

Партнер Фирмы «1С» — ООО «Производственная безопасность и экология» специализируется на разработке программных продуктов и консалтинге в области производственной безопасности и охраны окружающей среды. Сотрудники Компании имеют необходимую профессиональную подготовку, навыки и опыт реализации проектов на предприятиях различных отраслей промышленности и в учреждениях государственного сектора.

Об автоматизации техносферной безопасности на предприятиях и тенденциях развития этого направления рассказал заместитель директора компании «Производственная безопасность и экология» Сергей Коструб.

## КАЖДЫЙ ЗАКАЗЧИК НАЙДЕТ СВОЕ РЕШЕНИЕ

— Сергей Владиславович, расскажите немного о вашей компании, чем занимается компания? Как давно вы работаете на рынке?

— Задачей автоматизации в области производственной безопасности и охраны окружающей среды мы занимаемся с 2012 года. Являемся официальным партнером фирмы 1С, имеем статусы «1С:Франчайзи», «1С:Центр разработки», «Центр компетенций 1С:КОРП»-статус которым отмечаются наиболее опытные франчайзи, «1С:Центр реальной автоматизации», «Кандидат в 1С:Центр ERP», «1С:Центр сертифицированного обучения». Система менеджмента нашей организации соответствует стандарту ISO 9001:2015 по данным международного аудитора.

— В чем уникальность ваших программных продуктов? Какие задачи они помогают решать?

— Обычно франчайзи 1С достаточно универсальные: они занимаются бухгалтерией, кадрами, складом, ERP и другими системами. Наша специфика в том, что мы работаем только в своей предметной области. На текущий момент выпущено пять решений, они уже более пяти лет на рынке. Это линейка решений «1С:Производственная безопасность», куда входят привычные всем желтые коробки по следующим направлениям: охрана труда, охрана окружающей среды, промышленная безопасность, пожарная безопасность и объединяющее функциональность всех коробок «1С:Производственная безопасность. Комплексная». Продукты могут использоваться для автоматизации повседневных задач специалистов в сфере охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружаю-



Сергей Коструб

# ООО «ПБЭ»: В авангарде автоматизации

щей среды. Наши решения могут применяться абсолютно разными компаниями.

В этом году совместно с фирмой «1С» мы планируем выпустить КОРП-редакцию, в которой будет много изменений для крупных заказчиков. При этом комплексная версия внедрена на многих российских предприятиях, в числе которых «Газпром Нефть», ПАО «Алроса», и другие.

— Расскажите о возможностях системы взаимодействия со средствами учета, контроля и видеofиксации? Насколько нам известно, вами подписаны сертификаты совместимости с партнерами? В чем суть этих сертификатов?

— Если речь идет о крупных внедрениях, решение можно рассматривать как ядро системы, которая позволяет собрать и консолидировать всю информацию о состоянии производственной безопасности, а смежные системы можно рассматривать как источники данных для себя. Это могут быть обучающие системы, к которым можно отнести, в том числе распространенную в России систему «ОЛИМПОКС» компании «ТЕРМИКА», с ними у нас подписан сертификат совместимости. Это значит, что этим двусторонним сертификатом обеими компаниями подтверждено, что есть интеграционный кейс, который позволяет управлять созданием пользователей, планированием обучения из программы «1С:Производственная безопасность. Комплексная»; не создавать, не назначать курсы в программе «ОЛИМПОКС», а работать непосредственно в 1С, и автоматизировано забирать результаты. Подобные сертификаты заключаем с компаниями-партне-

рами после настройки интеграции и подтверждения внедрения на проектах.

Еще один интересный кейс интеграции — с системой электронных медосмотров «ЭСМО» компании «Квазар». Если на предприятии есть диагностический кабинет с терминалом «ЭСМО». Например, при осмотре на терминале сотрудник вставляет руку в промышленный пульсометр, также система сканирует сетчатку его глаза и результаты попадают в учетный документ 1С «Результаты предрейсового медосмотра».

Еще одна интересная интеграция с устройствами российского Концерна «Гудвин», который выпускает носимые устройства. Недавно мы подписали с ними сертификат совместимости о том, что их устройства могут автоматизировано передавать данные о состоянии и местоположении сотрудника, наличии СИЗ на сотруднике в нашу систему.

Количество решений, с которыми имеется интеграция увеличивается. Хочу отметить, что речь идет о специализированных решениях, которые бывают как программные (ОЛИМПОКС) и как в случае с ЭСМО — программно-аппаратными, позволяющими обогатить состав данных и ввести их один раз.

## ОТВЕТ НА ЗАПРОСЫ РЫНКА

— По вашим наблюдениям, имеют ли молодые специалисты опыт работы с автоматизированными системами? Возможно, к вам обращаются вузы с запросом о подготовке таких специалистов?

