

УДК 004.658.3  
ББК 3986

## **"ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА АКЦИЗОВ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯ- ТИИ"**

**Карамзина А. Г.<sup>1</sup>**

*(Уфимский государственный авиационный технический  
университет, Уфа)*

**Маликова Н.Ш.<sup>2</sup>**

*(Уфимский государственный авиационный технический  
университет, Уфа)*

*Работа посвящена проблеме создания автоматизированной информационной системы учета акцизов на крупном нефтеперерабатывающем предприятии.*

*Рассмотрены вопросы проектирования системы составления налоговой декларации по акцизам на нефтепродукты, а так же составление реестра подтверждающих документов по экспорту, которые в обязательном порядке предоставляются предприятием каждый отчетный период.*

*Сформулирована задача проектирования, выполнен анализ существующих технических решений, предложена структура и алгоритмы функционирования оригинальной информационной системы, разработан проект, включающий функциональные модели предлагаемого процесса с использованием объектно-ориентированной методологии.*

---

<sup>1</sup> Карамзина Анастасия Геннадиевна, кандидат технических наук, доцент (karamzina@tc.ugatu.ac.ru).

<sup>2</sup> Маликова Нафиса Шамилевна, студент (malikova.n.sh@gmail.com).

Ключевые слова: SAP ERP, 1С, база данных, акцизы, автоматизация ИС

## **1. Введение**

В современных экономических условиях перед предприятиями и организациями стоит задача максимального сокращения времени реагирования на запросы заказчика, ускорения принятия решений по управлению производством и как следствие, совершенствование форм автоматизированного учета и планирования, а также налогообложения. Без автоматизации систем управления и налогообложения невозможно представить себе современное предприятие.

Проблемы, связанные с расчетом различных налогов и оформлением документации по ним, с каждым годом становятся все более актуальными.

Акциз — налог, взимаемый с юридических лиц при реализации определенной номенклатурной группы товаров, в том числе при их перемещении через таможенную границу Российской Федерации.

Механизм исчисления и уплаты акциза предполагает определение суммы налога при совершении операций с подакцизной продукцией и включение сумм налога в цену товара. Это означает, что каждый экономический субъект, участвующий в обороте подакцизных товаров, осуществляет расчет суммы акциза, подлежащей уплате в бюджет, и при реализации передает данную обязанность следующему контрагенту вплоть до конечного потребителя, который и несет бремя акцизного налогообложения. Таким образом, налог регулирует потребление подакцизной продукции.

Процесс учета акцизов ООО "Соровскнефть" осуществляется в системе 1С:Предприятие. Данная система не является системой отвечающей международным требованиям, обладает низкой производительностью, а так же рассматриваемый процесс нуждается в дополнительном контроле со стороны разных

отделов предприятия. Это требует внимательности сотрудников, концентрации, однообразной напряженной работы, что ведет к появлению ошибок в силу человеческого фактора, а также к значительным временным затратам.

Целью данной работы является перенос процесса формирования декларации по акцизам и реестра подтверждающих документов по экспорту в компании ООО "Соровскнефть" с системы 1С:Предприятие в систему управления SAPERP, которая позволит облегчить и ускорить данный процесс.

## **2. Актуальность**

Разработка модулей информационных систем, поддерживающих налоговый учет в системе представляет большой интерес в связи с тем, что налоговое законодательство меняется в нашей стране как минимум один-два раз в год. Международные системы учета предприятия включают в себя только те модули, которые являются типичными для большинства компаний в обслуживаемой стране.

Разработка информационной системы формирования учета акцизов представляется актуальной задачей для предприятий которые имеют дело с подакцизными товарами (производство, покупка, продажа).

## **3. Проектная часть**

### **3.1. РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ БИЗ-НЕС-ПРОЦЕССОВ**

В рамках выполнения выпускной квалификационной работы из всего комплекса задач была рассмотрена задача учета акцизов на нефтеперерабатывающем предприятии. Для раскрытия экономической сущности рассматриваемого процесса необходимо провести полное обследование существующей методики формирования документов для сдачи в налоговые органы.

Первый шаг в данном процессе это поступление финансовых данных из отдела закупок и реализации.

