



## ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НУЖНЫ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ



*В конце июня прошёл пятый, юбилейный форум «Армия-2019». Одним из событий деловой программы стала конференция «Актуальные проблемы цифровой трансформации ОПК». Организаторами выступили Союз машиностроителей России и ООО «ЭГО Транслейтинг СБ». Эксперты предприятий СоюзМаш России и компаний-разработчиков из НП РУССОФТ обсудили вопросы внедрения новых бизнес-моделей для цифровизации производств. С докладом выступил вице-президент по связям с органами государственной власти Консорциума «Кодекс» Алексей Чернышов.*

Основными темами обсуждений были выбраны вопросы решения практических проблем цифровизации, ключевые инструменты перехода предприятий на новый этап технологического развития, опыт применения специализированного инженерингового программного обеспечения и новые решения для цифрового производства.

В ходе дискуссии участники обратили внимание на необходимость производственной кооперации российских предприятий ввиду возрастающих проблем обеспечения качества эксплуатации систем ВВТ на всех этапах жизненного цикла. Были отмечены необходимость создания доверенной системы российских производителей для объединения ресурсов и синхронизации усилий и риски применения только зарубежных технологий в области ОПК, «Индустрии 4.0».

«Перед нами стоит задача создать гибкое и высокопроизводительное цифровое производство. Для этого необходимо применить, опробовать и тиражировать перспективные решения и технологии для действующего производства, которые в дальнейшем будут использованы для создания цифровых двойников», — заявил в своём выступлении ИТ-директор ММП имени В. В. Чернышева (входит в ОДК) Сергей Сурин.

Управляющий директор ООО «Р-Платформа» Владимир Рубанов отметил важность цифрового суверенитета для всех российских предприятий в условиях существования в режиме санкций. Эксперт указал на уязвимые места информационной безопасности на предприятии и рассказал о возможностях хранения и обработки больших данных с помощью российских инфраструктурных технологий.

Вопросы технического регулирования деятельности ОПК обозначил вице-президент по связям с органами государственной власти Консор-

циума «Кодекс» Алексей Чернышов. Спикер высказал мнение, что для поэтапного перехода предприятий на «цифру» необходимо решение первоочередных задач, требующих, в том числе, большей автоматизации на производстве.

«Предприятиям ОПК нужно применять нормативно-техническую документацию в электронном виде, соблюдать единые требования к структуре, содержанию, оформлению и порядку разработки НД. Специалистам крайне важно вовремя узнавать обо всех законодательных изменениях и нововведениях в техническом регулировании, так как их работа тесно связана с использованием нормативной документации, но самостоятельно искать, актуализировать и анализировать нормативы и стандарты весьма сложно», — отметил А. Чернышов.

Ключевая проблема предприятий — разрозненность источников и ресурсов, в которых содержится нормативно-техническая документация, управленческие материалы, локальные акты и многое другое. Это и российская нормативная база, и внешняя документация, и международные стандарты, и обширная внутренняя документация. Решить вопрос актуализации, систематизации

НТД и доступа ко всем необходимым в работе документам позволяет «Система управления нормативной и технической документацией на платформе "Техэксперт"».

«Наши технологии позволяют выстраивать бизнес-процесс управления нормативной документацией, автоматизировать этапы жизненного цикла нормативного документа. СУ НТД позволяет организовать единый фонд электронной нормативной документации компании, получить набор базовых сервисов для управления документами. Функции руководства типовыми бизнес-процессами вокруг документов берут на себя специальные модули. Результатом внедрения становится повышение эффективности работы специалистов, разработки и анализа нормативной документации, контроль процессов», — рассказал А. Чернышов.

Подводя итоги конференции, эксперты определили основные направления цифровизации ОПК: трансформация бизнес-модели, повышение адаптивности организации, создание технологической платформы. Для реализации требуется принятие новых промышленных стандартов, финансовая поддержка, появление и внедрение отечественных ИТ-решений.



