



## СЭД «КОДЕКС: ДОКУМЕНТООБОРОТ»: ЦИФРОВИЗИРУЕМ ГОССЕКТОР

*В майском номере «Загляни в Кодекс» продолжаем рассказывать о том, как решения, разработанные в Консорциуме «Кодекс», помогают российским компаниям вставать на «цифровые рельсы» и решать задачи импортозамещения. Почему на отечественную СЭД стоит переходить прямо сейчас? В чём преимущества СЭД «Кодекс: Документооборот»? Как реализовать задачи импортозамещения и не потерять в качестве? Разберёмся в этой статье.*

Представление о том, что документы — дело небystрое, уходит в прошлое. Темпы современной жизни требуют в разы ускорить прохождение документа по всем стадиям — особенно если речь идёт об оказании услуг населению.

Современные системы электронного документооборота не только ускоряют связанные с документами процессы, но и значительно улучшают их качество: часть задач автоматизируют, для другой части дают гибкие и удобные инструменты. Подобной системой является СЭД «Кодекс: Документооборот».

Консорциум «Кодекс» достиг серьёзных успехов в создании систем электронного документооборота. В частности, на основе СЭД «Кодекс: Документооборот» много лет работает и развивается «Единая система электронного документооборота и делопроизводства исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга» (ЕСЭДД).

Другой важный проект компании — СЭД Всероссийской политической партии «Единая Россия». Каждый из проектов обладает уникальной архитектурой и функциональностью, которые соответствуют задачам организаций. И такую систему может позволить себе каждое учреждение.

### Почему СЭД стоит развёртывать сейчас?

Внедрение СЭД — не просто веяние цифровой моды: учитывая огромную территорию нашей страны и потребности граждан в оперативном рассмотрении их обращений, сегодня электронный документ в госсекторе — насущная потребность.

Грамотно подобранная и настроенная СЭД — это не только сокращение затрат на расходные материалы, но и оптимизация рабочих процессов, увеличение скорости принятия решений, ведение электронного архива документов и доступ к ним по принципу «единого окна».

### Что такое СЭД «Кодекс: Документооборот»?

СЭД, разработанная Консорциумом «Кодекс», соответствует универсальным принципам Индустрии 4.0: интероперабельность, устойчивость и, главное, автономность. СЭД «Кодекс: Документооборот» — полностью российское ПО, которое обеспечивает работу с документами любого типа, поддерживает весь «жизненный цикл» документа, облада-

ет мощными интеграционными возможностями, а также имеет 23 модуля для эффективной коллективной работы над документами.

Среди них — регистрация внешних и внутренних документов, контроль исполнения поручений, мониторинг и отчётность, ввод документов через потоковое сканирование, приказы и распоряжения, договоры, электронная подпись, судебные дела и заседания, учёт доверенностей, обращения граждан и многие другие.

### Почему СЭД важны именно для государственных органов?

Тексты документов в государственных учреждениях уже создаются в электронном виде, но дальнейшее их движение — согласование, подписание, регистрация — часто происходит на бумажных носителях.

Во многих регионах заполнение регистрационно-контрольных карточек, приём и обработка входящей почты, формирование и отправка исходящей корреспонденции, обработка служебных записок и организационно-распорядительной документации, приём и реагирование на жалобы и обращения граждан, реализация контроля над исполнением документов до сих пор ведутся в бумажном виде.

И всё это занимает гораздо больше времени, чем в коммерческом секторе, поскольку больше количество регламентных процедур. СЭД «Кодекс: Документооборот» поможет сбалансировать разрыв между разными секторами экономики и проводить все необходимые процедуры быстрее без потери качества.

### Выбираем отечественную СЭД: на что обратить внимание?

#### Скорость миграции

Если вы ранее вообще не работали в СЭД и не имеете структурированного электронного архива документов, перейти на СЭД «Кодекс: Документооборот» будет проще.

По словам разработчиков Консорциума «Кодекс», развернуть СЭД на 100 рабочих мест с нуля можно за 1,5-2 месяца вместе с настройкой и обучением сотрудников.

