



КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ РОССИЙСКОЙ НЕДЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

С 12 по 14 октября 2022 года прошёл международный технологический форум «Российская неделя стандартизации», посвящённый Всемирному дню стандартов. Стандартизаторов со всей России, ЕАЭС и стран дальнего зарубежья традиционно приняла Президентская библиотека в Санкт-Петербурге. Представители Консорциума «Кодекс» посетили форум в качестве спикеров и делегатов.

Первый день Российской недели стандартизации, как и в предыдущие годы, был отдан техническим комитетам: 12 октября девять ТК провели выездные заседания. На заседании ТК 45 «Железнодорожный транспорт» выступил руководитель проектов головной компании Консорциума АО «Кодекс» Александр Лебедев с докладом о Системе управления требованиями (СУТр) «Техэксперт» как основе для цифрового моделирования продукции. В частности, он рассказал о совместном пилотном проекте Консорциума «Кодекс» и НП «ОПЖТ», в рамках которого был проведён эксперимент по сравнению нормативных требований к колёсной паре в конструкторской и нормативно-технической документации. Эксперимент подтвердил возможность автоматизировать проверку соответствия конструкторской документации требованиям нормативных документов в процессе сертификации продукции. А. Лебедев подчеркнул важность классификации для работы с требованиями и их отдельными параметрами: если разметить требования и содержащиеся в них параметры кодами единого классификатора во всех видах документов, их сравнение можно будет проводить в автоматическом режиме. И автоматизированные проверки конструкторской документации и информационных моделей — это только одна из многих возможностей, которую даёт добавление в документы по стандартизации машино-понимаемых данных.

О важности создания и развития SMART-стандартов — то есть документов, которые могут «передаваться на машины, читаться машинами и применяться для машин» без помощи человека (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable), говорил в своём выступлении и президент Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров. Он принял участие в сессии Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию «Стандарты для цифровой трансформации» в качестве председателя ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», рас-

сказал о результатах работы комитета и его дальнейших планах.

По словам спикера, в рамках ПТК 711 представители государственных органов, ведущих промышленных предприятий и лидеров отечественного ИТ-рынка изучили международный и зарубежный опыт SMART-стандартизации и создали первый российский документ в этой области — ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». В проекте этого ПНСТ члены комитета постарались затвердить концептуальную основу SMART-стандартов как направления в развитии цифровых технологий.

Также С. Тихомиров подчеркнул отличия российского подхода к SMART-стандартизации от зарубежного: это специализация исключительно на документах по стандартизации, а также фокус не на самом машино-понимаемом контенте SMART-стандарта, а на сервисах, которые можно с его помощью создать. Получившиеся таким образом SMART-сервисы тоже нужно стандартизировать — эта идея отражена в предварительном плане разработки ПНСТ на разные аспекты SMART-стандартов до конца 2025 года.

Главная задача SMART-стандартизации — превратить документ в набор человеко- и машиноориентированных SMART-сервисов и интегрировать эти сервисы в производственный процесс.

Среди нерешённых вопросов, которые тормозят создание и применение SMART-стандартов, спикер отметил отсутствие единого классификатора (каталога) свойств товаров, услуг и материалов, аналогичного европейскому ECLASS, а также единого формализованного языка описания требований. По этим направлениям



экспертами АО «Кодекс» уже ведётся научно-исследовательская работа.

В финале выступления С. Тихомиров анонсировал скорую готовность проекта ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных», который описывает SMART-стандарты с технической стороны.

Также в рамках сессии между АО «Кодекс» и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого (ФГАОУ ВО «СПбПУ») подписано соглашение о сотрудничестве в области разработки и внедрения перспективных научно-технических решений, направленных на цифровую трансформацию промышленности.

Среди задач сотрудничества: совместное участие в разработке стандартов для цифровой промышленности; развитие, распространение и внедрение на промышленных предприятиях цифровых систем и платформ, реализующих перспективные стандарты в области компьютерного моделирования, технологий цифровых двойников и SMART-документов; проведение исследовательских работ и реализация проектов по интеграции таких систем и платформ.



