

Использование электронной подписи в Беларуси регламентировано Законом от 28.12.2009 № 113-З. ЭЦП даёт право полноценно подписывать электронные документы и обращения, подаваемые в Министерство по налогам и сборам (например, электронные декларации), таможенные органы, фонды соцзащиты населения, «Белгосстрах», «Белстат» и др.

18 февраля 2019 года вступил в силу Закон Республики Беларусь от 8 ноября 2018 г. № 143-З «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об электронном документе и электронной цифровой подписи». Изменение закона обеспечит правовое поле для более широкого использования электронного документа в Беларуси. Дополнительные возможности появятся у организаций и физлиц, в том числе ИП. Законом предусмотрено, что ЭЦП является аналогом собственноручной подписи.

Электронный документооборот обеспечивает с технической стороны Национальный центр электронных услуг. Получить сертификат открытого ключа можно в его подразделении – Республиканском удостоверяющем центре государственной системы управления открытыми ключами (Минск, проспект Машерова, 25). Индивидуальные предприниматели, желающие подавать декларации в налоговую службу дистанционно, надо заказать ЭЦП в Удостоверяющем центре РУП «Информационно-издательский центр по налогам и сборам» [3].

Литература

Онегов В.А. Электронная цифровая подпись и приемы хеширования В.А. Онегов// Информатика и образование. –2003. – № 1. – С. 33 – 39.

Бернет С., Пейн С. Криптография. Официальное руководство RSA Security. – М.: Бинном-Пресс, 2002. – 392 с.

Правовые основы использования электронно цифровой подписи в Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://works.doklad.ru/view/W8vkdJADzxA.html> – Дата доступа: 14.03.2020.

Электронная цифровая подпись [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/elektronnaya-cifrovaya-podpis> –Дата доступа: 15.03.2020.

УДК004.658.2

Разработка модели информационной системы предупреждения правонарушений в таможенной сфере

Коростик М.А.

Научный руководитель: Галай Т.А.

Современная модель таможенной службы, в частности осуществление таможенного контроля, определенно не может обойтись без внедрения системы, позволяющей в условиях постоянного роста количества подконтрольных лиц и расширения номенклатуры перемещаемых товаров оптимально распределять временные и трудовые ресурсы таможенных органов на наиболее важных и приоритетных направлениях работы, тем самым, способствуя ритмичному пропуску физических лиц, товаров и транспортных средств через таможенную границу.

Непосредственно такой системой выступает **система управления рисками** – комплекс правил, документов и мероприятий по идентификации, оценке рисков, возникающих при пересечении товарами таможенной границы, реагированию на такие риски, а также мониторингу контролю их уровня, то есть систематизированная поэтапная деятельность таможенных органов по минимизации вероятности наступления событий, связанных с несоблюдением международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании возможного ущерба от их наступления.[1]

Практический опыт многих стран по использованию СУР показал её эффективность, поскольку она позволяет ускорить движение грузов через таможни, сократив время оформления, и повышает конкурентоспособность национальных экспортеров и импортеров. Тем не менее, такая система не всегда отражает истинную картину, критерии оценки рисков несовершенны, а также возможно существование разных пониманий методов воздействия на риски.

Объективно считать, что в настоящее время создание системы или программного продукта, определяющих наличие рисков со 100%-ой вероятностью, невозможно. В то же время, увеличение показателя эффективности таможенного контроля может быть достигнуто благодаря грамотному подходу к методам, на которых основывается СУР, а также разработке соответствующего программного обеспечения, позволяющего изменять параметры исходя из сложившейся ситуации.

Для разработки глобальных систем, позволяющих осуществлять управление рисками, необходимы серьезные программные средства, недоступные в пользовательское обращение неуполномоченным лицам. Тем не менее, благодаря использованию такой реляционной системы управления базами данных, как MSAccess, а также основам программного языка VBA можно добиться неплохих результатов в реализации

практической возможности создания информационного продукта для анализа поступающей информации и формирования профиля риска. [2]

Именно на основе MSAccessi была сформирована модель информационной системы предупреждения правонарушений в таможенной сфере. Сами же исходные данные, выбранные для практической реализации разработки, такие как информация из деклараций на товары или же журнал административных правонарушений, опираются на данные исследований аналитиков в таможенной сфере государств-членов ЕАЭС, в частности – Российской Федерации, а также информация из Приказа ФТС от 01.12.2016 года №2256 «Порядок автоматизированного определения категорий уровня риска участников внешнеэкономической деятельности». Также при разработке программного продукта упор производился на категорирование участников внешнеэкономической деятельности как основы применения субъектно-ориентированной модели системы управления рисками, предполагающей при оценке рисков дополнительный учет данных об уровне риска участников внешнеэкономической деятельности для целей дифференцированного принятия мер по минимизации рисков.