# ЦИФРОВИЗАЦИЯ — НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

В июне в Санкт-Петербурге прошёл VII Российский международный энергетический форум (РМЭФ-2019) — одно из крупнейших специализированных конгрессно-выставочных мероприятий сферы ТЭК. Представители Информационной сети «Техэксперт» приняли активное участие в деловой программе форума.

В формате пленарных сессий, конференций, круглых столов и закрытых совещаний специалисты обсуждали внедрение цифровых технологий в систему передачи и распределения электроэнергии, модернизацию и повышение эффективности в тепловой и электрогенерации, обеспечение экологической и информационной безопасности на энергетических объектах, внедрение энергосберегающих

И всё же, по словам экспертов, цифровизация — это необходимый ресурс для развития отрасли. Он позволяет высвобождать инвестиции, которые можно использовать для других целей.

Большое внимание на РМЭФ-2019 было уделено кадровой и социальной политике в отрасли. На тематической конференции участники затронули такие актуальные темы, как цифровизация кадровой работы, особенности пенсионной реформы, развитие корпоративной культуры, взаимодействие энергетических компаний с профессиональными общественными организациями.

С докладом «Цифровизация в управлении производственной безопасностью» выступил вице-президент Консорциума «Кодекс» по продвижению интегрированных систем управления производственной безопасностью Валерий Парфенов.

«Для движения в сторону цифровой экономики необходимо сделать переход от создания новых цифровых документов к системам управления требованиями. Их внедрение повышает эффективность и безопасность производства. ИСУПБ «Техэксперт» — инструмент для оперативной и достоверной оценки состояния объектов управления по направлениям. Система позволяет оптимизировать

использование ресурсов, выделяемых на обеспечение производственной безопасности, упрощает внедрение проактивных подходов в управлении травматизмом и аварийностью, повышает эффективность внутренних проверок выполнения требований нормативных актов, позволяет значительно увеличить степень их выполнения на предприятии», — рассказал В. Парфенов.

В РМЭФ-2019 приняли участие представители органов власти, крупнейших международных энергетических компаний и лидеров отрасли, мировые эксперты, руководители профильных вузов.

Форум прошёл при участии Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Правительства Санкт-Петербурга и Российского экспортного центра.

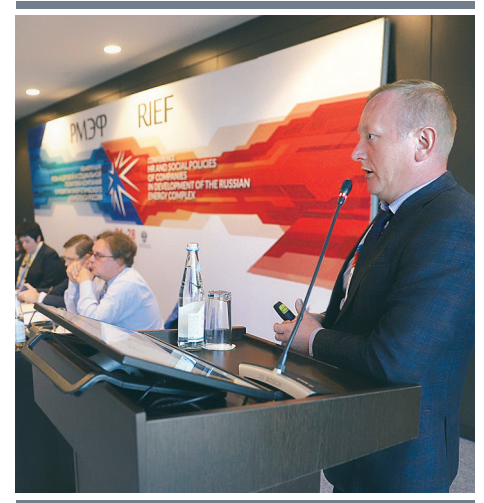


технологий, перспективы возобновляемых источников энергии в России, а также инновации электротехнического оборудования.

Главным событием деловой программы стало пленарное заседание при участии представителей Правительства и Государственной Думы Российской Федерации, ведущих российских, международных и зарубежных компаний, образовательных и научных организаций. Эксперты обсудили цифровые технологии в энергетике, приоритеты регуляторной политики, источники и объекты инвестиций.

Как считает заместитель Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС» Федор Опадчий, одна из проблем цифровизации в том, что стоимость IT-решений критически быстро снижается.

«Цифровизация настолько снижает время и затраты, что мы приходим к регулированию системы в режиме реального времени. Имеющиеся сегодня инструменты рынка электроэнергии и мощности полностью обеспечивают оптимальную загрузку мощностей при покрытии спроса на электроэнергию в разрезе каждого часа. При этом инструментов, обеспечивающих оптимизацию суточной неравномерности графика потребления, в ЕЭС недостаточно. Нужен выпуск национальных стандартов. Надеюсь, они скоро будут приняты», — заявил Ф. Опадчий.



