

## СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ MS ACCESS ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ЗАКАЗОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Целью данной работы является автоматизация процесса управления потоком заказов. Решение этой задачи состоит во внедрении СУБД (система управления базами данных) в повседневную деятельность организации.

На сегодняшний день существует многообразие СУБД, рассчитанных на различные объемы информации, на различные уровни подготовки пользователя: Microsoft FoxPro, Microsoft Visual FoxPro, Microsoft Access, Visual dBase, Программы 1С и т.д.

В данной работе для создания требуемой БД выбрана СУБД Microsoft Access 2003, как последняя версия этого программного продукта.

Данная работа посвящена автоматизации процесса оформления заказов на предприятии ООО «Интер-Сервис». Предприятие занимается производством печатных плат по заказам различных организаций.

Созданная система представляет собой конечный продукт, позволяющий в полной мере обеспечить корректное управление заказами предприятия. База данных обрабатывает информацию о новых заказах, данные о которых, как и о новых клиентах, могут вводиться в базу при помощи удобного интерфейса. Все введенные данные переходят в соответствующие таблицы, посредством которых они в дальнейшем могут корректироваться. Также осуществляет быстрый доступ к перечню заказов какого-либо из клиентов, к ценовым критериям оценки продукции для оперативной работы оператора по приему заказов. Одним из главных достоинств данной системы является вывод отчетов, позволяющий обеспечить полный перечень необходимой документации, включающий товарную накладную, счет, счет-фактуру и паспорт на печатную плату. Выше перечисленные документы, посредством компьютерной сети организации, поступают соответственно на склад, в бухгалтерию, производственный отдел и напрямую к заказчику с помощью Интернета. При выполнении данной работы были разработаны несколько SQL-модулей, обеспечивающих перевод числовых значений, требуемых к представлению в отчетах прописью в прописной вид. Одним из таких SQL-модулей является модуль автоматического перевода числового значения общей суммы заказа, указанной в накладной, в значение данной величины прописью. Такие нововведения значительно упростили работу отдела, избавив работников от излишней работы с документацией. Данная БД разрабатывалась при сотрудничестве с отделом конструирования печатных плат и бухгалтерией предприятия. При её создании были учтены все выдвинутые требования организации такие как: соответствие возможностей программного продукта производственным объемам предприятия, унификация документации отдела конструирования печатных плат и документации необходимой бухгалтерии и заказчикам, удобство интерфейса таблиц для корректного ввода данных о продукции в САПР печатных плат. Гибкость системы дает возможность модернизации созданной БД в случае возникновения потребности в её совершенствовании.

Данная база данных полностью удовлетворяет потребностям организации, заключающимся в ускорении информационного потока между отделами предприятия, между организацией и заказчиком. Система была успешно протестирована предприятием и введена в промышленную эксплуатацию.