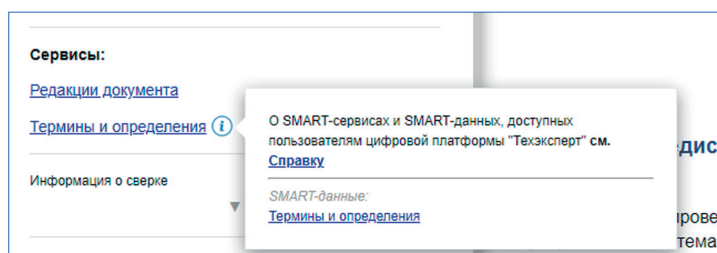
Если SMART-данные есть в документах, которыми вы пользуетесь, об этом можно узнать в следующих форматах: — бейдж на карточке документа в списке документов;



— всплывающее окно при открытии документа;



— информация в статусе документа.



Сами SMART-данные вынесены в отдельные ярлыки в документах. На данный момент в машиночитаемом формате представлены, в частности, нормативные требования, 3D-модели, термины, формы документов.

## Почему это важно?

В справочнике о SMART-стандартах можно подробно ознакомиться с преимуществами и конкретным практическим применением концепции. Работа со SMART-данными упрощает анализ информации, ускоряет доступ к нужным объектам, позволяет контролировать актуальность информации и снижает риски совершения ошибок.

Часть данных и построенных на них сервисов, которые давно присутствовали в документах платформы «Техэксперт», — например, 2D-чертежи, 3D-модели, термины и т. д. — были реинтерпретированы как SMART. Разметка привычных пользователям SMART-данных бейджами и снабжение их справочной информацией служит не только популяризации концепции SMART-стандартов, но и появлению новых SMART-сервисов.

Если пользователь видит в интерфейсе документа вкладку «Термины», он использует её по прямому назначению — «просто посмотреть» — не задумываясь, откуда эти термины появились. Если же пользователь знает, что каждый термин — это отдельная информационная сущность, заложенная на этапе структурирования текста документа и автоматически размещённая на соответствующей вкладке, у него могут возникнуть — и возникают — собственные идеи, как эти структурированные данные можно использовать. Моделей использования даже такого простого типа SMART-данных, как термины, можно придумать великое множество.

Команда разработчиков цифровой платформы «Техэксперт» ведёт постоянную работу над пополнением перечня SMART-данных в системах и расширяет возможности их использования.

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают о новом SMART-сервисе «Строительная климатология», адресованном специалистам-проектировщикам. Он стал доступен в системе «Техэксперт SMART: Проектирование» этой весной.

Отслеживание климатических данных играет важную роль в обеспечении устойчивости и эффективности различных строительных проектов. Климат является одним из ключевых факторов, определяющих работоспособность и долговечность сооружений, а также их воздействие на окружающую среду.

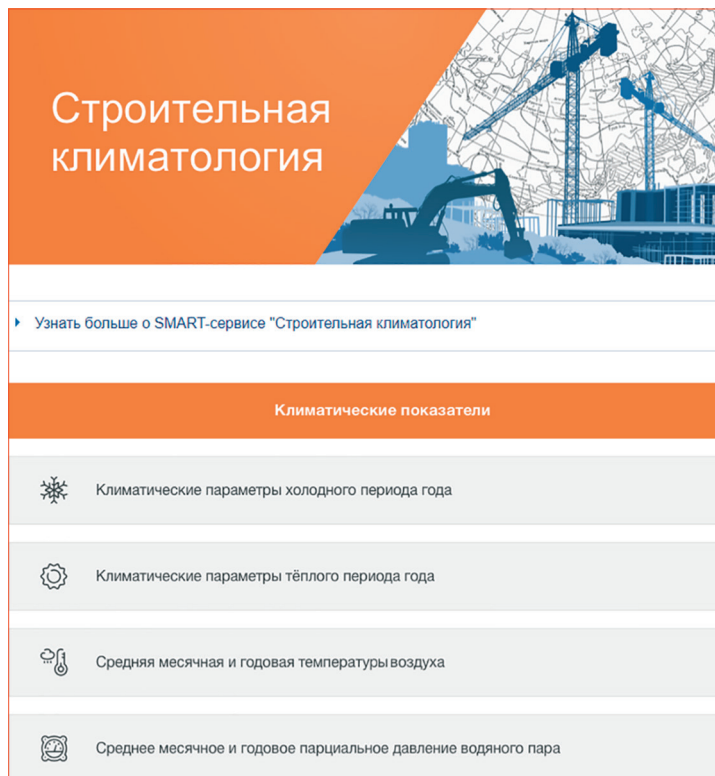
Использование климатических данных на этапе проектирования способствует выбору наиболее эффективных решений в области выбора материалов, конструкций и систем инженерных коммуникаций, что повышает качество строительных проектов и сокращает затраты на их эксплуатацию в долгосрочной перспективе.