**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС  
И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ**



[vk.com/rukodeks](https://vk.com/rukodeks)



[instagram.com/rukodeks](https://instagram.com/rukodeks)



[twitter.com/rukodeks](https://twitter.com/rukodeks) [twitter.com/tehekspert](https://twitter.com/tehekspert)



[facebook.com/kodeks.ru](https://facebook.com/kodeks.ru)



[youtube.com/rukodeks](https://youtube.com/rukodeks)



# KASSIST ВЕРСИЯ 3.1.0: НАВСТРЕЧУ НОВЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ!

Пользователи профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» уже давно знакомы с утилитой kAssist — помощником, который позволяет связывать рабочую и нормативную документацию. Что нового в версии 3.1.0? Какие возможности она открывает пользователям? Подробности в нашем материале.

Сегодня никого не удивит наличием на предприятиях систем автоматизированного проектирования. Они облегчают труд специалистов и позволяют составлять рабочую документацию, выполнять чертежи, создавать 3D-модели и многое другое. Но, несмотря на свою эффективность, такие системы не дают 100% уверенности в соответствии проектов всем нормам законодательства.

Утилита kAssist помогает решить эту проблему, и успешная интеграция систем «Техэксперт» и «Кодекс» с аналогичными автоматизированными системами для проектирования доказала свою эффективность.

Версия kAssist 3.1.0 — это новая ступень в развитии интеграционных возможностей. Теперь при поддержке систем «Кодекс» и «Техэксперт» пользователям программного комплекса Solidworks стали доступны инструменты, позволяющие оптимизировать рабочий процесс и повысить качество проектирования.

## Как это работает?

На стандартной панели инструментов Solidworks появилась панель «Техэксперт», и теперь каждый пользователь может провести аналитическую работу не покидая привычную среду проектирования (рис. 1).

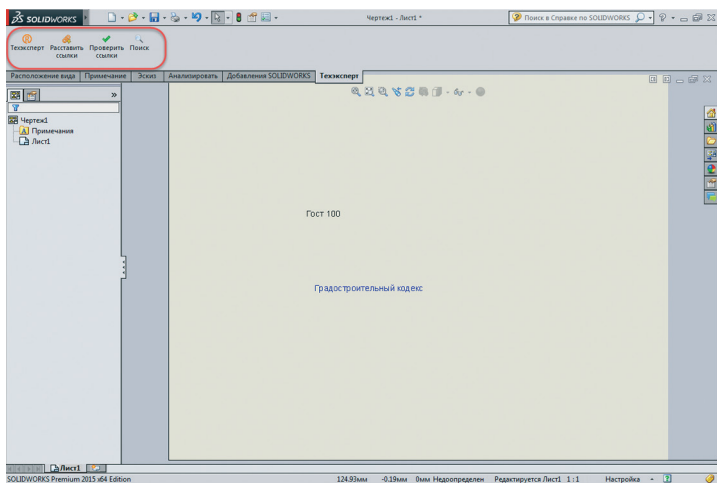


Рис. 1. Панель «Техэксперт» в Solidworks

Панель инструментов содержит кнопки, которые позволяют пользователю взаимодействовать с системами «Кодекс» и «Техэксперт»:

- кнопка «Техэксперт» открывает главную страницу систем и даёт доступ к источнику актуальной информации;
- кнопка «Расставить ссылки» автоматически установит связи между 2D-чертежами и нормативными документами в системах (рис. 2);

