

**Головченко Оксана Николаевна,**

*студентка магистратуры,*

**Оганян Роман Гарегинович,**

*аспирант,*

*ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный*

*политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,*

*г. Новочеркасск, Ростовская область, Россия*

## **ПОСТРОЕНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗАКАЗОВ И ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАКУПОК**

В данной статье представлено моделирование бизнес-процесса «Обработка заказа и планирование закупок» с использованием методологии ARIS. Построены диаграммы *eEPC*, диаграмма *PCD*, которые описывают взаимосвязь между объектами организационной и функциональной моделей.

**Ключевые слова:** методология, ARIS, проектирование, диаграмма.

***Oksana N. Golovchenko,***

***Roman G. Oganyan,***

*Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI),*

*Novocherkassk, Rostov region, Russia*

## **CONSTRUCTION OF THE MANAGEMENT MODEL FOR PROCESSING ORDERS AND PLANNING OF PROCUREMENT**

This article presents a simulation of the «order processing and procurement planning» business process using the ARIS methodology. The *eEPC* diagrams, *PCD* diagrams, which describe the relationship between the objects of the organizational and functional models, are constructed.

**Keywords:** methodology, ARIS, design, diagram.

Методология *ARIS* (*Architecture of Integrated Information Systems* – Архитектура интегрированных информационных систем) является одной из современных методологий описания процессов. Она была разработана немецкой компанией *IDS Scheer AG*. Основа методологии состоит в том, что любая организация рассматривается как сложная система, описание которой строится из четырех основных групп моделей: моделей организационной

структуры, моделей функций, моделей данных и объединяющих эти три группы, – модели бизнес-процессов. К числу наиболее практически важных относится основная нотация архитектуры ARIS – нотация *eEPC*, что означает «расширенная цепочка процесса, управляемого событиями» [1].

Для каждой функции бизнес-процесса могут быть описаны начальные события (инициирующие выполнение функции) и конечные события (являющиеся результатом выполнения функций).

Диаграмма «Расширенная событийно-управляемая цепочка процесса» (*eEPC*) представлена на рис. 1. В диаграмме *eEPC* в виде столбцов все символы располагаются в различных столбцах. Объекты организационной структуры и информационные системы располагаются в шапке диаграммы, а все остальные символы располагаются во второй строке столбцов.