Миграция с уже установленной СЭД занимает больше времени из-за архива документов — особенно если пользователям нужно ежедневно к нему обращаться. Скорость конвертации и переноса архива в новую СЭД зависит от исходного формата архивных документов, структуры базы данных прежней СЭД и опыта разработчика новой СЭД в области миграции. Разработчики СЭД «Кодекс: Документооборот» рекомендуют при большом архиве документов закладывать на миграцию минимум несколько месяцев.

Перед внедрением новой СЭД стоит провести аудит всего документооборота на предприятии, чтобы выявить слабые места, нуждающиеся в оптимизации, подобрать необходимые модули и вместе с поставщиком СЭД определить реальные, а не воображаемые сроки внедрения.

#### Архитектура

Мало написать «отечественный код», нужно ещё запустить его в программной среде, отличной от самых распространённых ОС — Windows и MacOS. И приложение, через которое пользователь взаимодействует с системой, — самая

*Дорогие друзья!*

*Поздравляю вас с Днём Великой Победы!*

*Это наш общий, священный и дорогой сердцу каждого праздник. В нём история нашей страны, боль утрат и дань уважения тем, кто отважно сражался на фронте и держал бессменную трудовую вахту в тылу.*

*Пусть стойкость и героическое мужество ветеранов, верность самым высоким идеалам и долгу навсегда останутся истинным примером любви к Родине для всех нас и будущих поколений, а также станут стойкой опорой в сегодняшней жизни.*

*Желаю мирного неба, крепкого здоровья, огромного счастья, процветания, благополучия вам и вашим близким!*

*Президент консорциума «Кодекс»  
С. Г. Тихомиров*



простая часть задачи. В частности, СЭД «Кодекс: Документооборот» работает через браузеры Mozilla Firefox и Google Chrome, которыми можно пользоваться в большинстве UNIX-подобных ОС на базе Linux. Также поддерживаются российские браузеры, например «Яндекс. Браузер», «Спутник» и Atom.

Совсем другое дело — импортозамещение ПО для серверов. В архитектуре СЭД «Кодекс: Документооборот» есть два серверных компонента: сервер управления базами данных с установленной на него СУБД и сервер приложений. Вопросом импортозамещения СУБД «Кодекс» занимается ещё с 2014 года. За это время удалось наладить работу с открытой СУБД PostgreSQL и созданной на её основе отечественной СУБД Postgres Pro, входящей в Реестр российского ПО. Эти СУБД изначально созданы для ОС семейства Linux и подходят для установки на отечественные Astra Linux, «Альт Сервер» и «РЕД ОС». По словам экспертов «Кодекса», переход с Microsoft SQL Server на PostgreSQL или Postgres Pro займёт у профессионалов считанные дни.

Сложнее дела обстоят с сервером приложений. Изначально он был развёрнут на ОС MS Internet Information Server, однако в 2019 году по заказу Администрации Санкт-Петербурга начались масштабные работы по переводу серверов приложений на отечественные ОС семейства Linux. Это была большая и трудная работа, и она почти завершена: сейчас решения для ОС на базе Linux тестируются в ряде пилотных проектов.

