**Техническое задание на разработку базы данных «Учёт заказов Airbus» для компании Airbus Societas Europaea** (**SE)**

**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 объекта 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 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 создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

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

4.1.8. 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, выполняемым системой

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. Перечень критериев отказа для каждой функции

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

4.3.3. 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 (БД) учёта заказов авиационно-космической техники для компании Airbus Societas Europaea (SE).

**1.1.2. Краткое наименование системы**

Краткое наименование: БД «Учёт заказов Airbus».

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа выполняется на основании договора № 1 от 14.01.2025 г.

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

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: Airbus SE, генеральный директор — Guillaume Faury (Гийом Фори).

Адрес фактический: Mendelweg 30, 2333 CS Leiden, Нидерланды.

Телефон: +33 5 61 93 33 33.

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: ИП Иванов Матвей Андреевич.

Адрес фактический: г. Москва, ул. Пушкина, д. 18.

Телефон / Факс: +7 (495) 345-67-89.

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

Дата начала работы: 14.01.2025.

Дата завершения: 01.07.2025.

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Источники и порядок финансирования проекта осуществляются согласно договору № 2 от 14.01.2025 г.

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

Работы по созданию базы данных «Учёт заказов Airbus» сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом проекта.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

База данных предназначена для автоматизации учёта, анализа заказов авиационно-космической техники, включая управление данными о клиентах, сотрудниках, оплатах, поставщиках и товарах компании Airbus SE.

**2.2. Цели создания системы**

База данных «Учёт заказов Airbus» создаётся с целью:

* обеспечения хранения и обработки данных о заказах на авиационно-космическую технику, включая данные о клиентах, сотрудниках, оплатах, поставщиках и товарах;
* предоставления актуальных данных для анализа и формирования необходимых отчётов;
* повышения эффективности работы сотрудников за счёт быстрого доступа к нужной информации;
* совместной работы с другими системами для обмена данными и расширения функционала.

**3. Характеристика объекта автоматизации**

Компания Airbus SE осуществляет проектирование, производство, продажу и поставку авиационно-космической техники, включая пассажирские и грузовые самолёты, вертолёты, космические системы и комплектующие.