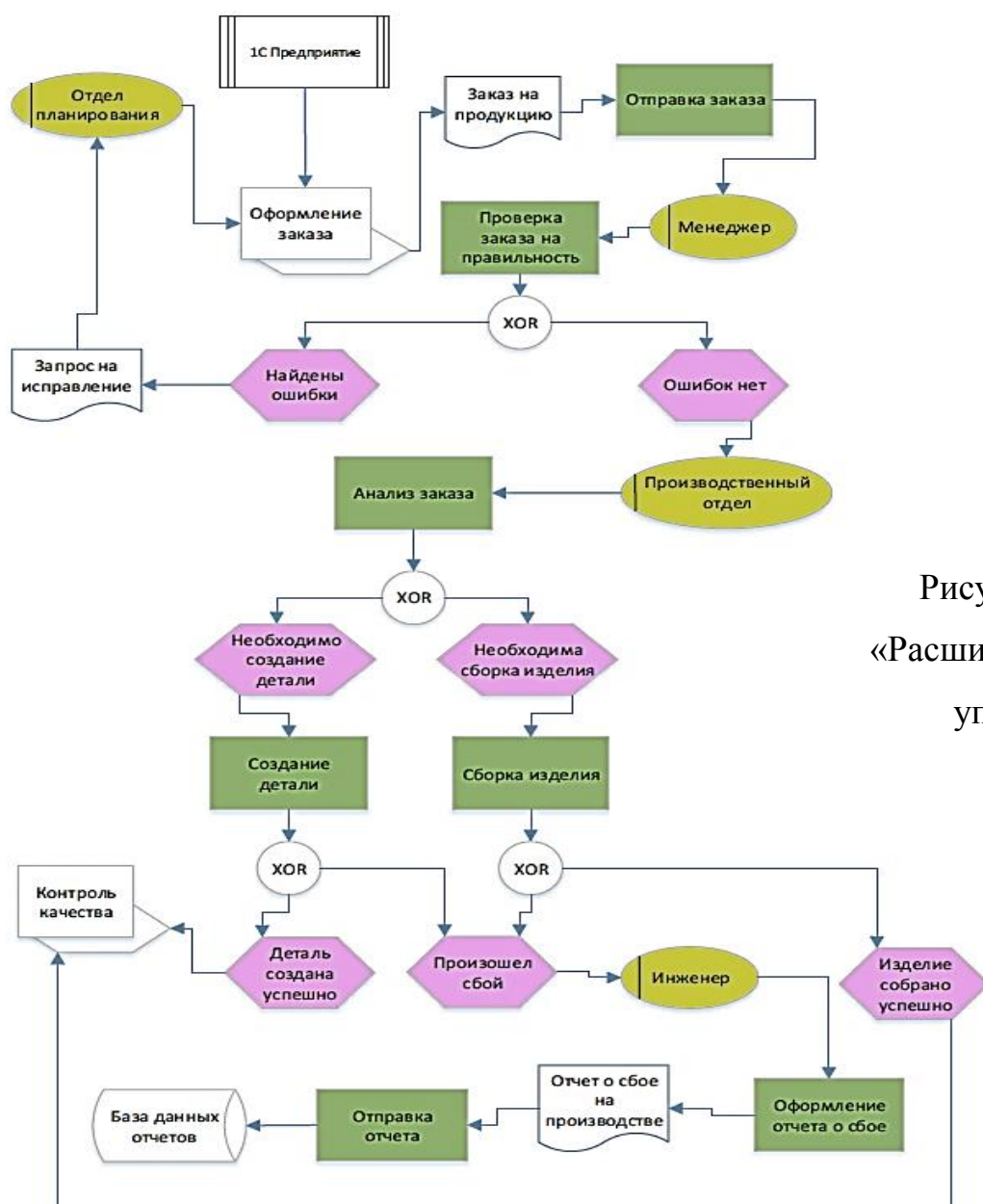


Рисунок 1 – Диаграмма «Расширенная событийно-управляемая цепочка процесса» (*eEPC*)

Диаграмма *eEPC* в виде столбцов представлена на рис. 2.