В связи с этим для помощи в работе специалиста разработчики решения «Техэксперт SMART: Проектирование» создали новый SMART-сервис «Строительная климатология». Он упрощает проектирование, оптимизирует выбор материалов и систем и обеспечивает соответствие нормам и стандартам качества. В сервисе представлены данные с климатическими показателями из СП 131.13330.2020 в удобном для использования формате.

SMART-сервис «Строительная климатология» предоставляет следующие возможности:

- сортировку данных по любому столбцу с параметрами;
- настройку отображения только необходимых параметров для удобства работы с большими таблицами;
- быстрый поиск нужной информации с помощью большого количества фильтров.

Найти сервис можно на главной странице системы «Техэксперт SMART: Проектирование» в блоке SMART-сервисов.



## «ИНФОРМЕР»: ВОВРЕМЯ О ВАЖНОМ. НОВЫЙ СЕРВИС ИНТЕГРАЦИОННОГО МОДУЛЯ «КАССИСТ»

Чтобы не отвлекаться от рабочих задач и одновременно держать руку на пульсе изменений, происходящих в системе «Техэксперт», нужен удобный и точный инструмент информирования. Для этого предназначен новый сервис интеграционного модуля «Кассист» — «Информер».

«Информер» оповещает о важных событиях, произошедших с интересующим пользователя контентом: документами на контроле, новостной лентой, ответами в Службу поддержки пользователей (СПП) и т. д. без запуска клиентского приложения.

Сервис будет полезен всем пользователям систем цифровой платформы «Техэксперт», заинтересованным в получении своевременной и нужной информации из своей системы.

«Информер» — это агент для программного комплекса. Он не загружает ресурсы компьютера: для работы сервиса не требуется запуск программного комплекса на рабочей машине. Сервис только контролирует появление изменений в важной для пользователя информации и проин-

формирует о необходимости ознакомиться с ней.

Основной канал получения информации — всплывающие уведомления (рис. 1). «Информер» вовремя сообщит о важном, не отвлекая от рабочих задач.

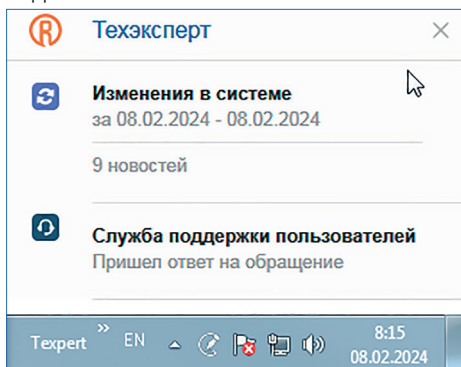


Рис. 1. Всплывающие уведомления «Информера»

Если отложить прочтение уведомления на потом, вся поступившая информация соберётся в ленте уведомлений (рис. 2).

Лента уведомлений сервиса содержит поисковую строку и три блока. Вся информация в уведомлениях и ленте распределена по этим блокам.

### Система

Содержит информацию об изменениях в сервисе «Документы на контроле». При клике на уведомление с количеством изменившихся документов можно перейти в папку «Документы на контроле» в самой системе.

Здесь же приходят уведомления о непрочитанных ответах от СПП. «Информер» позволяет получать

Начало на предыдущей стр. своевременную информацию о поступивших комментариях от СПП без постоянного мониторинга запущенной системы.

