1. Техническое задание
   1. Термины, определения и сокращения

В данной работе используются следующие термины:

Система – разрабатываемая система для хлебного завода;

Изделие – конечный продукт, производимый хлебным заводом;

Ингредиент – составной компонент изделий, производимых на хлебном заводе.

* 1. Назначение системы

Разрабатываемая система требуется для автоматизации учета производства, закупок и реализации на хлебном комбинате.

* 1. Функции системы

Система будет обеспечивать хранение сведений:

* о производимых изделиях;
* о продажах произведенной продукции;
* о закупках необходимых для производства продуктов.

Также, в соответствие с заданием заказчика, Система позволит получить следующие сведения:

* Количество продуктов на складе и информация о них;
* Суммарная стоимость ингредиентов для производства каждого изделия;
* Суммарную энергетическую ценность изделия, с учетом всех составляющих ингредиентов;
* Суммарную прибыль от реализации произведенной продукции.

Система будет иметь возможность предоставлять следующие отчеты:

* Отчет об остатках продуктов на складе;
* Отчет о продажах по месяцам;
* Отчет по закупкам по годам.
  1. Структура базы данных

Учитывая потребности заказчика, были выявлены основные сущности базы данных:

* Изделие - содержит информацию о каждом виде изделия, производимом на данном заводе.

Поля:

* Наименование
* Вес
* Энергетическая ценность
* Срок годности
* Примечания
* Цена
* Склад\_Изделий – хранит данные о произведенных, но еще не реализованных изделиях;

Поля:

* Изделие
* Дата производства
* Количество (количество данных изделий, произведенных в один день)
* Производство – содержит информацию о производстве изделий;

Поля:

* Изделие
* Объем производства
* Дата окончания
* Стоимость производства
* Статус операции
* Ингредиент - содержит информацию о каждом виде ингредиентов, используемых в производстве на данном заводе;

Поля:

* Название
* Срок годности
* Энергетическая ценность
* Цена
* Единицы измерения
* Склад\_Ингредиентов – данные о закупленных, но не использованных ингредиентах;

Поля:

* Ингредиент
* Количество
* Дата поставки
* Состав – сведения о составе каждого изделия, с указанием ингредиентов и их количества, необходимых для производства;

Поля:

* Изделие
* Ингредиент
* Количество
* Продажи – сведения о продажах произведенной продукции;

Поля:

* Покупатель
* Изделие
* Количество
* Дата
* Статус операции
* Закупки – сведения о закупках ингредиентов хлебным заводом;

Поля:

* Ингредиент
* Поставщик
* Количество
* Дата поставки
* Статус операции
* Покупатель – справочник, хранящий наименования компаний-покупателей продукции хлебного завода;

Поля:

* Наименование
* Поставщики – справочник, хранящий наименования поставщиков ингредиентов для производства на хлебном заводе;

Поля:

* Наименование
* Статус\_Операции – справочник, содержащий значения статуса операции («В исполнении», «Выполнено», «Отменено»).

Поля:

* Значение