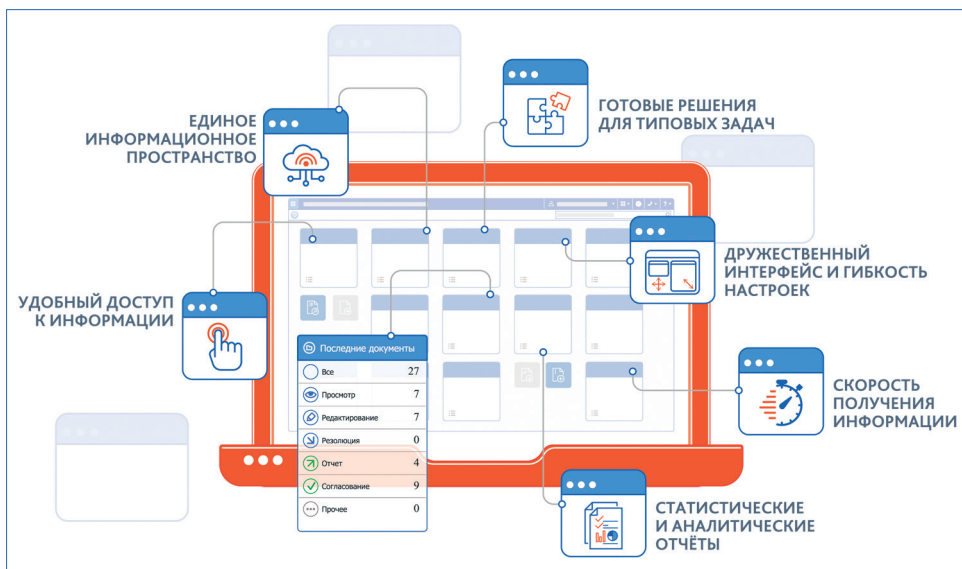
#### Компоненты

Обращайте внимание на компоненты: даже если программа создана отечественными разработчиками, внутри её модулей могут быть использованы разработки зарубежных компаний, в том числе платные. В СЭД «Кодекс: Документооборот» ранее использовалось немало зарубежных библиотек — в частности, в модуле обработки обращений граждан с помощью искусственного интеллекта, созданном специально для государственных учреждений. Однако после 2014 года команда проекта начала заменять коммерческие зарубежные библиотеки на открытые; сейчас эта работа почти завершена.

Другой пример — технологии компании ABBYY, которые использовались для распознавания сканированных документов. В январе 2022 года ABBYY отозвала ряд своих продуктов из Реестра российского ПО и передала права на них американским юридическим лицам, входящим в холдинг.

В результате разработки Консорциума «Кодекс» перешли на открытое ПО в области распознавания текста и полностью обновили соответствующий модуль. Он уже готов к работе и обладает высоким качеством обработки текста. Модули действующих клиентов с решением от ABBYY также поддерживаются, поскольку не являются подписочными сервисами.

Ещё один важный компонент СЭД — текстовый редактор. Работать с текстом документа для СЭД «Кодекс: Документооборот» можно в любом редакторе, однако ряд функций — например, нало-



жение штампов регистрации и электронной подписи — изначально реализованы в Microsoft Word и требуют доработки под российское офисное ПО. Прямо сейчас разрабатывается план полноценной интеграции с российским офисным пакетом «R7-Офис».

#### От потребностей к возможностям

Импортозамещение не бывает тотальным и мгновенным — хотя бы потому, что в погоне за автономностью можно поплатиться устойчивостью. Заменяйте зарубежные компоненты СЭД — и любых

других систем — постепенно, начиная с самого неотложного (в частности, с подписочных сервисов). Не стоит пренебрегать и аудитом бизнес-процессов предприятия, связанных с документами. Это поможет чётче очертить потребности и выбрать наиболее подходящее решение. Из многочисленных модулей СЭД «Кодекс: Документооборот» это решение можно собрать, как конструктор, полностью «под себя».

Узнать подробности о системе можно на сайте <https://kodeksdoc.ru>.

## АКЦИЯ

### КУРС НА «МАЙСКИЕ»: ИНТЕРНЕТ-АКЦИИ «ТЕХЭКСПЕРТ»

В мае из-за длительных выходных нагрузка растёт — рабочих дней остается меньше, а объем задач не меняется. Чтобы сделать вашу работу легче, «Техэксперт» запускает три интернет-акции с БЕСПЛАТНЫМ доступом к профессиональным справочным системам.

#### Для инженеров-конструкторов и проектировщиков

**До 31 мая 2022** года доступ к «Техэксперт: Помощник Конструктора», «Техэксперт: Машинностроительный комплекс» и системам по охране труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности.

Получить доступ: <http://docs.cntd.ru/kdbreg/konstr>

#### Для специалистов метрологических служб и отдела контроля качества

**До 20 мая 2022** года доступ к «Техэксперт: Помощник Метролога», «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория» и системам по охране труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности.

Получить доступ: <http://docs.cntd.ru/kdbreg/mtr>

#### Для руководителей и специалистов фармацевтической промышленности

**С 24 мая по 30 июня 2022** года доступ к «Техэксперт: Фармацевтическая промышленность. Лаборатория» и системам по охране труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности, эксплуатации зданий.

