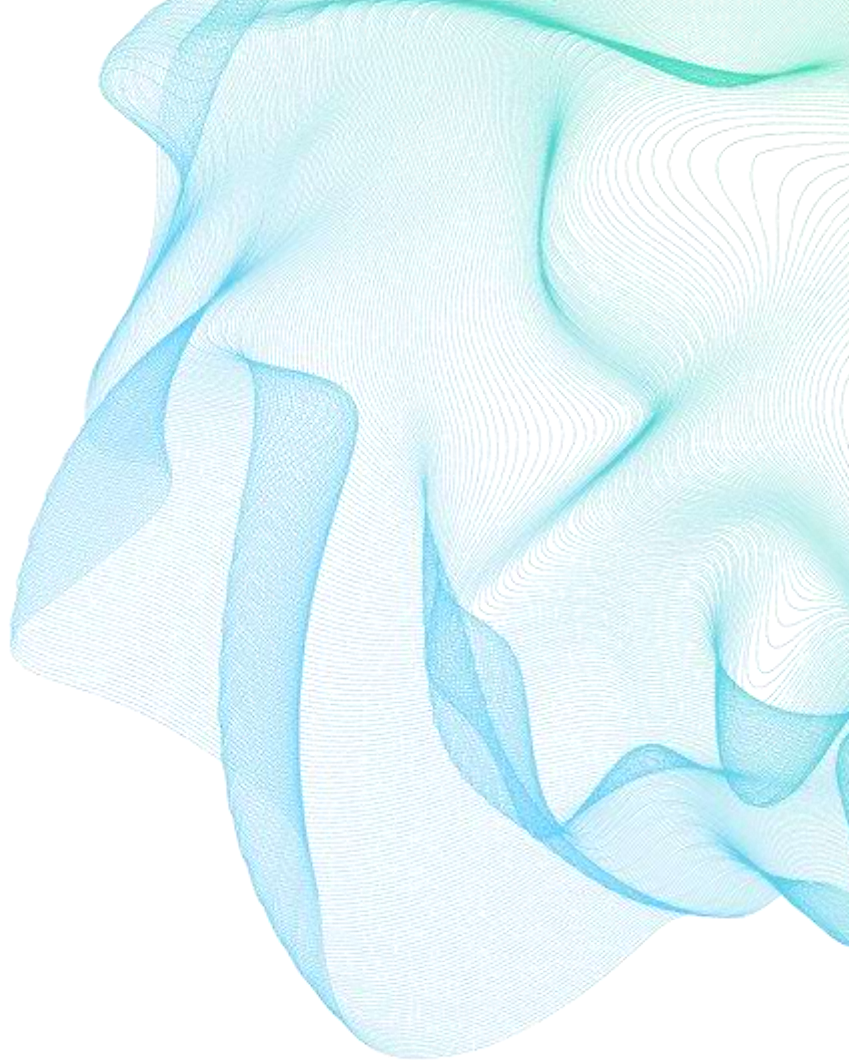




**SMART
EPS**



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА

Функциональные характеристики

ООО «Интеллектуальные электроэнергетические системы»,
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Основные сведения о видах обеспечения	3
2.1.	Программное обеспечение.....	3
2.2.	Техническое обеспечение	4
2.3.	Организационное обеспечение.....	4
3.	Функциональные характеристики.....	4

1. Общие положения

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «Интеграционная платформа».

Интеграционная платформа – взаимосвязанный и неразрывный комплект программного обеспечения, в который входят программные компоненты: управления пользователями, управления приложениями и сервисами, решение Keycloak для управления идентификацией и доступом с открытым исходным кодом, а также брокер сообщений Apache Kafka с открытым исходным кодом.

Программное обеспечение предназначенное для централизованной аутентификации и авторизации пользователей, идентификации сервисов и приложений, управления доступом к сервисам и приложениям, передачи сообщений по общей шине между сервисами и приложениями.

Благодаря гибкости цифровых решений Интеграционная платформа позволяет разворачивать информационные и расчетные программные комплексы требующие интеграцию различных сервисов и приложение, обеспечивая бесшовную интеграцию и обмен сообщениями между ними посредством брокера сообщений Apache Kafka.

Интеграционная платформа позволяет создавать программные комплексы различных вариантов размещения: в облаке и на собственном сервере заказчика.

2. Основные сведения о видах обеспечения

2.1. Программное обеспечение

Для запуска Интеграционной платформы требуется следующее программное обеспечение:

1. ОС семейства GNU/Linux
2. Система запуска контейнеров Docker
3. Сервер БД MongoDB

2.2. Техническое обеспечение

Для осуществления работоспособности и надёжного функционирования программного обеспечения должна использоваться электронно-вычислительная машина с заданными минимальными техническими характеристиками

Характеристика	Значение
Тип процессора	x86 совместимый 64 битный, Intel Core i7 и выше или аналог
Частота процессора	Не менее 2.2 ГГц
ОЗУ	Не менее 16 ГБ
ПЗУ	Не менее 256ГБ

2.3. Организационное обеспечение

При производстве работ необходимо предусмотреть инструктаж персонала в объеме необходимом для выполнения функций в рамках своих должностных обязанностей и не допускающих выполнения ошибочных действий в системе.

3. Функциональные характеристики

Программное обеспечение предназначено для выполнения задач по настройке протоколов передачи данных и обладает следующими функциональными характеристиками:

- Авторизация и аутентификация пользователей и приложений на платформе на базе IAM решения Keycloak;
- Аутентификация пользователей на платформе, с последующей аутентификацией пользователя во всех приложениях и сервисах интегрированных на платформу;
- Управление пользователями, в том числе создание, редактирование, удаление, активация или деактивация, определение ролей пользователей, хранение данных о пользователях;
- Идентификации сервисов и приложений подключаемых к проекту;
- Управление проектами приложений и сервисов интегрированных в платформу: создание, управление, хранение данных;

- Определение доступа пользователей к проектам в соответствии с ролью пользователя;
- Определение доступа пользователей к приложениям и сервисам в соответствии с ролью пользователя;
- Информационный обмен между приложениями и сервисами интегрированными в Интеграционную платформу, посредством брокера сообщений Apache Kafka.