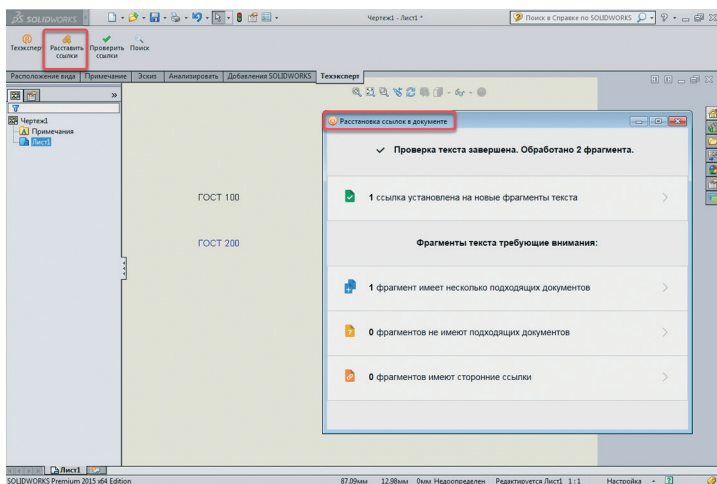


Рис. 2. Кнопка «Расставить ссылки»

- кнопка «Поиск» даст возможность получить необходимую информацию из крупнейшей библиотеки нормативно-правовых и технических документов систем «Кодекс» и «Техэксперт»;

– кнопка «Проверить ссылки» поможет в считанные секунды проанализировать и актуализировать ссылки на документы в 2D-чертежах (рис. 3).

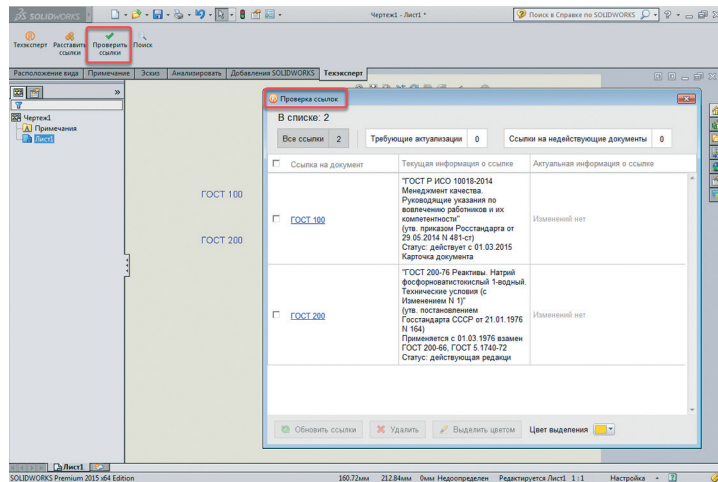


Рис. 3. Кнопка «Проверить ссылки»

## Комплексный подход — весомое конкурентное преимущество!

Объединение возможностей профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» и инженерных программных решений в единое информационное пространство даёт специалистам мощное преимущество при разработке, проектировании и внедрении интеллектуальных продуктов:

- 100% соответствие проектов всем нормам законодательства;
- использование в работе только актуальной информации;
- экономия времени при подготовке и проверке рабочей документации;
- доступ к самой обширной базе документации и справочной информации.


Перечень интеграционных решений постоянно пополняется, и следующие проекты будут не менее значимыми и ценными для пользователей.

Всю актуальную информацию об утилите kAssist можно найти в «Руководстве пользователя по интеграционным возможностям» и сопутствующих информационных материалах.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

...можно повысить эффективность работы в системах «Кодекс» и «Техэксперт» на 30%, используя всего один сервис?

В современном мире наличием ссылок в документах никого не удивишь, в основном это ссылки на связанные нормативно-правовые или технические документы. Ссылки на законодательство, конечно же, существенно облегчают работу, позволяя параллельно изучать регламентирующие документы, но не дают всей необходимой информации.

«Умные ссылки» в системах «Кодекс» и «Техэксперт» дают пользователям быстрый и удобный доступ к целым подборкам материалов, разъясняющих и сопровождающих отдельные фрагменты текста. Визуально они отличаются от обычных ссылок пунктирным подчёркиванием и значком , и при наведении на них указателя мыши появляется подсказка «Аналитическая подборка материалов» или комментарий эксперта.

Теперь получить исчерпывающую информацию стало ещё проще и «Умные ссылки» помогают в этом!



