

УДК 004.932

*Свиридова Ирина Вячеславовна,*

Преподаватель Инжинирингового колледжа

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Sviridova Irina Vyacheslavovna,*

College of Engineering Lecturer

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

*Бабенко Анастасия Александровна,*

Студент аспирантуры 2-го года обучения

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Babenko Anastasia Alexandrovna,*

2st year postgraduate student

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

*Гурьянова Оксана Игоревна,*

Преподаватель Инжинирингового колледжа

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Guryanova Oksana Igorevna,*

College of Engineering Lecturer

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

*Бабенко Александр Андреевич,*

Студент аспирантуры 1-го года обучения

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Babenko Alexander Andreevich,*

1st year postgraduate student

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ ПО ПРОДАЖЕ БИЛЕТОВ**

**DESIGN OF THE INFORMATION SYSTEM OF THE FIRM ON**

**TICKETING FIRM**

**Аннотация:** В статье спроектированы контекстная диаграмма и диаграмма декомпозиции деятельности фирмы по продаже билетов.

**Ключевые слова:** информационная система, контекстная диаграмма, диаграмма декомпозиции.

**Abstract:** The article has designed a context diagram and a decomposition diagram of a ticket sales company.

**Keywords:** information system, context diagram, decomposition diagram.

1С: Предприятие – программный продукт компании 1С, который предназначен для автоматизации любой деятельности на предприятии. Учитывая, что все финансово-хозяйственные операции организации подлежат обязательному отражению в бухгалтерском учете, создаются программы, автоматизирующие работу предприятия. Обработка данных вручную – процесс однотипный и кропотливый, который ведет за собой множество ошибок и недоработок, поэтому для их устранения и экономии времени не только ведущего специалиста, но и организации в целом эффективнее работать с программным продуктом 1С: Предприятие. Система 1С: Предприятие состоит из передовой технологической платформы и разработанных на ее основе прикладных решений, то есть конфигураций.

Разработка функциональных моделей производилась с использованием методологий IDEF0, IDEF3 и DFD. Методология функционального моделирования IDEF0 основана на методологии описания системы в целом как множества взаимозависимых действий или функций. Методология IDEF3 обычно используется для детализации функциональных блоков IDEF0, не имеющих диаграмм декомпозиции IDEF0. Таким образом, методология IDEF3 предназначена для описания процессов в виде упорядоченной последовательности событий с одновременным описанием объектов, имеющих непосредственное отношение к процессу.

В данной работе на основе нотации IDEF0 была разработана контекстная диаграмма, которая показывает входные и выходные ресурсы, правила управления и механизм управления. На рисунке 1 показана модель деятельности отдела продаж автосалона «КАК ЕСТЬ».



Рисунок 1 – Контекстная диаграмма системы

Декомпозируем контекстную диаграмму на 4 функциональных блока. При составлении диаграммы деятельности, была выявлена проблема в блоке формирования отчетных документов, процесс сбора данных для отчетов, в своем большинстве велся вручную (рисунок 2).

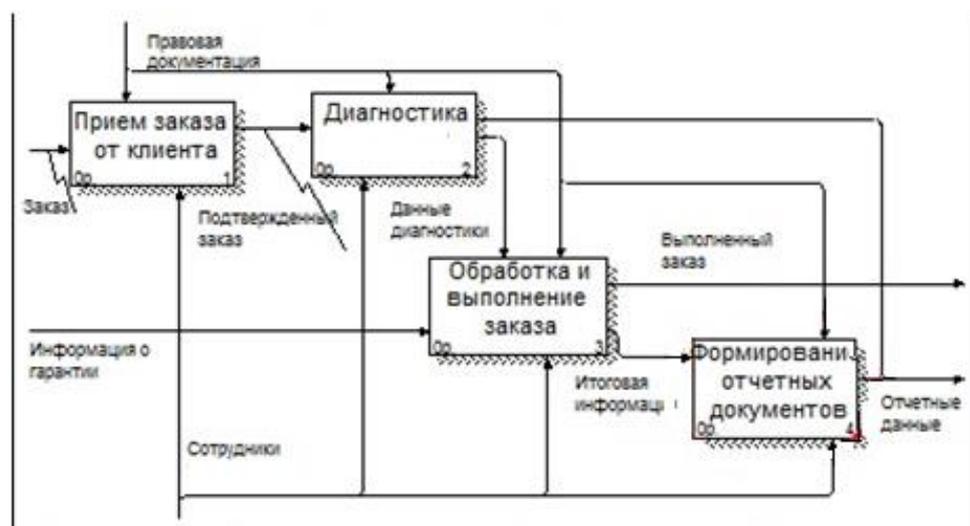


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы

Декомпозируем функциональный блок «Обработка и выполнение заказа» еще на 3 действия (рисунок 3): выбор заказа из БД; проверка заказа; подтверждение и оплата заказа.

