

УДК 608.2

Ляшенко А.А., магистрант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Lyashenko A.A., master's student at the Institute of Engineering and Digital

Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

РЕИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССА ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

RE-ENGINEERING THE LOADING AND UNLOADING PROCESS

Аннотация: в данной статье автором проводится реинжиниринг процесса погрузочно-разгрузочных работ при помощи диаграмм «КАК ЕСТЬ» и «КАК БУДЕТ», были выявлены недостатки в существующих процессах.

Ключевые слова: бизнес-процессы, готовая продукция, погрузка, загрузка.

Abstract: in this article, the author reengineers the loading and unloading process using “AS IS” and “AS TO BE” diagrams; shortcomings in existing processes were identified.

Key words: business processes, finished products, loading, loading.

В ходе написания данной работы был спроектирован процесс погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции. Данный процесс был спроектирован при помощи программного продукта AllFusionProcessModeler. Данный продукт является CASE-средством для моделирования бизнес-процессов, которые позволяют создавать диаграммы в различных нотациях, к примеру: IDEF0, IDEF3, DFD.

Ниже представлена контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции (Рисунок 1).

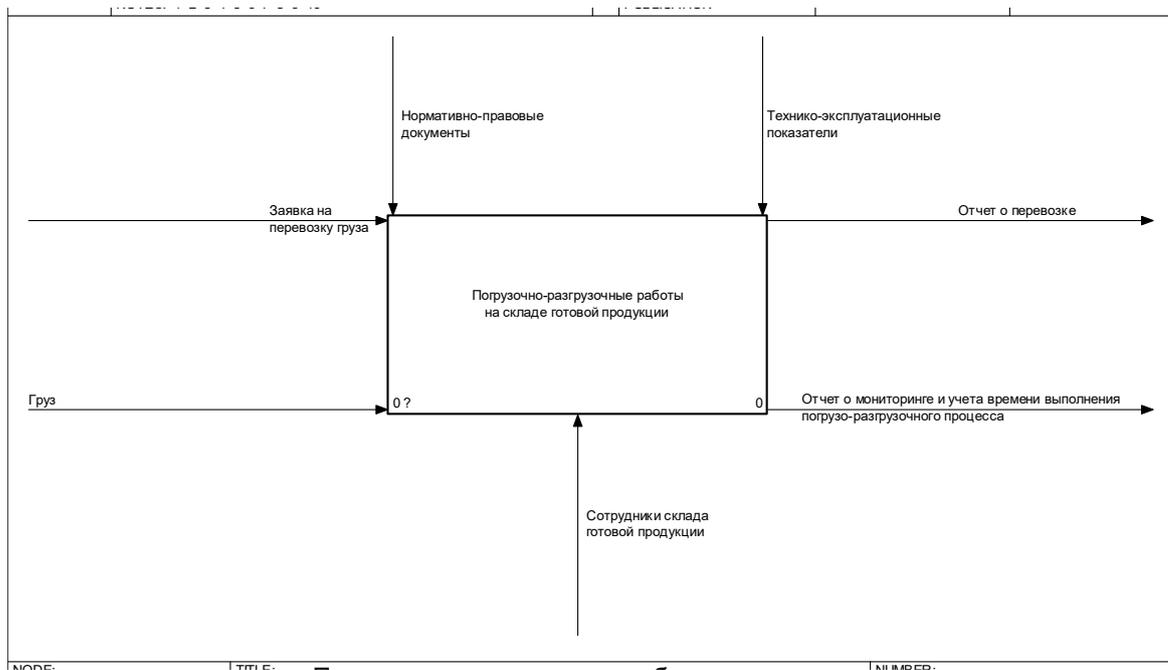


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции

В данной контекстной диаграмме были использованы виды стрелок:

- стрелка – входа: заявка на перевозку груза, груз;
- стрелки-выхода: отчет о перевозке, отчет о мониторинге и учете времени выполнения погрузочно-разгрузочного процесса;
- стрелки-механизм: сотрудники склада готовой продукции;
- стрелки-управления: нормативно-правовые документы, технико-эксплуатационные показатели.