## УЛЫБКИ И РАДОСТЬ ДЕТЕЙ БЕСЦЕННЫ

*Консорциум «Кодекс» постоянно ведёт большую социальную работу для тех, кто нуждается в особенной поддержке. Благотворительность стала важной частью корпоративной культуры. Так, уже третий год подряд сотрудники компании оказывают посильную помощь Санкт-Петербургскому «Центру содействия семейному воспитанию № 11», в том числе устраивая праздники для воспитанников, отдыхающих летом в оздоровительном лагере «Ушково» под Зеленогорском.*

5 июля настоящий десант из разных подразделений Консорциума приехал к детям с костюмированным праздником, подарками и большим желанием сделать их обычный день ярким и запоминающимся.

«Каждый такой визит для нас очень важный и волнительный. Нам очень хотелось, чтобы все ребята смогли найти развлечение по душе, принять максимальное участие в празднике, поэтому мы постарались придумать все, что могло бы их увлечь. Также с помощью коллег мы предварительно собрали сладости Kinder Surprise для сладкого стола», — рассказала начальник сектора менеджмента продуктов для корпоративного сегмента Ольга Иванова.



Под предводительством Фёдора Королёва и Татьяны Никитенко ребята сами мастерили обмундирование для турнира и сражались как настоящие рыцари с драконом. Виктория Боровик учила девочек создавать кулоны, браслеты и серьги, а в студии красоты «Beauty Bag» все желающие могли украсить себя блёстками и переводными татуировками.

Футбол увлекает деток любого возраста всегда. Их активность, профессиональный подход тренера Игоря Баранова и его помощника Евгения Якушева помогли мальчишкам и девчонкам получить новые навыки и весёлый настрой во время мастер-класса «Криштиану Роналду среди вас».

Увлекательный квест «Остров сокровищ» был самым сложным в организации, но очень интересной и оживлённой частью праздничного дня. Дети вместе со взрослыми азартно разгадывали загадки, преодолевали множество препятствий в поисках заветных сокровищ. Самые ловкие и остроумные получили главный приз, а все участники — по долгожданному сладкому подарку и с удовольствием фотографировались в специально устроенной фотозоне. Ну а пикник — это всегда отдельная часть праздника, которую все ждут с нетерпением.

Ведь за накрытым столом с угощениями можно поговорить друг с другом, попеть песни под гитару, погреться у костра.

«Всё прошло душевно и хорошо, детям очень понравилась подготовленная нами программа. Также наши коллеги-мужчины починили и покрасили беседку, которая теперь долго будет украшать территорию лагеря. Порадовало, что в этом году нас было больше, чем обычно, многие коллеги откликнулись, и праздник получился гораздо масштабнее и разнообразнее. Довольны были и дети, и воспитатели, и мы сами. Большое спасибо коллегам из отдела менеджмента продуктов и услуг, именно по их инициативе состоялся этот праздник. Также спасибо всем сотрудникам, которые были с нами в этот день!», — отметила О. Иванова.

«Такие дни добрых дел — хорошее и нужное дело, и замечательно, что в этом году многие из наших коллег смогли приехать к детям. По глазам ребят было видно, как приятно они удивлены и обрадованы. Третий год они встречают нас с распростёртыми объятиями. Для детей это как время, проведённое с семьёй, ведь такие праздники у них бывают нечасто. Со своей стороны, мы сделали для ребят всё, что могли. Компания оплатила организацию праздника, угощение, ремонт и покраску беседки. Мы закупили много материалов и инструментов, подарили центру краскопульт, чтобы в дальнейшем проще было делать мелкий ремонт своими силами. И поверьте, все эти затраты, по сравнению с детским счастьем и радостью, абсолютно незначительны. Думаю, каждому стоит один раз вот так приехать к детям, чтобы своими глазами увидеть их эмоции, понять, что не всем даётся счастье жить в любящей семье, окружённым теплотой. И тогда в следующий раз желающих пообщаться с детьми будет ещё больше», — выразил мнение директор административно-хозяйственного управления Консорциума «Кодекс» Юрий Тепляков.

