

**Описание функциональных характеристик  
«Интеграционная платформа 2.0»**

## Оглавление

Цель создания.....	3
Основные функции.....	4
Технологический стек .....	4
Компонентная архитектура ИП 2.0 .....	4

## Цель создания

Назначение – платформа предназначена для организации обмена данными между распределенными приложениями, а также для поддержки, мониторинга и управления композитными процессами.

Область применения - предполагается к использованию в подразделениях организации, участвующих в процессах разработки, внедрения и обновления ПО.

## Основные функции

- Автоматизированное развертывание ПО (интеграционные и бизнес-сервисы);
- Проверка устанавливаемого ПО на соответствие требованиям;
- Обеспечение механизма обновления версий ПО;
- Автоматический откат до стабильной версии приложения;
- Установка ПО в один или несколько контуров.

## Технологический стек

Тип реализующей ЭВМ: X86\_64

Тип и версия ОС: Linux SLES 15

Язык программирования: JavaScript; Kotlin; Go (не ниже 1.8)

Kubernetes — открытое программное обеспечение для автоматизации развёртывания, масштабирования контейнеризированных приложений и управления ими.

Docker - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации.

RabbitMQ - программный брокер сообщений, ориентированное на обработку сообщений.

Apache Kafka - распределённый высокопроизводительный программный брокер сообщений, ориентированный на потоковую работу.

ELK (Elasticsearch, Logstash и Kibana) и Prometheus - программные решения для сбора, хранения и визуализации логов.

Keycloak - программный продукт с открытым исходным кодом, обеспечивающий единый сервис идентификации и авторизации.

PostgreSQL - объектно-реляционная система управления базами данных.

Istio (Service Mesh) – управление, мониторинг и безопасность взаимодействия микросервисов.

## Компонентная архитектура ИП 2.0