Ниже представлена диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК ЕСТЬ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции (Рисунок 2).

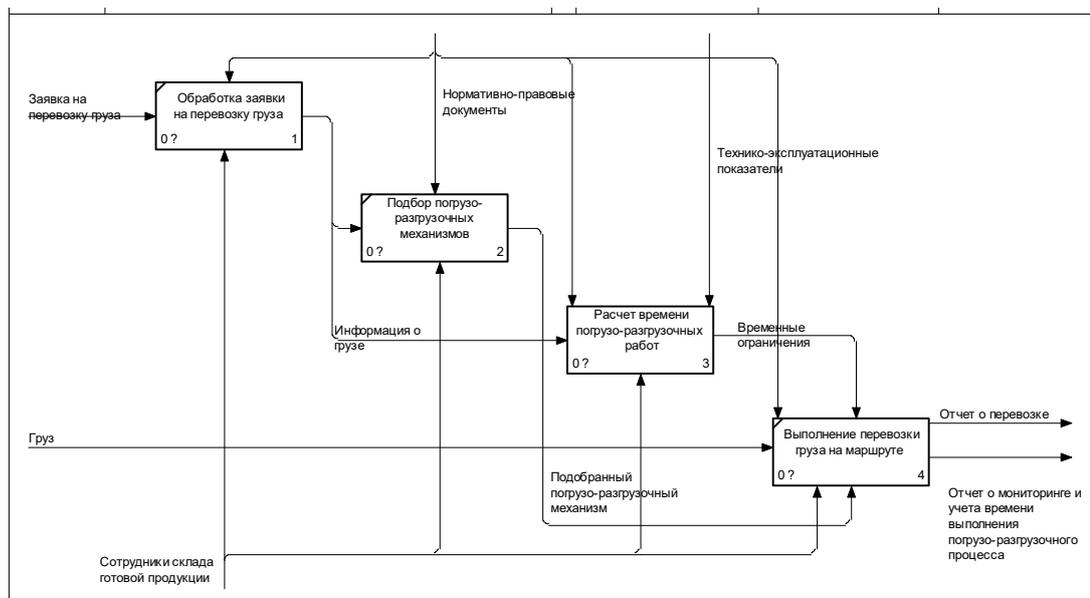


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК ЕСТЬ» процесса погрузочно–разгрузочных работ на складе готовой продукции

Диаграмма декомпозиции разделяется на 4 функциональных блока, таких как:

- обработка заявок на перевозку груза - в данном этапе понимается процесс, в котором содержится информация о грузоотправителе, получателе, грузе, маршруте перевозки;
- подбор погрузочно-разгрузочных механизмов – в данном этапе понимается процесс выбора механизмов исходя из условий работы и обеспечения простоя при минимальных затратах;
- расчет времени погрузочно-разгрузочных работ – в данном этапе понимается процесс подсчета времени согласно временным ограничениям и информации о грузе;
- выполнение перевозки и груза на маршруте – в данном этапе понимается процесс перевозки груза.

Ниже представлена контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции (Рисунок 3).