первую очередь логически сформированные на основе имеющихся данных таблицы были структурированы в соответствии с обеспечением целостности и связей между ними. Затем были сконструированы запросы и формы, имеющие практическое значение для реализации данного продукта. Здесь, главным образом, можно сказать о форме «Формирование профиля риска» и запросе на выборку с параметром «Поиск в журнале АП».

Поиск в журнале административных правонарушений

Данный запрос на выборку позволяет выяснить, присутствует ли введенный участник внешнеэкономической деятельности в журнале административных правонарушений, а также посмотреть статус исполнения им административной ответственности. Это позволяет оценить степень надежности конкретной организации. Ввод необходимых данных (ФИО, а также наименование организации) производится в появляющиеся при выполнении запроса диалоговые окна. Конструкция запроса на языке SQL представлена на рисунке 1:

```

SELECT [Админ_правонарушения (январь-апрель 2020 года)].[Правонарушитель, ФИО],
[Админ_правонарушения (январь-апрель 2020 года)].Название,
[Админ_правонарушения (январь-апрель 2020 года)].[Дата правонарушения],
[Классификатор АП].[Название АП], [Классификатор АП].Регулируется,
[Админ_правонарушения (январь-апрель 2020 года)].[Исполнение ответственности]
FROM [Классификатор АП] INNER JOIN [Админ_правонарушения (январь-апрель 2020
года)] ON [Классификатор АП].[Код АП] = [Админ_правонарушения (январь-апрель 2020
года)].[Код АП]
WHERE ((([Админ_правонарушения (январь-апрель 2020 года)].[Правонарушитель,
ФИО])=[Введите ФИО]) AND ((([Админ_правонарушения (январь-апрель 2020
года)].Название)=[Введите название организации]));

```

Рисунок 1 – Язык SQL запроса на выборку с параметром

Формирование профиля риска

Форма, представленная на рисунке 2, отражает все необходимые для принятия решения в отношении уровня риска данные. Сам же анализ данных для выявления уровня риска производится с помощью *Модуля*, в котором создан программный код с помощью языка VBA.

Рисунок 2 – Форма профиль риска

коде описывается вероятность возникновения того или иного уровня риска при определенных обстоятельствах. Код был собственноручно составлен согласно значимости имеющихся данных для принятия решения.

Значения данных, помещенные в соответствующие таблицы и являющиеся основой для разработки кода, также ориентированы на исследования аналитиков. В коде прописаны различные вариации событий результат от их наступления с помощью функции *IF ... THEN ... ELSE*.

Сама же форма обеспечивает не только вывод уровня риска для существующих данных, но и предоставляет возможность введения в нее новых данных, на основании которых будет вновь приниматься решение о выборе уровня риска. Графический интерфейс формы позволяет вводить такие данные в соответствующие поля и с помощью кнопок ориентироваться в самой форме.

Форма профиль риска является составной. Кроме данных из поданных деклараций здесь присутствует код сотрудника, что позволяет привязать декларации к конкретному сотруднику, оформлявшему их.

Касаемо таких данных о товаре, как код и заявленная стоимость, следует отметить следующее:

для обозначения кода товара взяты первые две цифры (номер группы) из кода, определяемого ТН ВЭД. Это сделано для удобства разработки программного модуля;

заявленная стоимость сравнивается с ценовой информацией, которая может быть в распоряжении у таможенных органов из различных источников, в том числе и из сети Интернет.

Кроме вышесказанного, в форме присутствует Гиперссылка на источник из сети Интернет – Таможенный кодекс ЕАЭС, в частности на формы таможенного контроля. Таким образом пользователь системы с легкостью может открыть необходимый перечень норм одним нажатием.

Таким образом, разработанный программный продукт позволяет проводить простейший анализ вероятности возникновения риска при различных обстоятельствах благодаря возможностям программирования с помощью VBA и выводить соответствующий уровень риска на экран.

Разработанные же иные таблицы и запросы позволят пользователю проводить дополнительные действия, касающиеся составления и пользования профилем риска, а благодаря сформированной по итогу кнопочной форме будет налажен удобный графический интерфейс для пользования множеством объектов.

Литература

Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. – Дата доступа: 10.03.2020.

Разорёнова, Т.Р. Технологии управления базами данных [Электронный ресурс]: методическое пособие с лабораторными работами для специальностей 1-96 01 01 "Таможенное дело", 1-26 02 02 "Менеджмент", 1-25 01 07 "Экономика и управление на предприятии", 1-25 01 07 31 "Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск (сил)", 1-25 01 08 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Т.Р. Разорёнова, О.В. Альшевская. – БНТУ, Кафедра "Таможенное дело" – Электрон. дан. – БНТУ, 2012. – elibtrud.

Технические средства проверки подлинности валюты

Патороча А.И.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет