**1. Введение**

1.1. Наименование программы

Автоматизированная информационная система «Оптовой торговли».

1.2. Краткая характеристика области применения

Автоматизированная информационная система «Оптовой торговли» предназначена для отслеживания финансовой стороны работы компании, занимающейся оптовой продажей различных товаров.

**2. Основание для разработки**

Основанием для разработки является договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Организация, утвердившая договор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Оптовой торговли»

**3. Назначение разработки.**

Автоматизированная информационная система предназначена для обобщения информации о финансах компании.

**4. Требования к программе**

4.1. Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Оптовой торговли» должна обеспечивать выполнение функций:

* ввод, хранение, поиск и обработку информации о продажах товаров;
* ведение журнала регистрации расходных документов;
* своевременное получение информации о наличии товаров;
* формирование отчетов, содержащих все данные о продажах товаров.

Нормативно-справочная информация автоматизированной информационной системы «Оптовой торговли» представлена справочниками контрагентов, номенклатуры, единиц измерения.

Первичные документы для учета товаров в оптовой торговле:

* расходные накладные, кассовые и товарные чеки, содержащие дату реализации, перечень реализуемых товаров, их количество, цену и общую сумму продажи. Расходные накладные заполняются на основании заказов на товары.

Выходными данными являются следующие виды отчетов:

* отчет о продажах за определенный период, содержащий перечень проданных товаров, их цену, количество, сумму продаж и общую сумму продаж.

4.2. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* возможность самовосстановления после сбоев;
* парольную защиту при запуске программы;
* ограничение несанкционированного доступа к данным;
* возможность резервного копирования информационной базы.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора – … Гц; объем оперативной памяти … Мб; объем свободного дискового пространства … Мб; разрешение монитора …; наличие устройства чтения компакт-дисков.

4.4. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 8.1/10. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Excel 2003/2007.

4.5. Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на лазерном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

4.6. Специальные требования

Программное обеспечения должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации.

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должно предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2003/2007.

**5. Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, технико-экономическое обоснование.

**6. Технико-экономические показатели**

Экономический эффект от внедрения автоматизированной информационной системы «Оптовая торговля» ожидается за счет сокращения времени на выполняемые менеджерами операции, исключения ошибок при формировании отчетов, увеличения времени на анализ хозяйственной деятельности и т.д.

# 7. Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. техническое задание;
2. технические проекты;
3. внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Технические проекты» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка программы;
* разработка программной документации;
* испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:  
На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.