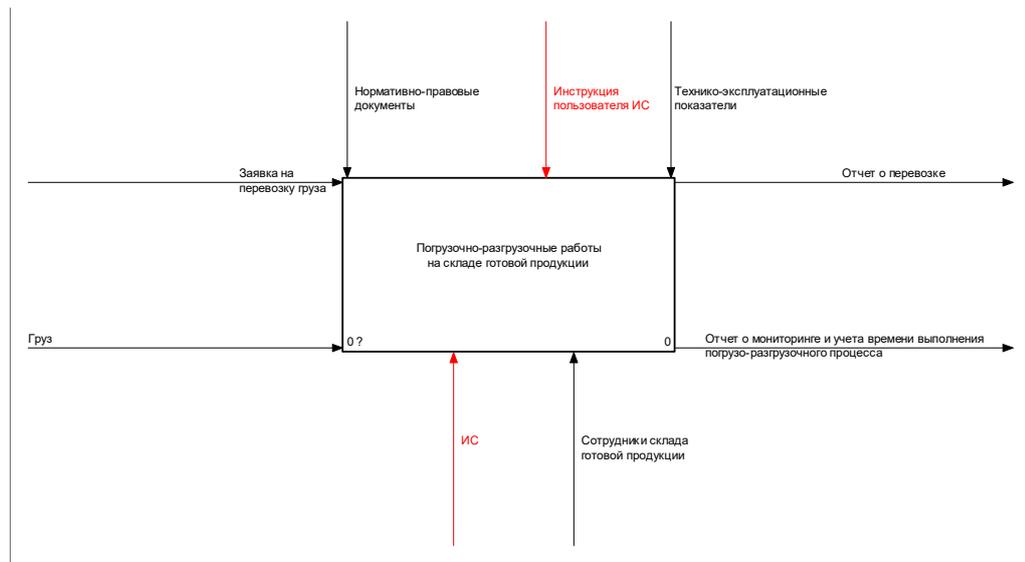


Рисунок 3 - Контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции

Усовершенствованная контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» аналогична контекстной диаграмме «КАК ЕСТЬ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции за исключением добавленной стрелки – управления «Инструкция пользователя ИС» и стрелки – механизма «ИС».

Ниже представлена диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК БУДЕТ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции (Рисунок 4).

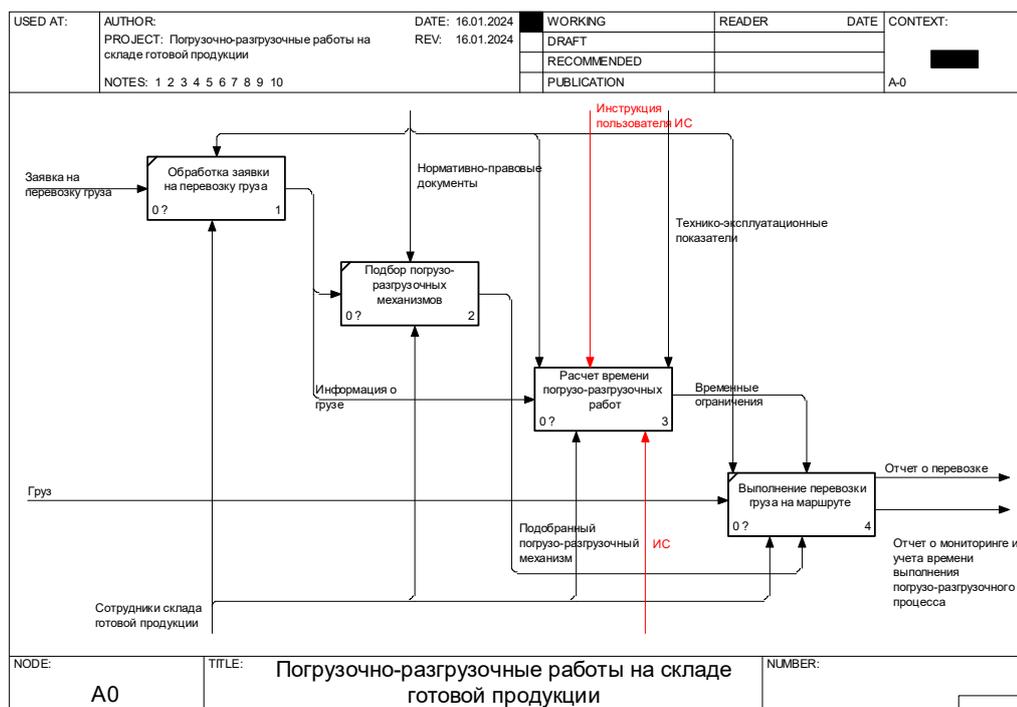


Рисунок 4 - Диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК БУДЕТ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складе готовой продукции

Как видно из диаграммы декомпозиции «КАК БУДЕТ» процесса погрузочно-разгрузочных работ на складах готовой продукции стрелка – управления «Инструкция пользователя ИС» и стрелка-механизм «ИС» входит лишь в один функциональный блок «Расчет времени погрузочно-разгрузочных работ».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для вузов [Текст]/ Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко ; ответственный редактор Б. А. Аникин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 454 с.

2. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для вузов [Текст]/ А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 162 с.