Получить доступ: баннер с переходом на страницы акции будет размещён в день старта акции на сайтах [cntd.ru](http://cntd.ru) и [kodeks.ru](http://kodeks.ru). Обратитесь за подробностями к вашему дистрибьютору.

Участие в интернет-акциях позволит:

- **быть уверенным, что в работе используется достоверная информация** — вы получите доступ к актуальным ГОСТ, ГОСТ Р, СП, СНИП, СанПиН, ФЗ и многим другим документам;
- **экономить время на самостоятельный анализ НПА и технической документации**, благодаря современным аналитическим материалам и сервисам;
- **попробовать в работе современный технологичный продукт**, с которым уже работают крупнейшие предприятия России!

**Подключите бесплатный доступ и получите специальные условия на дальнейшее сопровождение!**

# ПЕРСПЕКТИВЫ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

29 марта 2022 года на сайте Правительства РФ вышла новость о формировании единого информационного пространства в области государственного электронного документооборота — ГосЭДО. Нормативной базой проекта стало Постановление Правительства Российской Федерации от 17.02.2022 № 198 «Об утверждении Положения об информационной системе обеспечения внутриведомственного и межведомственного документооборота и контроля исполнения поручений, в том числе с использованием облачных сервисов».

По словам вице-премьера Дмитрия Чернышенко, в рамках проекта будет создана государственная информационная система (ГИС) ГосЭДО, которая обеспечит координацию взаимодействия ведомственных систем электронного документооборота, а также наполнит государственный документооборот дополнительными сервисами. Кроме этого, в рамках единой системы появится возможность оценки нагрузки на органы государственной власти. Оператором ГИС ГосЭДО станет Минцифры.

Разработчик ГИС ГосЭДО утверждает, что в ходе проекта планируется внедрить единые организационно-технические принципы работы с системами электронного документооборота — единые правила и справочники, единые структурированные форматы докумен-

тов и регламенты информационного взаимодействия, единые подходы к организации межведомственных процессов. Это значит, что ГИС ГосЭДО не заменит уже существующие и налаженные системы электронного документооборота (СЭД) государственных органов, а будет служить универсальным интегратором разных СЭД и агрегатором содержащейся в них информации. А разработчики и техническая поддержка СЭД, в свою очередь, выработают интеграционные механизмы для комфортного включения государственных органов в работу новой информационной системы.

Консорциум «Кодекс» является разработчиком систем электронного документооборота, используемых как в органах государственной власти, так и в коммерческих организациях. В частности, в органах власти Санкт-Петербурга эксплуатируется «Единая система электронного документооборота и делопроизводства исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга», в самом Консорциуме «Кодекс» эксплуатируется СЭД «Кодекс: Документооборот». Консорциум постоянно получает новые заявки на развитие и совершенствует функциональность продукта СЭД «Кодекс: Документооборот», в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта. Команда проекта внимательно следит за новостями о развитии ГИС ГосЭДО и готовится к интеграции с ней систем действующих и будущих клиентов Консорциума «Кодекс».

Подробнее о возможностях СЭД «Кодекс: Документооборот» можно прочесть на сайте: <https://kodeksdoc.ru>.

## ПЕРВЫЙ ПНСТ НА SMART-СТАНДАРТЫ: НОВЫЙ ЭТАП

1 мая 2022 года завершился приём замечаний к первой редакции предварительного национального стандарта «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». Проект стандарта подготовлен экспертами АО «Кодекс» в рамках работы в ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

Комитет, созданный в 2021 году под руководством ФБГУ «РСТ» и АО «Кодекс», призван способствовать цифровизации российской экономики со стороны системы стандартизации. Развивающаяся как во всём мире, так и в России цифровая экономика, известная как Индустрия 4.0, требует документов совершенно нового уровня. Эксперты ИСО и МЭК назвали такие документы SMART, то есть Standards Machine Applicable, Readable and Transferable. Перед ПТК 711 стоит амбициозная задача определить, как SMART-стандарты будут работать в рамках российской национальной системы стандартизации.