СОБЫТИЕ

ИСУПБ «ТЕХЭКСПЕРТ» ЗАНЯЛА ВТОРОЕ МЕСТО НА ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ «ЛУЧШИЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА»

В сентябре 2022 года специалисты Консорциума «Кодекс» приняли участие во Всероссийской неделе охраны труда. На проходившем в рамках мероприятия конкурсе «Лучшие цифровые решения по охране труда» серебряную медаль получила Интегрированная система управления производственной безопасностью (ИСУПБ) на платформе «Техэксперт».

Всероссийская неделя охраны труда (ВНОТ) прошла 27–30 сентября 2022 года в городе Сочи, в Парке науки и искусства «Сириус». Мероприятие проводится ежегодно с целью создать единую коммуникационную бизнес-площадку международного уровня для диалога бизнеса и власти, направленного на совершенствование законодательства в сфере охраны труда, промышленной безопасности и формирование здорового образа жизни работников.

На ВНОТ-2022 были продемонстрированы российские разработки в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, проведены мероприятия по обмену опытом и обсуждению систем управления охраной труда на предприятиях всех отраслей экономики, а также по расширению международного сотрудничества.

Одним из ключевых моментов деловой программы не первый год является награждение победителей конкурса «Лучшие цифровые решения по охране труда», организованного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации. Специалисты Консорциума «Кодекс» много лет развивают инновационные программные решения для обеспечения охраны труда и производственной безопасности, поэтому сформировали пакет документов и подали заявку на участие в конкурсе с проектом Интегрированная система управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт».

В итоге ИСУПБ «Техэксперт» стала победителем конкурса «Лучшие цифровые решения по охране труда» в номинации «Лучшее цифровое решение по учёту и анализу данных функционирования процессов охраны труда» и заняло почётное второе место. Вручал награду заместитель министра труда и социальной защиты Российской Федерации Алексей Вовченко.

ИСУПБ «Техэксперт» уже не первый год получает заслуженную награду на площадке ВНОТ. В 2019 году система была представлена на конкурсе «Здоровье и безопасность», который проводила Ассоциация «Эталон». Тогда ИСУПБ «Техэксперт» достались золотая медаль и первое место в номинации «Разработка и внедрение высокоэффективных систем управления ОТ в организации».

ИСУПБ «Техэксперт» — многофункциональное решение для эффективного управления процессами производственной безопасности. Кроме ком-

плекта «Охрана труда» в ИСУПБ входят ещё четыре: «Промышленная безопасность», «Пожарная безопасность», «Экология» и «Работы повышенной опасности». Каждый из комплектов состоит из нескольких модулей. Команда проекта постоянно создаёт новые модули и развивает уже существующие, чтобы функциональные службы российских предприятий могли пользоваться в своей работе лучшими ИТ-инструментами.



КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ОКАЗАЛ ПОДДЕРЖКУ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТРОИТЕЛЬНОВОМУ ЧЕМПИОНАТУ

С 5 по 8 октября 2022 года в Казани прошёл II Международный строительный чемпионат (World Construction Championship). Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию технологическую поддержку, а также отправил своих делегатов и спикеров.

Мероприятие проводится ежегодно для расширения экономической интеграции России и стран Евразийского экономического союза в сфере промышленного строительства. В этом году в отборочном туре, который длился почти целый год, приняли участие более 20000 человек, из них 800 прошли в финал. Три дня финалисты боролись за победу, выполняя разные задачи в 20 номинациях, среди которых были ценообразование и сметное нормирование, проектирование архитектурно-строительной части, информационное моделирование зданий, электромонтаж осветительных сетей и электрооборудования и ряд других компетенций.



Консорциум «Кодекс» предоставил участникам доступ к профессиональным справочным системам «Техэксперт: Помощник проектировщика» и «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты» для решения задач, требующих обращения к нормативной и технической документации.

По итогам чемпионата участники, показавшие лучшие результаты в индивидуальных и командных зачётах, получили денежные призы в размере от 50 до 300 тысяч рублей. Кубок победителей турнира достался сборной Республики Татарстан.

