



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МИРЭА – Российский технологический университет»**  
**РТУ МИРЭА**

---

Институт информационных технологий  
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

**Отчет по практической работе №5**  
по дисциплине  
**«Моделирование бизнес-процессов»**

**Выполнил:** студент группы ИВБО-02-19

К. Ю. Денисов

**Принял:**

Х. Г. Ахмедова

Москва 2021

# **1   Ход работы**

## **Цель работы**

Самостоятельное моделирование бизнес-процесса согласно выданному варианту в методологии IDEF0.

## **Постановка задачи**

На основе выданного преподавателем варианта построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из подпроцессов.

## **Индивидуальный вариант 6**

Изготовление и установка дорожных знаков:

1. Оформление заказа.
2. Вырезка металла и наклейка плёнки.
3. Установка на дорогах.

## **Результат работы**

На контекстной диаграмме представлен процесс «Изготовление и установка дорожных знаков». На вход в этот процесс поступают: Требования заказчика и сырье. Этим процессом управляет ГОСТ и Требования техники безопасности. Этот процесс реализуют Сотрудники государственного ведомства, Технический персонал с помощью Оборудования. Результатом процесса являются Установленные дорожные знаки. Сам процесс разбит на 3 подпроцесса:

1. Оформление заказа. Подпроцесс представляет собой процедуру оформления заказа и формирование технического задания на установку дорожных знаков и обустройству дорожной инфраструктуры.
2. Вырезка металла и наклейка плёнки. Подпроцесс представляет собой процедуру изготовления знаков на заводском предприятии.