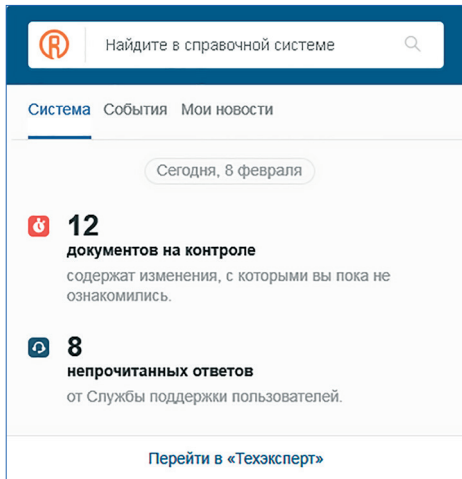


Рис. 2. Лента уведомлений «Информера»

### События

Указывает количество добавленных (новых) или изменившихся и вступивших в силу документов за текущий день. Обновления документов группируются на определённую дату и накапливаются в общей ленте. Удобно: если необходимо ознакомиться с конкретным списком на определённую дату, то достаточно кликнуть на одноимённую строку — список откроется в самой системе сразу на нужной вкладке. Такой наложенный фильтр не позволит пропустить важную информацию.

В этот же блок помещаются сервисные сообщения, например о проведении регламентных работ и их завершении.

### Новости

Раздел формируется с учётом профиля пользователя в настроенном сервисе «Мои новости». Сообщения (как в e-mail-рассылках) сопровождаются ссылкой для перехода на полную версию материала в системе.

«Информер» также организует быстрый доступ к главной странице и поиск нужной информации в установленной системе цифровой платформы «Техэксперт».

Кажется, что иметь личного ассистента может себе позволить только большой начальник. Это не так: для рядового специалиста роль такого помощника может сыграть «Информер». Сервис поможет ориентироваться в новостях и изменениях, получать важную информацию в удобной форме и даже при высокой занятости оставаться в курсе.

кАссист



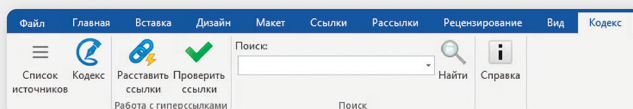
# ИНФОРМЕР

самостоятельная установка

## Вы использовали кАссист ранее?

1

Откройте текстовый документ

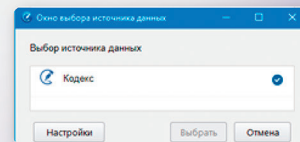


2

Перейдите во вкладку Кодекс или Техэксперт

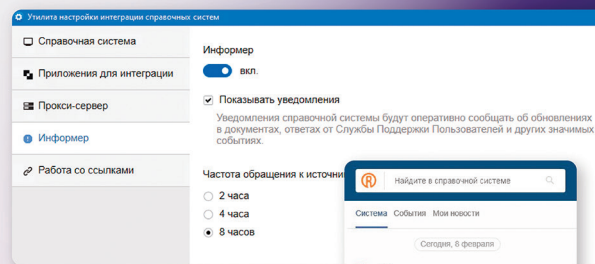
3

Список источников



4

Настройки

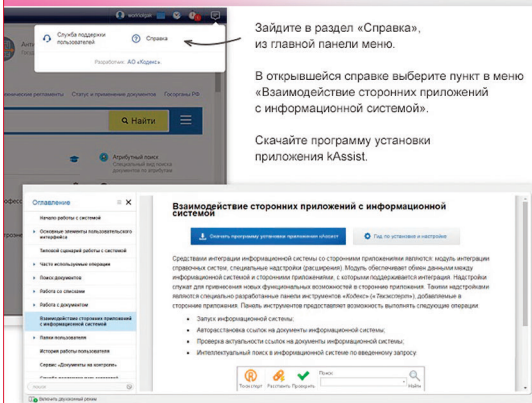


5

Информер  
Нажимаем: «ВКЛ»



## Если у Вас нет вкладки в документе?



Зайдите в раздел «Справка», из главной панели меню.

В открывшейся справке выберите пункт в меню «Взаимодействие сторонних приложений с информационной системой».

Скачайте программу установки приложения kAssist.

Откройте Кодекс или Техэксперт

1

Следуйте инструкциям Гида по установке и настройке \*

2

\*если возникли сложности с установкой, пожалуйста, обратитесь к вашему системному администратору