Параллельно с соревновательной проходила деловая часть чемпионата, в рамках которой был проведён Евразийский Строительный Конгресс. От Консорциума «Кодекс» на конгрессе выступила заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» Ольга Денисова. Её доклад «Современная практика международного взаимодействия в стандартизации» фокусировался на результатах работы групп по машиночитаемым стандартам ИСО (ISO) и МЭК (IEC), аналогичных органов СЕН/СЕНЭЛЕК (CEN/CENELEC), направлениям деятельности национальных органов по стандартизации Германии и Китая. Также О. Денисова рассказала о проекте «Цифровое техническое регулирование в ЕАЭС» и работе над цифровизацией стандартов на национальном уровне в Российской Федерации.

Среди направлений работы российской национальной системы стан-

дартизации — создание и развитие документов по стандартизации 4 уровня цифровой зрелости согласно классификации ИСО/МЭК, или SMART-стандартов (где SMART расшифровывается как Standards Machine Applicable, Readable and Transferable). Для этой цели в 2021 году был создан Проектный технический комитет «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), который возглавили ФГБУ «РСТ» с одной стороны и АО «Кодекс», головная компания одноимённого Консорциума, с другой.

Как заместитель председателя ПТК 711 О. Денисова дала определение SMART-стандартам, рассказала об их влиянии на бизнес-процессы предприятия-пользователя и всю систему стандартизации в целом, осветила возможности искусственного интеллекта по обработке нормативной и технической документации. Также спикер указала на важность перехода от работы с целыми документами к работе с отдельными нормативными требованиями, а также на роль, которую SMART-стандарты играют в повышении цифровой зрелости предприятия, цепочек добавленной стоимости и, шире, всей экономики в целом.

АКЦИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

• ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

9 ноября 2022 года бесплатный вебинар «Изменение типовых программ повышения квалификации в сфере пожарной безопасности с 01.03.2023: обзор изменений, что делать специалисту?»

Спикер: Денис Белов, эксперт по пожарной безопасности

Получить доступ: <https://cntd.ru/about/events/item/570>

• ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

15 ноября 2022 года бесплатный вебинар «Фармацевтическая отрасль новой реальности: адаптивные регуляторные меры и перспективы дальнейшего развития»

Спикер: Карина Колобова, преподаватель факультета права Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», юрист практики здравоохранения и технологий BGP Litigation.

Получить доступ: <https://cntd.ru/about/events/item/568>

С 10 по 30 ноября 2022 года бесплатный доступ к продукту «Техэксперт: Фармацевтическая промышленность. Лаборатория» и системам по охране труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности, эксплуатации зданий

С 16 по 30 ноября 2022 года бесплатный доступ к продукту «Техэксперт: Химическая промышленность. Лаборатория» и системам по охране труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности, эксплуатации зданий

Получить доступ: баннеры с переходом на страницы акций будут размещены в день старта на сайтах cntd.ru и kodeks.ru.

«ТЕХЭКСПЕРТ» НА СТРАЖЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, как специалисту по производственной безопасности подготовиться к изменениям законодательства и какие инструменты платформы «Техэксперт» помогут быстро и эффективно перестроиться.

Дважды в год специалисты по охране труда, промышленной и пожарной безопасности сталкиваются с изменениями законодательства. Последние масштабные изменения вступили в силу 1 сентября 2022 года. Они касались порядка обучения, нормативной базы в сфере охраны труда, аттестации специалистов по промышленной безопасности, расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (ОПО) и федеральных норм и правил. Все эти изменения носят обязательный характер, а их несоблюдение грозит серьёзными последствиями и ответственностью вплоть до уголовной.

Реорганизация бизнес-процессов на предприятии отнимает много времени и сил: нужно не только постоянно отслеживать изменения законодательства, но и тщательно разбираться в них. Для того чтобы специалист заранее смог откорректировать свои рабочие процессы по новым требованиям, разработчики Консорциума «Кодекс» провели масштабную работу. Линейка продуктов, посвящённых безопасности на производстве («Техэксперт: Охрана труда», «Техэксперт: Промышленная безопасность» и «Техэксперт: Пожарная безопасность»), была существенно обновлена.

