

короткая искра с красноватым оттенком на звездочке в конце трека. В стальных изделиях сноп искр будет сравнительно больший, треки длиннее, а искры ослепительно белого или желтого цвета.

Магнитом можно отличить чугун не только от стали, но и от алюминия — серебристо-белого легкого металла. Алюминий является парамагнетиком, поэтому магнитится, но очень незначительно. Плотность алюминия — $2,8 \text{ г/см}^3$, а чугуна — более 7 г/см^3 , поэтому однотипные изделия из алюминия будут значительно легче. Но следует учесть, что алюминий менее прочен, поэтому предметы из него делают толстостенными, что сказывается на весе.

Алюминиевые изделия светлее, имеют слегка блестящую поверхность. В атмосферных условиях металл сразу покрывается прозрачной газопроницаемой оксидной пленкой. Алюминий — гладкий, ровный, а чугун — темный, пористый, шершавый. Существенное отличие чугуна и алюминия по твердости: алюминий легко согнуть, а от ударов на его поверхности образуются вмятины. Чугун невозможно согнуть: под действием больших нагрузок он раскалывается, но не деформируется.

Таким образом, отличить чугун от алюминия, стали можно по цвету, массе и даже по звучанию (чугунные изделия — самые звонкие, поэтому при ударах издают громкие, резкие звуки).

ОСНОВЫ ИСЧИСЛЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Русак А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.
Белорусский национальный технический университет

В целях обеспечения надлежащего учета и контроля уплаты всех таможенных платежей в отношении перемещаемых через таможенную границу Республики Беларусь товаров необходимым является разработка соответствующей автоматизированной системы учета и контроля.

В данной статье рассмотрена автоматизированная система, которая полезна при решении вопросов, связанных с учетом наименований и количества товаров, ввезенных по декларациям на товары, учетом сведений об общей стоимости товаров, особенностях выпуска товаров, изменениях сроков уплаты таможенных платежей, фактической сумме таможенных платежей, специфике платежа, способах уплаты таможенных платежей и иных вопросов, касающихся учета уплаты таможенных платежей.

Система учета и контроля уплаты таможенных платежей на сегодняшний день должна существовать в каждой стране, так как

исчисление и учет исчисления таможенных платежей являются одной из главных функций и задач таможенных органов, что и определяет актуальность созданной и представленной автоматизированной системы учета и контроля.

На первоначальном этапе при создании автоматизированной системы учета и контроля уплаты таможенных платежей произведено ознакомление с соответствующими материалами и документами.

По результатам анализа исходным материалом, на основании которого создана данная автоматизированная система, стала декларация на товары, в которой произведено таможенное декларирование соответствующих товаров и исчисление всех таможенных платежей.

После проведения анализа предметной области, принято решение о создании 11 таблиц, из которых таблицы «ДТ», «Товар», «Исчисление таможенных платежей» являются основными, а таблицы «Сотрудники», «Страна отправления», «Специфика платежа», «Виды таможенных платежей», «Особенности выпуска товара», «Изменение сроков уплаты», «Способы уплаты», «Внесение обеспечения» являются справочными: они служат для заполнения соответствующих полей с помощью мастера подстановки в основных таблицах.

На рисунке 1 представлена схема данных после создания таблиц и связей между ними:

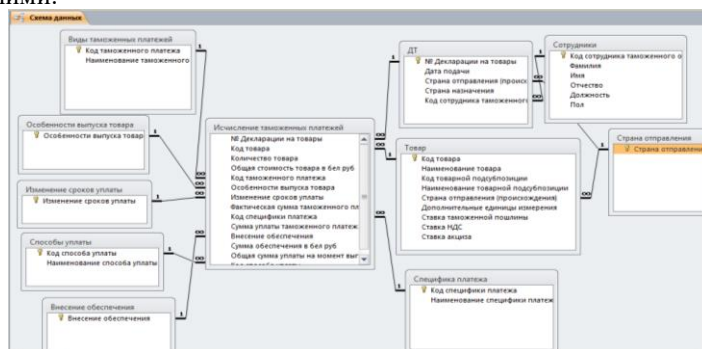


Рисунок 1 – Схема данных

На следующем этапе разработки базы данных созданы запросы. В целях более удобного представления и группировки полученной информации разработано 14 запросов, основными из которых являются: «Уплата таможенных платежей до выпуска товаров», «Сумма фактических таможенных платежей по каждому товару», «Уплата акцизов». В том числе созданы один параметрический и один перекрестный запросы, а также запросы на добавление и обновление полей.