— Запросы поступают регулярно. Многие наши заказчи-

ки используют современные автоматизированные системы в том числе из линейки «1С:Производственная безопасность», и для них остро стоит вопрос поддержки эксплуатации этих систем. Допустим, в «Газпром нефти» система внедрена в более чем 90 дочерних обществах, включая зарубежные активы. Специально для наших заказчиков мы записываем обучающие видеокурсы.

На крупных предприятиях всегда есть текучка: опытные сотрудники уходят на пенсию, им на смену приходят молодые специалисты, которым приходится осваивать новые системы. Поэтому к нам нередко обращаются корпоративные университеты заказчиков. Также активно работаем с вузами для подготовки молодых кадров — в тех вузах, где есть кафедры техносферной безопасности, организуем классы для практической подготовки студентов на базе нашего программного обеспечения «1С:Производственная безопасность. Комплексная» — передаем им лицензии, оборудуем классы. Одна из таких кафедр работает на базе Томского политехнического университета, где наши ведущие специалисты обучают студентов реальной работе по различным направлениям. Уже подписаны соответствующие договоры, ведется подготовка учебных классов в вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Калининграда, Смоленска, Краснодара. Таким образом мы отвечаем на запросы рынка.

Потребность в специалистах в области техносферной безопасности составляет примерно 10000 специалистов год, но проблема в том, что в вузах студентам дают только теоретическую и методологическую часть, они выходят из университета без опыта работы с программными продуктами. Мы, как социально ответственная компания, стараемся сблизить теоретическое обучение в вузах и потребности рынка в практических специалистах.

## Комплексный подход

— Сегодня многие компании во всем мире следуют ESG-принципам и целям устойчивого развития, объявленным ООН. Нашли ли они отражение в вашей работе?

— Принципы ESG — Environmental — экология, Social — социальное развитие, Governance — корпоративное управление мы транслируем в организациях нашими приложениями. По сути, мы даем компаниям инструмент, который позволяет оценить состояние этих направлений. Используя другие новые наработки, связанные с машинным обучением, нейронными сетями, видеоаналитикой, наш заказчик может не только собирать данные для учета и формирования государственной статистической отчетности, но и предвидеть, отслеживать тренды для принятия управленческих решений.

Наш продукт «1С:Производственная безопасность. Охрана окружающей среды» автоматизирует эколо-

гический учет предприятия, позволяет в режиме реального времени следить за показателями сбросов, выбросов и оперативно корректировать работу. Продукты «1С:Производственная безопасность. Промышленная безопасность», «1С:Производственная безопасность. Пожарная безопасность» и «1С:Производственная безопасность. Охрана труда» направлены на сохранение жизни и здоровья сотрудников, предупреждение воздействия производственных факторов. Учитывая, что мы подходим к процессу автоматизации комплексно, в наших продуктах есть вся необходимая информация для качественного принятия управленческих решений.

— Какие цели стоят перед вашей компанией в ближайшей перспективе?

— В этом году, как я сказал ранее, планируется выход совместного с 1С решения КОРП для корпоративного рынка, куда включены наработки, которые уже есть на крупных проектах: это подсистема электронных наряд-допусков и возможность использовать видеоаналитику. В век информатизации отследить внештатные ситуации помогают камеры — средства дистанционного контроля становятся источником данных. К примеру, подсистема видеоаналитики научилась распознавать наличие на человеке спецодежды. Поскольку эта система интегрирована в электронный наряд-допуск, она может проверить нахождение специалиста в опасных зонах и проконтролировать применение необходимых СИЗ во время проведения работ повышенной опасности. Пример: когда запускается электронный наряд-допуск, система видеомониторинга начинает отслеживать, где открылся наряд-допуск, какие средства индивидуальной защиты должны здесь применяться, и проверяет, чтобы они были применены всеми сотрудниками.

Мы тесно сотрудничаем с фондом Бортника и по гранту от этого фонда интенсивно развиваем данную систему. К настоящему моменту наша группа разработки обучила 9 моделей машинного обучения по популярным, наиболее часто используемым СИЗам. К концу года коллеги обещают поставлять уже 20 обученных моделей, заказчик сможет дообучить их по своим данным. ООО «ПБЭ» является членом Ассоциации СИЗ, и мы планируем вовлечь в эту работу поставщиков СИЗ, а именно включить их СИЗы в обученные модели.

Беседовала Елена ВОСКАНЯН



**Производственная  
безопасность  
и экология**

ООО «ПБЭ»

Тел.: 8 (495) 975-96-51

www.1c-prombez.ru, info@1c-prombez.ru