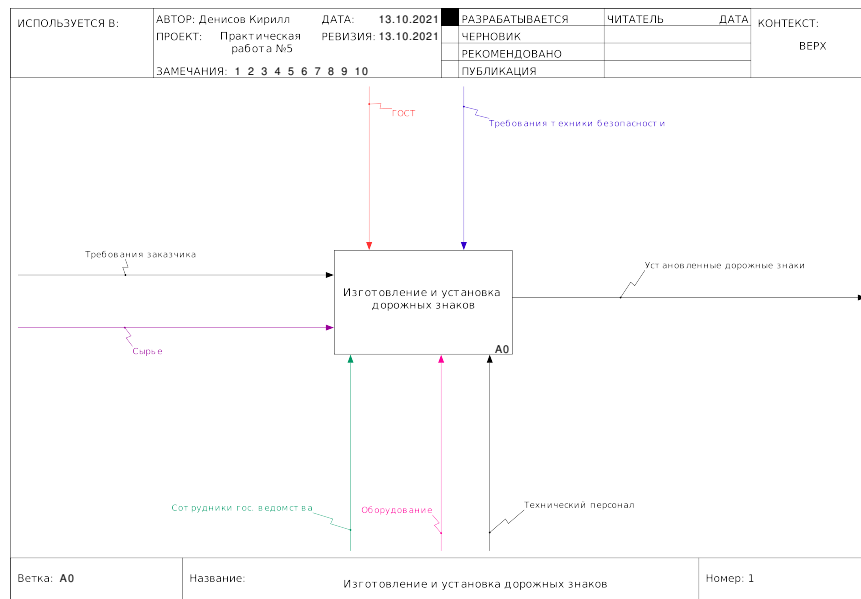


Рис. 1: Контекстная диаграмма

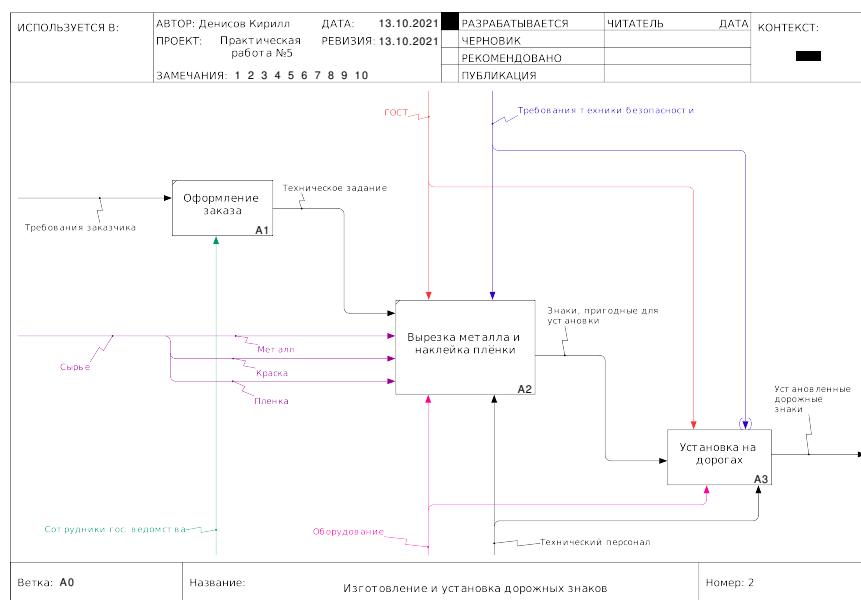


Рис. 2: Детализация контекстной диаграммы

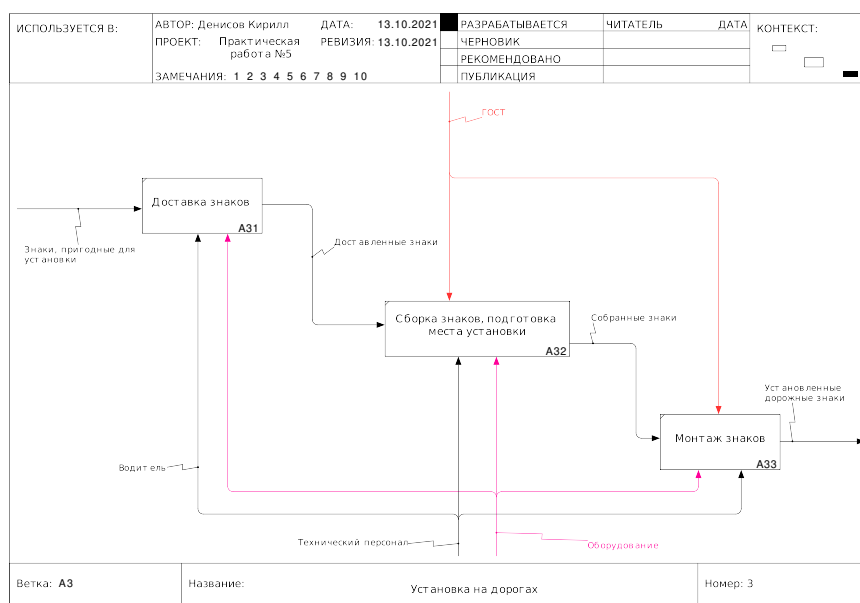


Рис. 3: Детализация одного из подпроцессов

3. Установка на дорогах. Подпроцесс представляет собой процедуру подготовки дорожной инфраструктуры и установки дорожных знаков на местах.

Процесс «Установка на дорогах» разбит на 3 подпроцесса:

1. Доставка знаков. Подпроцесс представляет собой процедуру перемещения заготовок знаков и монтажных шестов до места предполагаемой установки. Осуществляется водителем с помощью автотранспорта.
2. Сборка знаков, подготовка места установки. Подпроцесс представляет собой процедуру сборки знаков и информационных табло на месте установки, сооружение фундаментов под них. Осуществляется Техническим персоналом с помощью Оборудования
3. Монтаж знаков. Подпроцесс представляет собой процедуру установки знаков и информационных табло по месту, углубление знаков в грунт или другую поверхность, закрепление на металлоконструкциях. Осуществляется Техническим персоналом с помощью Оборудования

## **Список использованных источников и литературы**

1. <https://github.com/Vitaliy-Yakovchuk/ramus>
2. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: учебное пособие / Рочев К.В. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 128