

Литература

1. Михайлова, Т. Б. Экспертиза культурных ценностей : учебно-методическое пособие / Т. Б. Михайлова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2020. – 156 с.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ «ПИЛОМАТЕРИАЛЫ» ПО ЗАПРОСУ РУП «БЕЛТАМОЖСЕРВИС»

Кудрова А.А.

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

Логистическая система предприятия обеспечивает необходимый набор услуг при максимально возможном уменьшении ассоциированных расходов, обусловленных выполнением логистических операций. Логистическая деятельность, осуществляемая предприятием РУП «Белтаможсервис» на территории Республики Беларусь, основывается на создании ведомственной логистической системы с применением новейших IT-технологий, статуса 3PL-провайдера, развитой инфраструктуры во всех регионах страны.

Программный комплекс MS Office является самым распространенным пакетом автоматизации работы в офисе. Поэтому СУБД Система управления базами данных Access, входящая в комплект профессиональной версии комплекса стала де-факто стандартной базой данных, используемой в современном бизнесе.

СУБД крайне полезна для организации документооборота, так как позволяет исключить дублирование и ускорить обработку документов клиентов, и, следовательно, увеличить оборот и доход фирмы. Улучшение вида документов при этом положительно влияет на имидж фирмы.

Созданная база данных в MS Access представляет собой совокупность инструментов для ввода, хранения, просмотра, выборки и управления информацией. К этим средствам относятся таблицы, формы, отчеты, запросы.

Система предназначена для хранения и обработки данных о имеющихся на складе товарах. Обработанные данные могут использоваться сотрудниками, оформляющими заказы.

Была разработана автоматизированная система управления складом пиломатериалов предприятия, предназначенная для предоставления наиболее полной информации о данных товарах и симплификации работы с документацией работников логистического отдела РУП «Белтаможсервис».

Система обеспечивает возможность выполнения следующих функций:

- Отображение, ввод и коррекцию информации о товарах, имеющихся на складе;
- Отображение, ввод и коррекцию информации о клиентах;
- Ввод и коррекцию информации о заказах, вывод на печать документов;
- Исходные данные:
- Список товаров;
- Цены на товары;
- Информация о клиенте;
- Информация о заказе.

В БД «Пиломатериалы» создан один запрос на выборку с использованием параметра.

Данный запрос позволяет сотруднику РУП «Белтаможсервис» автоматизировать работу с invoice (счёт), удостоверение о качестве лесоматериалов, акт загрузки лесоматериалов в транспортное средство, упаковочный лист, справка, отгрузочная спецификация.

Для запроса «Запрос на сумму» используются следующие таблицы: «Грузополучатель», «Отправитель», «Покупатель», «Приход».

Так же необходимо отметить, что данный запрос будет использоваться в дальнейшем работниками РУП «Белтаможсервис» для автоматического оформления документов. В некоторых из них используются данные о стоимости товаров, в том числе в эквиваленте долл. США.

В базу данных «Пиломатериалы» были включены такие составляющие, как формы «Грузополучатель», «Отправитель», «Приход», «Покупатель». Данные формы являются средством заполнения соответствующих таблиц.

Был разработан отчёт, который автоматизирует работу с документом invoice (счёт). В качестве источника записей для отчёта используется запрос «Запрос на сумму».

Данный отчёт дает возможность автоматизировать и упростить процесс создания стандартного пакета документов работниками РУП «Белтаможсервис», т.к. в отчет автоматически вводятся такие данные о товаре, как его размеры, количество, объем, цена, страна происхождения. Так же в отчете заполняются данные о продавце, покупателе, грузополучателе, номер контейнера, дата; автоматически заполняются графы с неизменной информацией.

Разработанная база данных значительно облегчает работу с документами.

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ПЕНОПЛАСТА И АМИНОПЛАСТА

Кулаковский Д.Д, Хроменкова В.В., Мищенко И.В.
Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Пенопласт представляет собой материал белого цвета. В его составе — 98% воздуха и миллиарды микроскопических тонкостенных клеток вспененного полистирола. Основной объём пенопласта занимает воздух, поэтому его плотность существенно ниже плотности исходного сырья (полимера) из которого получают пенопласт. Пенопласты можно получить практически из всех наиболее широко применяемых пластмасс (полимеров), а в названии указывается сырьё, из которого получен пенопласт: полиуретановые пенопласты, поливинилхлоридные пенопласты, фенол-формальдегидные, карбамидно-формальдегидные пенопласты и полистирольный пенопласт.

В зависимости от состава сырья и технологии его обработки получить пенопласт разной плотности, механической прочности, стойкости к различным видам воздействия. Этими факторами и обуславливается выбор конкретного вида пенопласта для применения в тех или иных условиях и целях.

На сегодняшний день нет ни одного материала, хотя бы частично схожего с пенопластом. Пенопласт — экологически чистый материал, который применяется в строительстве уже более 40 лет.

Механические и химические свойства пенопласта сделали его одним из самых востребованных при строительстве. Следует отметить, что применение пенопласта позволяет значительно сократить расходы на материалы, монтаж и подгонку плит.

Пенопласты, разрешенные к применению в строительстве и для упаковки, не являются токсичными материалами, некоторые его виды (например, пенополистирол) допустимы для контакта с пищевыми продуктами, что позволяет широко использовать его в качестве упаковки продуктов питания и для одноразовой посуды. Пенопласт устойчив к воздействию растворов кислот и щелочей, спиртов; инертен по отношению к неорганическим строительным материалам — извести, цементу, песку и другим материалам.