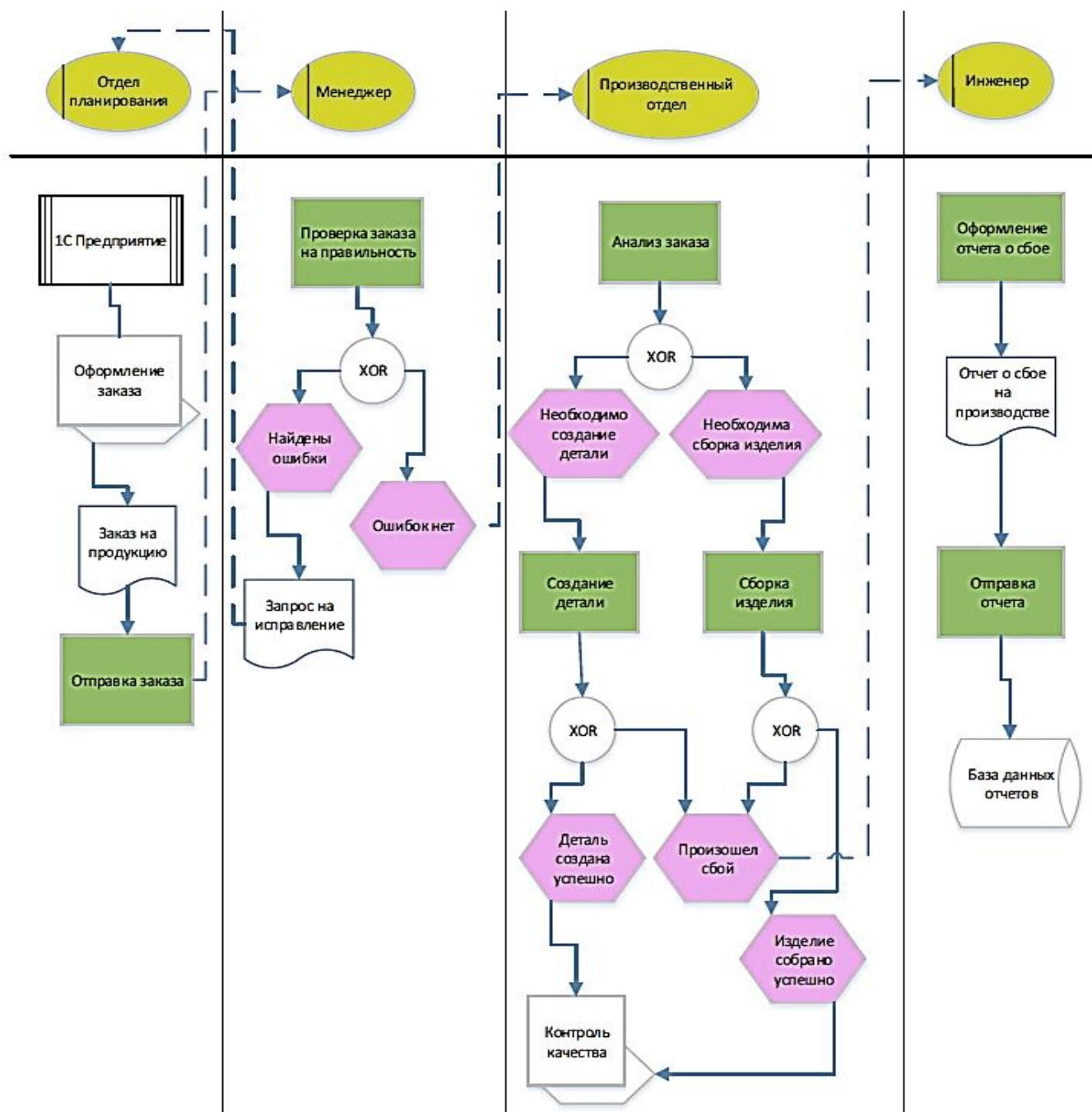


Рисунок 2 – Диаграмма *eEPC* в виде столбцов

Диаграмма *PCD* имеет то же назначение и набор элементов, что и диаграмма *eEPC*, но несколько иную форму представления. Диаграмма разбита на столбцы для более наглядного представления взаимодействия между различными составляющими процесса (функциями, данными, организационными единицами). Столбцы группируют объекты по типам. При

этом диаграмма приобретает более четкую структуру и становится лучше читаемой. Диаграмма *PCD* представлена на рис. 3.

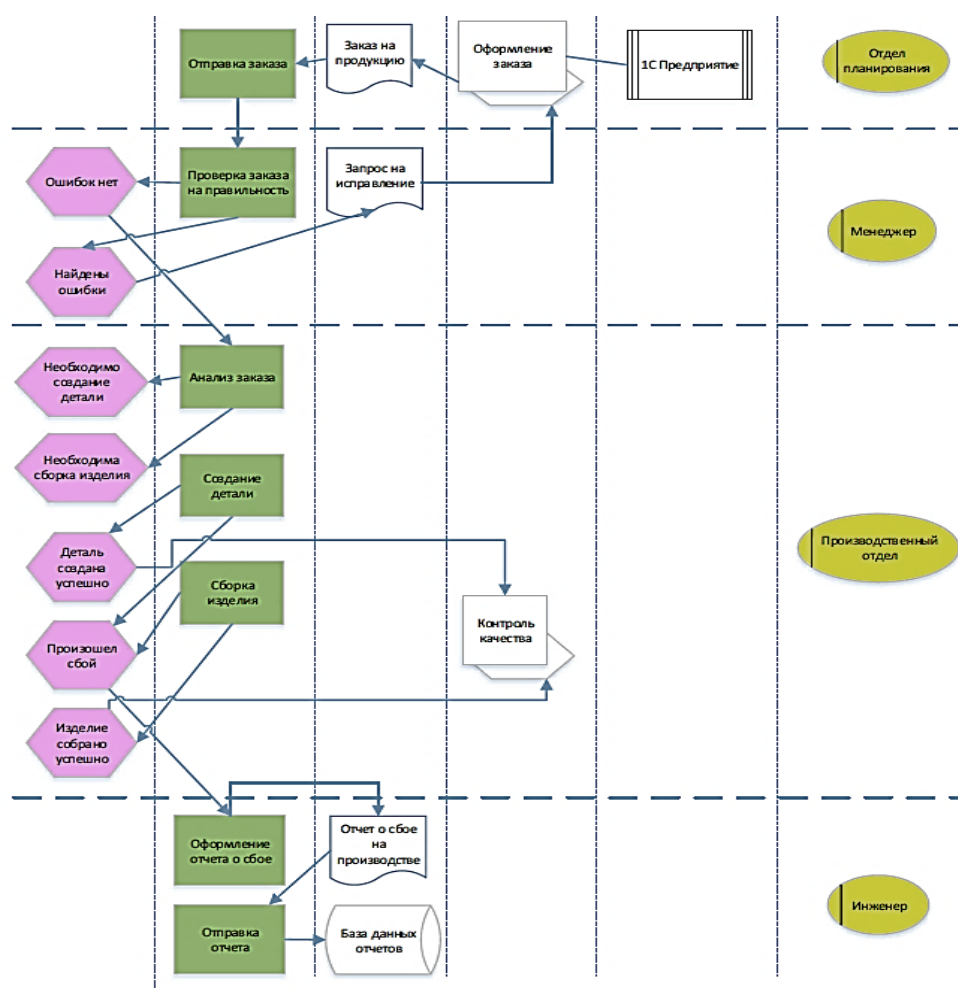


Рисунок 3 – Диаграмма *PCD*

Таким образом, были построены диаграммы *eEpc* и *PCD*, что значительно упрощает этап проектирования информационных систем. Функциональные возможности *ARIS* делают моделирование более удобным, чем в оригинальной нотации *eEPC*, расширяют возможности для создания более информативных схем.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Business Studio*, нотация *eEPC* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.businessstudio.ru/articles/article/business\\_studio\\_notatsiya\\_eepc\\_granitsy\\_protsesov/](https://www.businessstudio.ru/articles/article/business_studio_notatsiya_eepc_granitsy_protsesov/) (дата обращения: 07.12.2018).
2. Типы моделей данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.prj-exp.ru/dwh/dwh\\_model\\_types.php](https://www.prj-exp.ru/dwh/dwh_model_types.php) (дата обращения: 07.12.2018).