**Техническое задание на разработку программы "База данных для компании по доставке лекарств"**

**Содержание**

1. Общие сведения

1.1. Наименование системы

1.1.1. Полное наименование системы

1.1.2. Краткое наименование системы

1.2. Основания для проведения работ

1.3. Наименование организаций - Заказчика и Разработчика

1.3.1. Заказчик

1.3.2. Разработчик

1.4. Плановые сроки начала и окончания работы

1.5. Источники и порядок финансирования

1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

2. Назначение и цели создания системы

2.1. Назначение системы

2.2. Цели создания системы

3. Характеристика объектов автоматизации

4. Требования к системе

4.1. Требования к системе в целом

4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы

4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы

4.1.2.1. Требования к численности персонала

4.1.2.2. Требования к квалификации персонала

4.1.2.3. Требования режимам работы персонала

4.1.3. Показатели назначения

4.1.3.1. Параметры, характеризующие степень соответствия системы назначению

4.1.3.2. Требования к приспособляемости системы к изменениям

4.1.3.3. Требования по сохранению работоспособности системы в различных вероятных условиях

4.1.4. Требования к надежности

4.1.4.1. Состав показателей надежности для системы в целом

4.1.4.2. Перечень аварийных ситуаций, по которым регламентируются требования к надежности

4.1.4.3. Требования к надежности технических средств и программного обеспечения

4.1.4.4. Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях

4.1.5. Требования к эргономике и технической эстетике

4.1.6. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

4.1.7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа

4.1.7.1. Требования к информационной безопасности

4.1.7.2. Требования к антивирусной защите

4.1.7.3. Разграничения ответственности ролей при доступе к базе данных для автоматизации оформления и аналитики заказов

4.1.8. Требования по сохранности информации при авариях

4.1.9. Требования к защите от влияния внешних воздействий

4.1.10. Требования по стандартизации и унификации

4.1.11. Дополнительные требования

4.1.12. Требования безопасности

4.1.13. Требования к транспортабельности для подвижных АИС

4.2. Требования к функциям,

4.2.1. Подсистема сбора, обработки и загрузки данных

4.2.1.1. Перечень функций, задач подлежащей автоматизации

4.2.1.2. Временной регламент реализации каждой функции, задачи

4.2.1.3. Требования к качеству реализации функций, задач

4.2.1.4. Требования к качеству реализации функций, задач

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к математическому обеспечению

4.3.2. Требования к информационному обеспечению

4.3.2.1. Требования к составу, структуре и способам организации данных в системе

4.3.2.2. Требования к информационному обмену между компонентами системы

4.3.2.3. Требования к информационной совместимости со смежными системами

4.3.2.4. Требования по использованию классификаторов, унифицированных документов и классификаторов

4.3.2.5. Требования по применению систем управления базами данных

4.3.2.6. Требования к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и представлению данных

4.3.2.7. Требования к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы

4.3.2.8. Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных

4.3.2.9. Требования к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами системы

4.3.3. Требования к лингвистическому обеспечению

4.3.4. Требования к программному обеспечению

4.3.5. Требования к техническому обеспечению

4.3.6. Требования к метрологическому обеспечению

4.3.7. Требования к организационному обеспечению

4.3.8. Требования к методическому обеспечению

4.3.9. Требования к патентной чистоте

5. Состав и содержание работ по созданию системы

6. Порядок контроля и приемки системы

6.1. Виды и объем испытаний системы

6.2. Требования к приемке работ по стадиям

7. Требования к составу и содержанию работ поп подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

7.1. Технические мероприятия

7.2. Организационные мероприятия

7.3. Изменения в информационном обеспечении

8. Требования к документированию

9. Источники разработки

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

База данных для автоматизации оформления и аналитики заказов

**1.1.2. Краткое наименование системы**

БД ОАЗ

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора №9 от 10.04.25г.

**1.3. Наименование организаций - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: ОАО Директор компании «Здесь Аптека» Ушаков Александр Николаевич

Адрес фактический: [Тульская Область, г. Тула, пр-кт Красноармейский, д. 7, этаж/офис 11/15](https://yandex.ru/maps/?source=exp-counterparty_entity&text=300041,%20%D0%A2%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C,%20%D0%B3.%20%D0%A2%D1%83%D0%BB%D0%B0,%20%D0%BF%D1%80-%D0%BA%D1%82%20%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,%20%D0%B4.%207,%20%D1%8D%D1%82%D0%B0%D0%B6/%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%81%2011/15)

Телефон / Факс: +7 (800) 700-30-24

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: компания "База"

Адрес фактический: г. Ейск ул. Сергея Романа, 191

Телефон / Факс: +7 (952) 812-42-28

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

Дата начала: 11.04.2025

Дата конца: 11.09.2025

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Источники и порядок финансирования проекта осуществляется согласно договору №9 от 10.04.25г.

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Работы по созданию БД ОАЗ сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом Проекта.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

База данных предназначена для автоматизации приема и обработки заказов.

**2.2. Цели создания системы**

БД ОАЗ разрабатывается с целью:

* Автоматизация приема и обработки заказов
* Отслеживание статуса доставки
* Генерация отчетов по продажам

**3. Характеристика объектов автоматизации**

Данная БД автоматизирует процесс приема и обработки заказов.

**4. Требования к системе**

**4.1. Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы**

БД должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

1. Автоматизированная обработка заказов.
2. Отчетности по продажам.

**4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы**

**4.1.2.1. Требования к численности персонала**

Для работы с базой данных требуется следующий персонал:

1. Оператор БД – отвечает за ввод и корректировку данных (заказы, клиенты, лекарства), формирование отчетов.
2. Администратор БД – обеспечивает техническую поддержку, резервное копирование, настройку прав доступа и безопасность системы.

**4.1.2.2. Требования к квалификации персонала**

Сотрудник, взаимодействующий с БД, должен иметь:

Навыки владения ПК.

Опыт работы с MS Access.

**4.1.2.3. Требования режимам работы персонала**

БД должна быть доступна для сотрудников в рабочие часы (с 9:00 до 18:00) с возможностью круглосуточной работы для отдельных пользователей, таких как администраторы базы данных и специалисты по безопасности.

**4.1.3. Показатели назначения**

**4.1.3.1. Параметры, характеризующие степень соответствия системы назначению**

* Своевременная обработка заказов, снижение ошибок при учёте лекарств и доставке, быстрый поиск информации.
* Возможность роста базы данных при увеличении объема заказов и расширении ассортимента.

**4.1.3.2. Требования к приспособляемости системы к изменениям**

База данных должна поддерживать изменения за счет:

* Гибкой структуры - возможность добавлять таблицы и поля без нарушения работы
* Масштабируемости - обработка растущих объемов данных
* Автоматизации - загрузка данных из новых источников
* Гибкого доступа - настройка прав и представлений для пользователей
* Контроля изменений - ведение истории изменений схемы БД