Стандарт, проект которого компания «Кодекс» представила для публичного обсуждения 1 марта 2022 года, является базовым и определяет основные векторы развития нового для российской стандартизации направления, опираясь на существующую нормативную базу. Стандарт даёт определение как самим SMART-стандартам, так и другим связанным с ними терминам — в том числе проводит различие между человекочитаемым, машиночитаемым, машиноинтерпретируемым, машинопониаемым (машиноисполняемым) содержанием стандарта. Кроме того, стандарт заявляет ряд концептуальных особенностей SMART-стандартов. В частности, речь идёт о хранении и использовании таких стандартов в рамках информационных систем, в том числе в виде информационного сервиса SaaS (SMART Standard as a Service). SaaS может интегрироваться в инфраструктуру организации — потребителя SMART-стандартов

и реализовывать человекоориентированные и машиноориентированные сервисы по работе с содержанием SMART-стандартов. Также документ определяет общие контуры структуры будущих SMART-стандартов.

В частности, в пояснительной записке говорится о главенствующей роли нормативных требований в документах по стандартизации. Именно информационные блоки нормативных требований, по словам разработчиков стандарта, необходимо особым образом логически выделять из текстов документов, а в дальнейшем научиться излагать в машинопониаемом виде с использованием формальных языков.

В течение двух месяцев, пока шло публичное обсуждение первой редакции ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», разработчики стандарта получили много вопросов и ценных предложений. Прямо сейчас весь массив обратной связи обрабатывается и классифицируется, чтобы в ближайшие месяцы содержательно обсудить замечания с их авторами. Доработанную по результатам публичного обсуждения редакцию проекта ПНСТ ПТК 711 предложит в конце II — начале III квартала 2022 года.

Параллельно эксперты АО «Кодекс» ведут работу над вторым ПНСТ в области SMART-стандартов по теме «Умные (SMART) стандарты. Архитектура данных». Всего же до конца 2023 года комитет должен создать и предоставить в Росстандарт три ПНСТ, закладывающие фундамент для дальнейшего развития SMART-стандартизации в России.





# НА ВОЛНЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ: НОВАЯ ВЕРСИЯ кАссист

На выбор отечественного ПО для решения рабочих задач влияет множество факторов. Один из них — возможность применять привычные инструменты. В новой версии кАссист 3.6.0 реализована интеграция с МойОфис, что позволит отслеживать актуальность ссылочных материалов в документах пользователя. Какие еще нововведения кАссиста появились с новой версией, читайте в нашем материале.

Все нововведения каждой версии интеграционного модуля направлены на повышение удобства работы с документами с учётом условий, которые диктует внешняя среда. Уже на протяжении нескольких лет Консорциум «Кодекс» поддерживает полнофункциональную интеграцию с российскими системами трёхмерного проектирования и моделирования «Компас 3D», NanoCAD и T-Flex CAD. Следующий шаг — приложения для создания и редактирования текстовых документов. Флагманами отечественного ПО на сегодня являются «МойОфис» от ООО «Новые Облачные Технологии» и «P7-Офис» от АО «P7».

Пользователи, которые планируют переход или уже перешли на российское ПО для работы с текстом, могут отслеживать актуальность ссылочных материалов в документации, разрабатываемой при помощи МойОфис. Встроенные в панель привычные опции кАссист (рис. 1) работают с некоторыми ограничениями, связанными с особенностями самого приложения: нет возможности поставить ссылку в самом тексте.

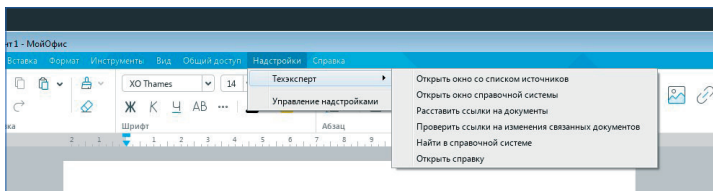


Рис. 1. Панель кАссист в интерфейсе МойОфис

Но, работая с окном расстановки или проверки, можно увидеть, где бы могла располагаться ссылка, изучить атрибуты и статус рекомендуемых документов или перейти по кнопке в систему, чтобы изучить их (рис. 2).