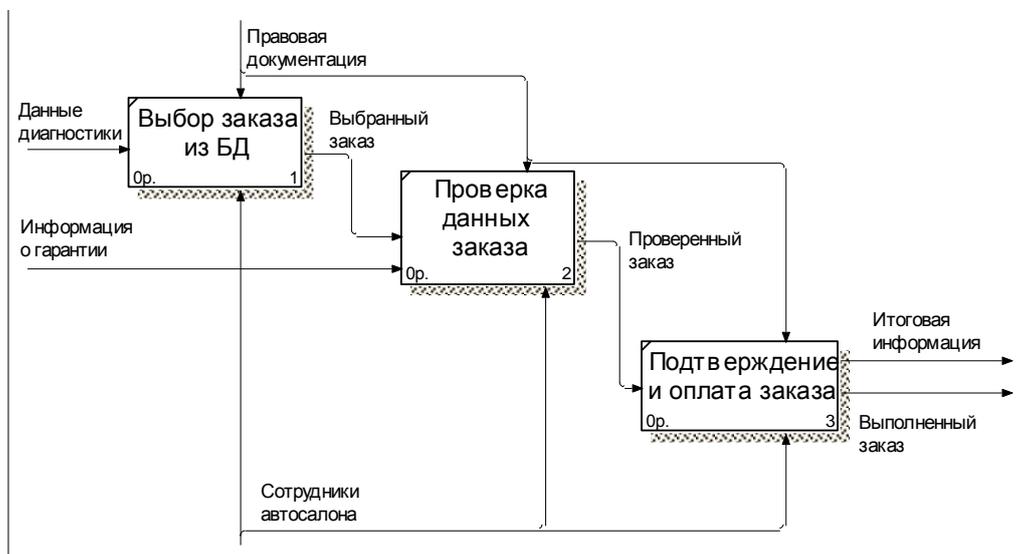


Рисунок 3 – Декомпозиция «Обработка заказа, подготовка к выполнению»

Диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» представлена ниже, на рисунке

4.

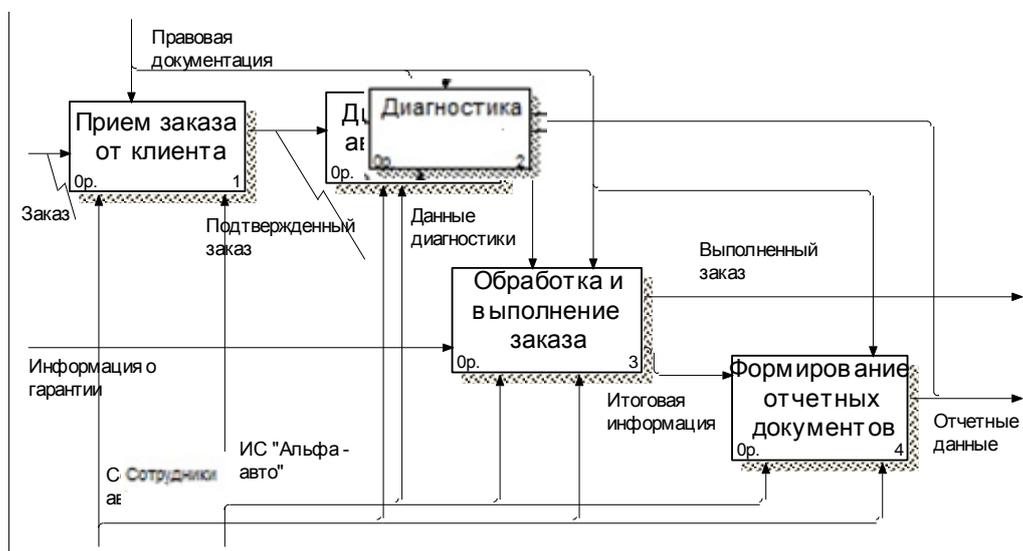


Рисунок 4 – Модель «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

В результате выполнения работы была разработана система учета товаров в системе 1С: Предприятие, составлены документы, необходимые для учета товаров. Определены и разработаны объекты метаданных,

такие как константы, перечисления, справочники, документы, регистры накопления, отчеты. Вход систему будет организовываться в соответствии с пользователями, созданными в конфигураторе. Доступ к объектам учета осуществляется согласно ролям, так же созданным в конфигураторе. Данная информационная система не будет являться конечным продуктом, она может служить началом организации сложной системы, которую можно модифицировать, усовершенствовать и дополнять различными приложениями и функциями.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Волгин В.В. Склад: Практическое пособие – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019. – 315с.

2. Гладкий А.С. 1С: Бухгалтерия 8.2, 1С: Зарплата и управление персоналом 8.2. Курс для начинающих/ – М.:Рид ГРУПП, 2011.–448с.