Бухгалтеры отдела Бухгалтерского учета для учета акциза на предприятии должны совершить следующие действия:

1. просмотреть документы по реализации подакцизных товаров на территории РФ, созданные в модуле сбыт;
2. просмотреть документы по отгрузке подакцизных товаров на территории РФ, созданные в модуле сбыт;
3. начисление акциза по отгруженной подакцизной продукции на территории РФ;
4. просмотреть документы, закрывающие 76\* (авансовые) счета;
5. просмотреть документ по передаче подакцизных товаров по ВХО в сбытовые подразделения;
6. создать документ принятия исчисленного акциза от сбытового подразделения;
7. создать документы начисления акциза при использовании подакцизного товара на собственные нужды;
8. Затем Главный бухгалтер отдела Бухгалтерского учета проверяет данные и передает их в отдел Налогового учета.
9. Бухгалтер отдела Налогового учета должен сделать следующие действия:
10. просмотреть документы начисления акциза при реализации прямогонного бензина, созданный в модуле сбыт;
11. создать документ возмещения акциза по прямогонному бензину.

После в Налоговом отделе бухгалтера формируют разделы документа «Декларация по акцизам на подакцизные товары». Главный бухгалтер проверяет и формирует цельный документ для передачи в налоговые органы. Также к декларации по акцизам прикладывается документ «Реестр подтверждающих документов по экспорту», который формируется как в отделе Экспорта, так и в отделе Налогов, где бухгалтеры каждого отдела в зависимости от вида операции: «Экспортные операции по банковской гарантии» или «Экспортные операции в страны таможенного союза» выполняют следующие действия:

1. просмотр документа отгрузки подакцизного товара на экспорт;
2. создание документа учета начисления акциза по отгрузке;

Следующие шаги выполняются только при операции «Экспортные операции в страны таможенного союза»:

1. создание документа уточнения отгруженного подакцизного товара;
2. начисление акциза по уточненной отгрузке;
3. создание документа при передаче подтверждающих документов в налоговый орган;
4. создание документа возмещения акциза по решению налогового органа;
5. создание документа по списанию начисленного акциза при непредставлении подтверждающих документов;
6. создание документа по подтверждению акциза налоговым органом;
7. создание документа по начислению акциза при непредставлении подтверждающих документов в теч.180 дней в налоговый орган;
8. создание документа при передаче подтверждающих документов в налоговый орган;
9. создание документа возмещения акциза по решению налогового органа;
10. создание документа по списанию начисленного акциза при непредставлении подтверждающих документов [1].

После бухгалтер отдела Экспорта и бухгалтер отдела Налогового учета формируют предварительные документы «Реестр подтверждающих документов по экспорту налогового отдела» и «Реестр подтверждающих документов по экспорту экспортного отдела» и передают главным бухгалтерам своего отдела.

Далее главный бухгалтер отдела Экспорта и главный бухгалтер отдела Налогового учета сверяют расчеты и формируют

документ «Реестр подтверждающих документов по экспорту» для передачи в налоговые органы.

Весь процесс контролирует отдел внутреннего аудита, который по результатам каждой проверки составляет отчет о проделанной работе и выявленных ошибках. Отдел внутреннего аудита передает всю отчетность отделу аудита предприятия.

На основе проанализированных данных была составлена функциональная модель (рис. 1)

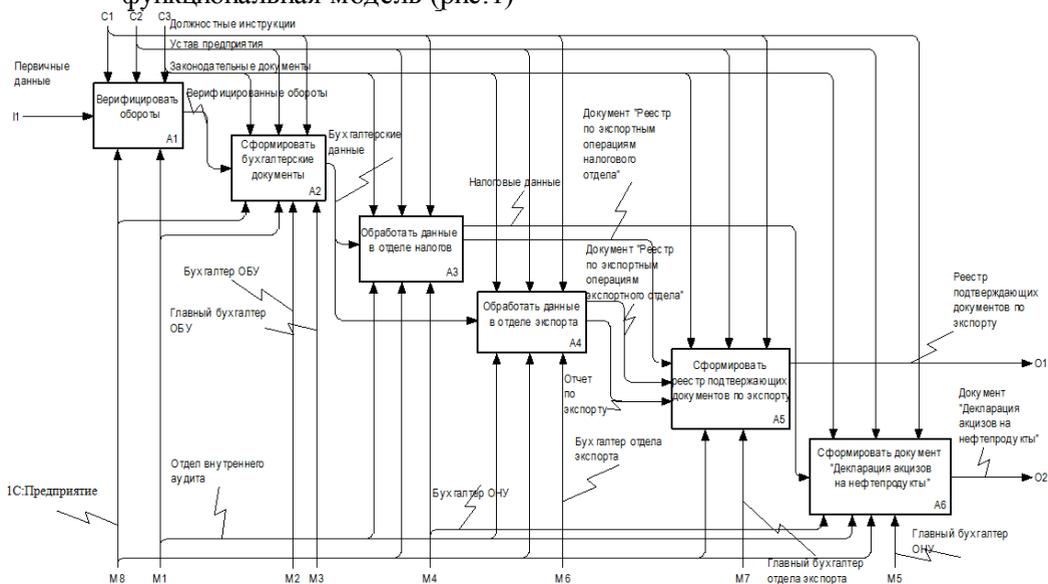


Рис. 1. Декомпозиция блока A0 «Учет акциза на предприятии»