Сервис «Главные изменения для специалиста»

В новом сервисе содержатся гайды по изменениям законодательства, которые помогут специалисту ознакомиться с нововведениями и проверить, что нужно изменить в рабочих процессах. Постепенно в сервис будут добавляться новые гайды, так как изменения законодательства в сфере производственной безопасности вступают в силу дважды в год.

Больше вебинаров

Для специалистов очень важно не только получить ответы на волнующие вопросы в режиме реального времени, но и ознакомиться с опытом практикующих экспертов.

Разработчики систем под брендом «Техэксперт» хорошо это понимают — поэтому приняли решение увеличить количество бесплатных вебинаров по охране труда и безопасности на производстве до двух в месяц. Отслеживать анонсы мероприятий можно с помощью специализированного онлайн-издания *«В ответе за каждого»* или телеграм-канала *«Техэксперт: Охрана труда и безопасность»*.

Расширение поддержки пользователей

В ходе решения рабочих задач у специалиста могут появиться вопросы, которые требуют помощи опытного эксперта. Также может потребоваться образец документа, которого нет в системе. Консорциум «Кодекс» предоставляет специалисту такую возможность. В рамках службы поддержки пользователей появились три новые услуги: консультация эксперта за 24 часа, подбор нужного образца в срок до двух рабочих дней и разработка нового образца с сокращёнными сроками.

Подробнее о новых услугах можно узнать в правилах «Службы поддержки пользователей».

Новые пошаговые алгоритмы

Доработан «Алгоритм разработки инструкций по охране труда» и разработан новый «Алгоритм действий работодателя и специалистов по охране труда для перехода на новый порядок обучения». В алгоритмах пошагово описаны действия специалиста по охране труда. Данные материалы помогут привести рабочие процессы к новым нормам и не допустить ошибок в работе.

Актуальный контент

Экспертами была проведена масштабная работа по наполнению систем «Техэксперт: Охрана труда», «Техэксперт: Промышленная безопасность» и «Техэксперт: Пожарная безопасность». Например, были актуализированы старые и разработаны новые образцы и формы, справочные материалы, тесты для аттестации в области промышленной безопасности, программы обучения, инструкции по охране труда, плакаты.

Планы развития

К концу 2022 года в линейку систем «Техэксперт» по безопасности на производстве будут добавлены два новых сервиса. Сервис «Планировщики» поможет определить, кто из сотрудников организации и когда должен пройти обучение и медосмотр. А «Академия безопасности» будет верным помощником в подготовке и проведении проверки знаний работников организаций по различным направлениям производственной безопасности.

Команда разработки профессиональных справочных систем по безопасности на производстве под брендом «Техэксперт» продолжает работать над качеством своих продуктов, чтобы помогать специалистам своевременно учитывать изменения законодательства, оптимизировать бизнес-процессы в связи с нововведениями в отрасли и не допускать ошибок в работе.



НОВАЯ ВЕРСИЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО МОДУЛЯ «КАССИСТ»: BIM-ТЕХНОЛОГИИ И PDM-СИСТЕМЫ

Инновационное архитектурное решение, открывающее перспективы интеграции со SMART-сервисами, расширенные возможности работы с бессылочными объектами, новый тип интеграции с PDM-системами — всё это и многое другое ждёт пользователей в версии 3.7.0 интеграционного модуля «Кассист».

Интеграция с ArchiCAD

Несмотря ни на что BIM-технологии развиваются, их использование в России расширяется, а популярность информационного моделирования растёт. В соответствии с запросами пользователей и с учётом текущего состояния рынка ПО в интеграционном модуле «Кассист» реализуются решения как для отечественного, так и для иностранного софта.

Один из самых востребованных программных пакетов для архитекторов, основанных на технологии информационного моделирования, — это ArchiCAD, разработанный венгерской фирмой Graphisoft. В версии «Кассист» 3.7.0 реализовано принципиально новое архитектурное решение, которое позволило встраивать ссылки в свойства объекта и сохранять их в файле проекта (рис. 1). Такой механизм открывает новые возможности для интеграции в работу пользователя SMART-сервисов из Системы управления требованиями «Техэксперт» и профессиональной справочной системы «Техэксперт SMART: Проектирование». Речь в том числе идёт о классификаторах, которые используются в продуктах цифровой платформы «Техэксперт» и содержатся в Системе управления нормативно-справочной информацией (СУ НСИ).

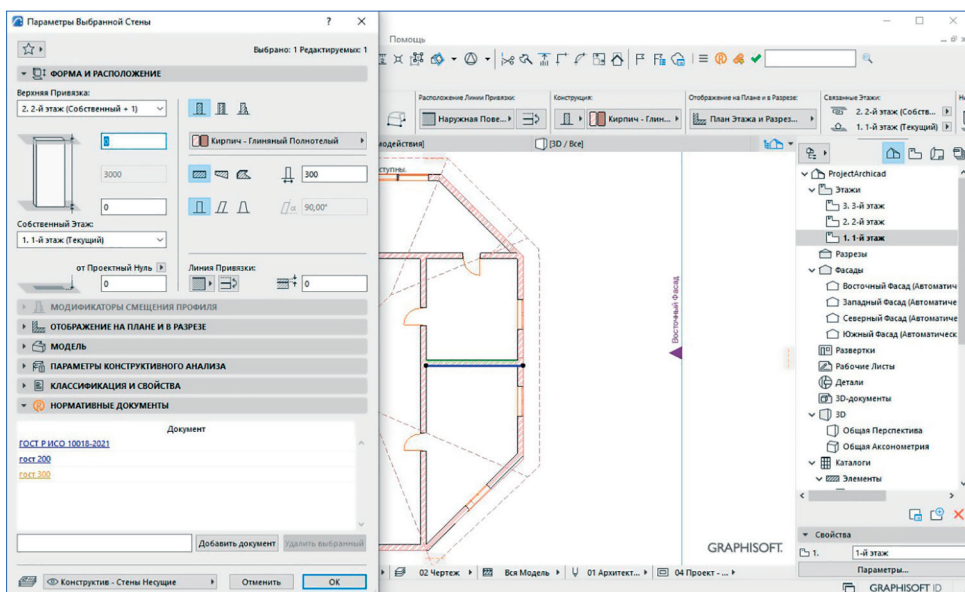


Рис. 1. Актуализация ссылок в свойствах объекта в ArchiCAD

Новое интеграционное решение позволит в процессе выполнения чертежей и спецификаций проверить актуальность используемой документации, найти её и изучить в системах цифровой платформы «Техэксперт».

Интеграция с PDM STEP Suite

PDM STEP Suite — система управления данными об изделии на всех стадиях жизненного цикла. Она включена в Единый реестр российских программ, что автоматически делает её одной из самых востребованных PDM-систем на российском рынке.

В версии «Кассист» 3.7.0 реализована интеграция для модуля «Справочник материалов». Она позволяет связать содержащиеся в нём объекты (материалы и сортаменты) с документами из систем цифровой платформы «Техэксперт», на основании которых они были разработаны. Это поможет своевременно проверить их актуальность и принять решение об использовании.

Работа с бессылочными объектами

Внутри приложения нормативные и технические документы могут упоминаться в объектах, где нет возможности установить ссылку. И если для ознакомления документ легко можно найти в системе при помощи контекстного меню, то

отслеживать его актуальность в таких объектах ранее было невозможно. В новой версии эта проблема решена: реализован подбор заменяющих документов к таким упоминаниям сразу в окне расстановки — там же будет отображена вся необходимая информация о документе. Можно перейти в системы цифровой платформы «Техэксперт» для изучения деталей и при необходимости исправить текст в рабочем материале на актуальный. Если в приложении нет возможности изменить текст, то для таких объектов кнопка замены неактивна.

Функционал реализован в следующих приложениях: Inventor, КОМПАС-3D (спецификация на чертеже и отдельный тип документа «Спецификация»), «МойОфис», Revit, SolidWorks (ячейки таблицы).

Теперь проверка актуальности ссылочной документации проникает в большее количество областей рабочего материала пользователя — а значит, возрастает и точность работы специалиста.