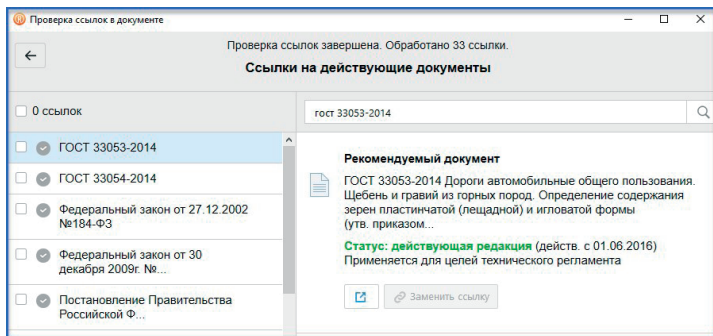


Рис.2. Проверка ссылок в МойОфис

Ещё одно нововведение версии кАссист 3.6.0 поможет облегчить работу с самим модулем. В новой версии можно обратиться к встроенной справке непосредственно из панели, если требуется найти быстрый ответ на вопрос о работе с кАссист. Справка поможет тем, кто только начинает работу с модулем и ещё не запомнил все особенности работы с кАссист, а под рукой нет Руководства Пользователя.

Если на предприятии установлено несколько контуров/стендов, то при изучении отчёта о проверке актуальности важно понимать, для какого из них он сделан. В версии кАссист 3.6.0 при сохранении отчёта в верхнем колонтитуле прописывается информация о дате создания, источнике, системе, в которой проводилась актуализация представленных гиперссылок.

В следующих версиях интеграционного модуля ожидается интеграция с «P7-Офис» и рассматривается возможность встраивания в «Master PDF Editor» (редактор файлов в формате PDF).

В глобальном понимании интеграционных возможностей кАссист позволяет не просто работать с текстом документов, но и внедряться в процессы жизненного цикла изделий.

Можно выделить несколько PLM-систем, с которыми планируется интеграция в рамках заказных и тиражных решений. Командой разработчиков кАссист проведены изыскания на определение технической возможности интеграции. Получены положительные результаты для PDM StepSuite (разработчик АО НИЦ «Прикладная логистика») и ЛОЦМАН:PLM (разработчик «АСКОН»). Уже есть пилотное решение для «IPS Интермех».

Еще одно направление интеграции — это MDM-системы (управление основными данными). Распространённым представителем систем класса MDM в российской практике можно назвать НСИ. Налажена интеграция с «ПОЛИНОМ:MDM» (производитель «АСКОН») и «НСИ Semantic». Реализована возможность перехода из каталога справочника к нормативно-технической документации на изделия в Программном комплексе «Техэксперт».

Интеграционные разработки цифровой платформы Техэксперт полностью готовы поддерживать нарастающие темпы импортозамещения. Уже зарекомендовавшие себя решения и новые проекты способны в ближайшее время обеспечить надежную работу с документацией всех специалистов, использующих отечественный софт.

## ПК «КОДЕКС» И «ТЕХЭКСПЕРТ» ПОЛУЧИЛИ СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

Программный комплекс «Кодекс: 6 поколение» и «Техэксперт: 6 поколение» получили сертификаты соответствия на основании испытаний, проведённых специалистами компаний АО «Кодекс» и ООО «Центр сертификации и экспертизы «Тверьэкс».

АО «Кодекс» большое внимание уделяет качеству производимой продукции. Все решения компании — это полностью лицензионное программное обеспечение, которое в обязательном порядке регистрируется в Роспатенте и лицензируется в рам-

ках требований ФСТЭК. С остальными сертификатами и свидетельствами, полученными АО «Кодекс», можно ознакомиться на официальном сайте компании в разделе «Свидетельства и сертификаты» по ссылке: <https://kodeks.ru/about/certificates>.

## А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

...узнать все подробности работы с кАссист стало проще благодаря специализированной странице:

<https://cntd.ru/products/kassist>

На странице размещены информация о работе с кАссист и решаемых им задачах, ролики об интерфейсе, функциях и настройке модуля, перечень интегрированных приложений (в том числе отечественных), ссылка на скачивание актуального руководства пользователя.

Интеграция разных систем без посредничества человека — это основа цифровой экономики будущего, известной как Индустрия 4.0. Интеграционный модуль кАссист делает это будущее еще ближе.