Из представленной модели существующего процесса можно сделать вывод о наличии ряда проблем в организации процесса учета акцизов на предприятии:

участие двух отделов контроля для проверки сформированных документов;

необходимость формирования нескольких документов для формирования одного (реестр подтверждающих документов по экспорту).

Для устранения данных недостатков необходимо усовершенствовать процесс формирования налоговой отчетности.

Предметной областью является внедрение разработки учета акцизов на предприятии.

Существующий метод осуществлен в 1С:Предприятие.

В связи с тем, что данная корпоративная система имеет ряд недостатков такие как:

1. недостаточная производительность системы;
2. недостаточная функциональность системы;
3. несоответствие международным требованиям.

В предприятие начали внедрять систему SAP ERP в 2016 году. Система имеет стандартные транзакции, но их не всегда достаточно для выполнения.

Таким образом, возникает необходимость дополнительных разработок системы.

Изменение процесса позволит оптимизировать работу. Не требуется участие дополнительных контролирующих структур предприятия, так как система SAP ERP полностью соответствует международным стандартам, настроена соответствующим образом и обладает высокой производительностью.

Функциональная модель предлагаемого процесса с учетом внедрения новой информационно системы (рис.2):

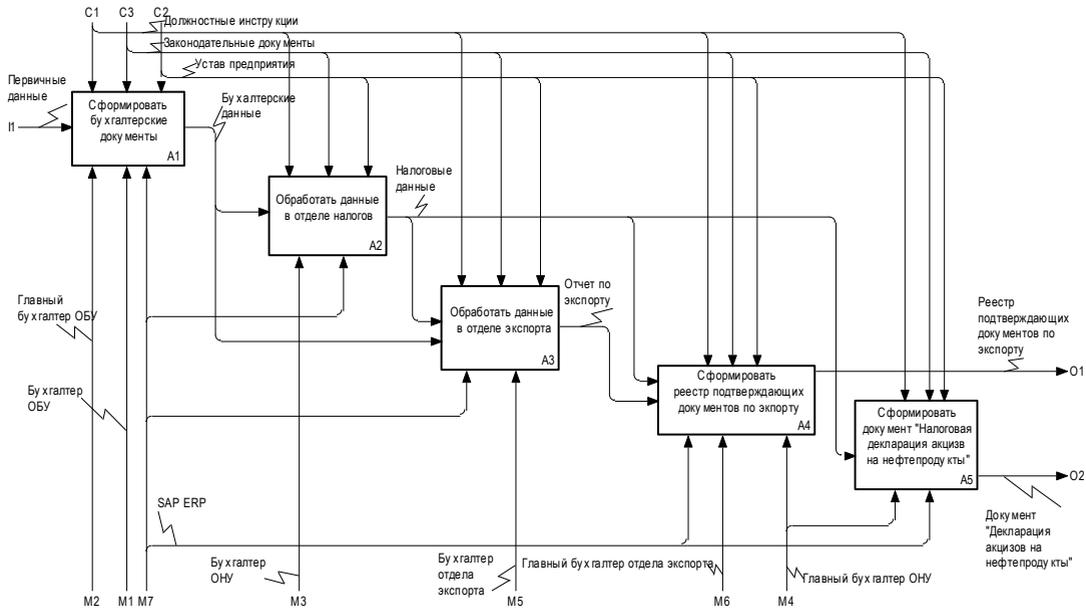


Рис. 2. Декомпозиция блока A0 «Учет акциза на предприятии»

### 3.2 ПОСТРОЕНИЕ КОНТУРОВ УПРАВЛЕНИЯ

Система управления предлагаемой системы, в качестве объекта управления используют входящую документацию. Система имеет следующие контуры:

1. контур регулирования;
2. контур адаптации.

Контур управления представлен на рисунке 4.