Информирование об аварийной ситуации при работе «Кассиста»

Иногда по какой-то причине модуль не может проверить и расставить гиперссылки. Проблемы могут быть связаны не только с «Кассистом», но и, например, с сетью или с работой операционной системы.

Теперь разбираться с такими ситуациями стало проще: если возникнут проблемы с работой модуля, появится окно с информацией об ошибке и действиях, необходимых для продолжения работы. Это позволит быстрее преодолевать проблемы в работе «Кассиста», в том числе без привлечения сервисного специалиста.

Применяйте все возможности «Кассиста» для решения своих профессиональных задач!

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

 vk.com/rukodeks

 youtube.com/rukodeks

СОГРЕЕМ ЛАДОНИ, РАЗГЛАДИМ МОРЩИНЫ

Волонтерское движение «Нечужие», действующее в рамках Консорциума «Кодекс», провело благотворительный концерт на День пожилого человека для подопечных Всеволожского дома-интерната.

В начале октября принято отмечать День пожилого человека, и волонтерское движение «Нечужие» решило не оставлять такой праздник без внимания. Уже не первый год в рамках благотворительных проектов компании большое внимание уделяется людям пожилого возраста, и 2022-й не стал исключением.

7 октября сотрудники Консорциума «Кодекс» провели праздничный концерт во Всеволожском доме-интернате для престарелых и инвалидов. К мероприятию долго готовились не только талантливые сотрудники, которые были готовы исполнять песни и играть на музыкальных инструментах, — подключиться мог любой желающий. За месяц до праздника была организована благотворительная акция по сборке подарков ко Дню пожилого человека. Неравнодушные коллеги приносили шерстяные носочки, кружки, пижамы, сладости, чай, средства гигиены и другие приятные мелочи. Дети сотрудников также присоединились, рисовали и подписывали открытки. Волонтеры собирали из собранных вещей и угощений подарки для проживающих в доме-интернате.

И вот 7 октября коллектив подарил всем подопечным дома престарелых и инвалидов праздничный концерт. Репертуар был тщательно подобран: волонтеры старались уйти от темы прожитых лет, остановившись на самой светлой теме — любви. Звучали песни из репертуара Анны Герман, Муслима Магомаева, Рената Ибрагимова, Эдуарда Хилия и, конечно, народные песни, которым так приятно подпевать в теплой компании. Проживающие в доме-интернате действительно с удовольствием подпевали, хлопали и благодарили сотрудников за такой чудесный подбор песен и эмоциональное исполнение. Время пролетело незаметно!

Все пришедшие на концерт получили памятный подарок, детскую открытку с пожеланиями и цветы. После мероприятия не остались незамеченными и те, кто по состоянию здоровья не смог присутствовать на концерте: «Нечужие» заглянули к ним в палаты и принесли подарки, улыбки и хорошее настроение. Своими впечатлениями от праздника делится начальник отдела менеджмента новых информационных продуктов Консорциума «Кодекс» и руководитель волонтерского движения «Нечужие» Ольга Иванова:

«Уверена, каждый человек испытывал на себе эмоциональную силу музыки, которая порой буквально берёт нас за душу, заставляет улыбаться и вспоминать приятные сердцу моменты жизни. Именно это было нашей целью — исполнением любимых песен вызвать улыбку на лице проживающих, подарить тёплые воспоминания и помочь забыть на миг о том, где они находятся и сколько им лет.

Активист, неравнодушный, добросердечный, сильный, благородный человек, любящий компанию, в которой работает, разделяющий её ценности и готовый отдавать и дарить. Наверное, так бы я сказала про сотрудников, благодаря которым этот праздник состоялся. Они просто невероятные люди, а ещё очень талантливые! Огромное человеческое им спасибо.

Изменили ли мы мир, свернули горы в этот день? Наверное, нет. Но то, что мы обняли каждого слушателя песен и смогли окрасить этот день добротой, вниманием и любовью, — это точно!».

Консорциум «Кодекс» выступает организатором благотворительных мероприятий уже более 9 лет. Узнать больше об акциях волонтерского движения «Нечужие» можно в специальном разделе на сайте Консорциума: <https://kodeks.ru/volunteering>.