Все разработанные запросы предназначены для облегчения поиска необходимой информации из всех имеющихся таблиц и демонстрации всех необходимых сведений в удобном для пользователя формате.

После создания запросов на следующем этапе разработаны формы, которые предназначены для облегчения ввода и просмотра данных. В данной БД сконструированы одна простая форма – «Сотрудники» и две составные – «Сотрудники и оформленные ДТ» и «Товары».

Созданные формы предназначены не только для облегчения ввода и просмотра данных, но и для добавления новой информации, которая в последующем также отразится в соответствующих таблицах, на основании которых построены формы.

На следующем этапе формирования базы данных созданы отчеты. Отчеты используются для формирования выходного документа, предназначенного для вывода на печать.

Для удобства использования разработанной системы контроля и учета данных в данной БД сформированы четыре отчета: «Количество деклараций по каждому товару», «Количество деклараций, обработанных каждым сотрудником», «Суммы фактических таможенных платежей», «Уплаты таможенных платежей различными способами уплаты». Каждый из вышеперечисленных отчетов содержит многоуровневые группировки с подведением итогов по каждой группе, а затем по отчету в целом.

Все созданные формы и отчеты наглядно представляют информацию, содержащуюся в таблицах базы данных, позволяют подвести промежуточные и общие итоги и внести новые данные, необходимые для работы в данной автоматизированной системе.

Также для более удобного использования разработанной автоматизированной системы создана кнопочная форма, которая предназначена для группировки объектов базы данных по их функциональному назначению, обеспечения удобного графического интерфейса и возможности ориентироваться среди множества разрабатываемых объектов.

В данной БД кнопочная форма открывается автоматически при входе в систему и состоит из следующих страниц:

- Ввод и просмотр данных – позволяет просмотреть ранее созданные формы, а также добавить в них новые записи.
- Отчетность – предназначена для представления информации в более наглядном виде посредством ранее сконструированных отчетов.
- Справочная информация – разработана для выполнения некоторых запросов, которые открываются с помощью ранее записанных макросов.
- Выход – при нажатии данной кнопки пользователь выходит из автоматизированной системы.

Таким образом, в данной статье продемонстрировано создание автоматизированной системы, направленной на учет и контроль уплаты таможенных платежей в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу.

Литература

1. Разорёнова, Т. Р. Базы данных: разработка и управление: методическое пособие для выполнения курсовой работы по дисциплинам «Информационные таможенные технологии» для студентов специальности 1–96 01 01 «Таможенное дело» и «Компьютерные информационные технологии» для студентов специальности 1–25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» / Т.Р. Разоренова. – Минск: БНТУ, 2012. – 48 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПОСТАВОК НА ПРИМЕРЕ БАЗЫ ДАННЫХ «УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ «INCOTERMS»

Сигаева В.Л.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О.Н.
Белорусский национальный технический университет

Таможенная стоимость товаров и иных предметов – это цена, которая фактически уплачена или подлежит уплате на момент пересечения таможенной границы. Так как таможенная стоимость состоит из фактурной стоимости и транспортных расходов, то на ее величину существенно влияют транспортные расходы [1].

Документом, в котором указаны все транспортные расходы является Инкотермс. Данным документом регулируются такие вопросы как: распределение риска и момент его перехода от Продавца к Покупателю за порчу и гибель товара; вид транспортного средства, на котором товар должен быть доставлен Покупателю; выполнение таможенных формальностей; обязанности Продавца и Покупателя, связанные с доставкой товара [2].

Чтобы показать влияние условий поставок на таможенную стоимость разработана база данных «Условия поставки «Incoterms».