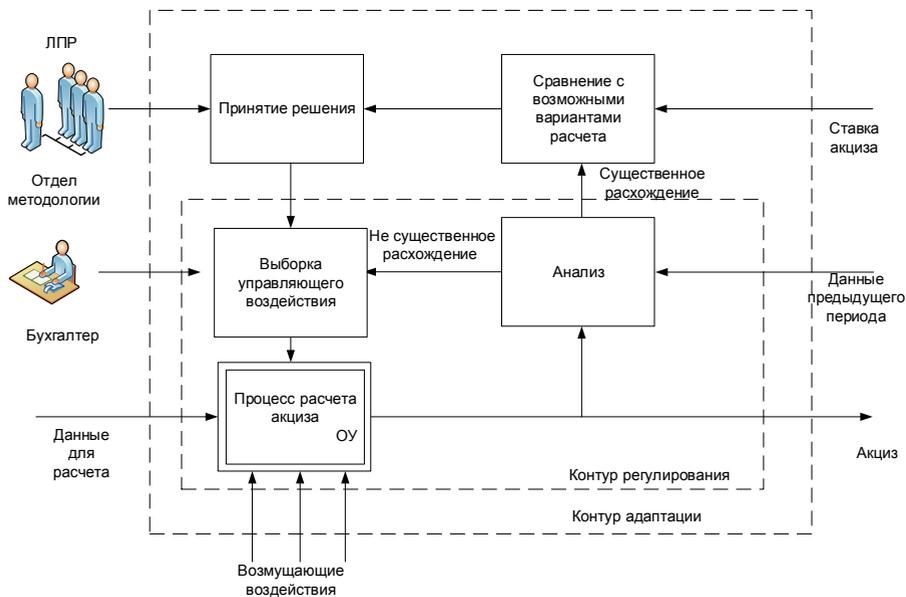


Рис. 4. Контур управления

В качестве объекта управления выступает процесс расчета акциза, который использует первичные данные для расчета такие как: налоговая база и ставка акциза и на который действуют возмущающие воздействия. После расчета акциза происходит анализ полученных значений. При получении результатов, не удовлетворяющих интересам предприятия происходит перерасчет и сравнение полученных значений результатов с предполагаемыми. Далее ЛПР в лице Отдела методологии принимает решение, стоит ли принимать новый вариант расчета. После этого происходит реализация управляющего воздействия – то есть либо внесение изменений в объект управления для достижения поставленной цели, либо невнесение изменений.

#### 4. Заключение

В ходе обследования существующего процесса было выявлено, что процесс является трудоемким вследствие участия

двух отделов контроля для проверки сформированных документов, необходимости формирования нескольких документов для формирования одного и необходимости расчета налоговой базы. Также были выявлены недостатки функционирующей на предприятии ООО "Соровскнефть" системы 1С:Предприятие, такие как недостаточная производительность системы, недостаточная функциональность системы, необходимость управления процессом изменения системы и несоответствие международным требованиям.

Переход на систему SAP позволило решить существующие проблемы, при этом сократилось время, затрачиваемое сотрудниками на обработку документов, повысилась эффективность их работы, а, следовательно, и предприятия в целом.

### **Литература**

1. КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС [ЭЛЕКТРОН.РЕСУРС]: законодательство РФ, кодексы и законы в последней редакции. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

### **ARTICLE TITLE, ПЕРЕВОД НАЗВАНИЯ НА АНГЛИЙСКИЙ**

**Anastasia Karamzina**, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Cand.Sc., assistant professor ([karamzina@tc.ugatu.ac.ru](mailto:karamzina@tc.ugatu.ac.ru)).

**Nafisa Malikova**, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, student ([malikova.n.sh@gmail.com](mailto:malikova.n.sh@gmail.com)).

*Abstract: The work is devoted to the problem of creating an automated information system for accounting excises at a large oil refinery.*

*The issues of designing a system for drawing up a tax declaration for excises on oil products, as well as drawing up a register of confirming export documents, which are mandatory provided by the enterprise every reporting period, are considered.*

*The design problem is formulated, the analysis of existing technical solutions is made, the structure and algorithms of functioning of the original information system are proposed, a project is developed that includes the functional models of the proposed process using object-oriented methodology.*

Keywords: SAP ERP, 1C, data bases, excises, automation of information systems.

*Статья представлена к публикации  
членом редакционной коллегии ...заполняется редакто-  
ром...*

*Поступила в редакцию ...заполняется редактором...  
Опубликована ...заполняется редактором...*