# Задание 23

Рассчитать фактическую отгрузку по заданному заказчику за заданный месяц.

Отгрузка изделий заказчику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер договора | Наименование изделия | Ед. измер. | Фактич. Отгрузка |
| Кол-во | Сумма (руб.) |
| … | … | … | … | … |
| Итого по договору |  |  |  | ? |
| … | … | … | … | … |
| Итого по договору |  |  |  | ? |
| Всего по заказчику |  |  |  | ? |

1. По документам «Товарно-транспортная накладная» получить общее количество и стоимость каждого изделия, запланированного к отгрузке, по заданному заказчику за заданный месяц.

2. Получить в отчёте суммы отгрузки по каждому договору и общий итог по заказчику в стоимостном выражении.

# Решение

Для решения поставленной задачи сначала требуется создать таблицы в реляционной базе данных.

Отгрузка продукции производится на основании товарно-транспортной накладной (ТТН), сведения из которой помещаются в таблицы ТТН (рис. 1) и СТТН (рис. 2).



Рисунок 1 – Таблица «ТТН»



Рисунок 2 – Таблица «СТТН»

Информация об изделиях храниться в таблице «Изделия» (рис. 3).



Рисунок 3 – Таблица «Изделие»

Единицы измерения в таблицу вносятся с помощью фиксированного списка значений.

Каждая ТТН выписывается на основании договора, заключенного с заказчиком. Сведения о договоре хранятся в таблице «Договор» (рис. 4).



Рисунок 4 – Таблица «Договор»

Сведения о заказчиках хранятся в таблице «Заказчик» (рис. 5).



Рисунок 5 – Таблица «Заказчик»

Устанавливаем связи между таблицами, создавая схему данных (рис. 6).



Рисунок 6 – Схем данных

После сохранения схемы данных, переходим к заполнению таблиц.

Создаем запрос «задание 1» (рис. 7), в рассчитываем общее количество и стоимость каждого изделия, запланированного к отгрузке, по заданному заказчику за заданный месяц.



Рисунок 7 – Запрос «Итого по ТТН»

Фильтрацию данных по заказчику выполняем с помощью параметра Like "\*" & [Введите наименование заказчика] & "\*", указанного в поле «Наименование» для таблицы «Заказчик».

Для вычисления месяца из указанной даны вводим поле Месяц: MonthName(Month([Дата])), в котором устанавливаем условие отбора Like "\*" & [Введите месяц] & "\*"

Общая стоимость каждого изделия вычисляется с помощью поля Стоимость: [Количество]\*[Цена].

На основании созданного запроса создаем отчет, в котором будем выполнять расчет итоговых значений по каждому договору в отдельности, а также вычислим общую стоимость отгруженных товаров для конкретного заказчика в конкретном месяце (рис. 8).



Рисунок 8 – Отчет в режиме конструктора

Данный отчет создается на основании запроса «Задание 1», в котором сначала выполняется группировка по полю «Номер договора», а затем расчет итоговой суммы по договору выполняем с помощью операции «Итоги».

В примечание отчета добавляется поле, суммирующее данные по каждому договору.

После выполнения всех расчетов и форматирования внешнего вида отчета, для его выполнения необходимо переключиться в режим отчета.

На вопрос программы вводим код интересующего заказчика (рис. 9).



Рисунок 9 – Ввод наименование заказчика

Далее требуется ввести искомый месяц (рис. 10).



Рисунок 10 – Ввод месяца

В результате загружается отчет, показывающий фактическую отгрузку по заданному заказчику за заданный месяц. (рис. 11).



Рисунок 11 – Итоговый отчет

В строке «Всего по заказчику» выполнены итоговые расчеты для выбранного заказчика.