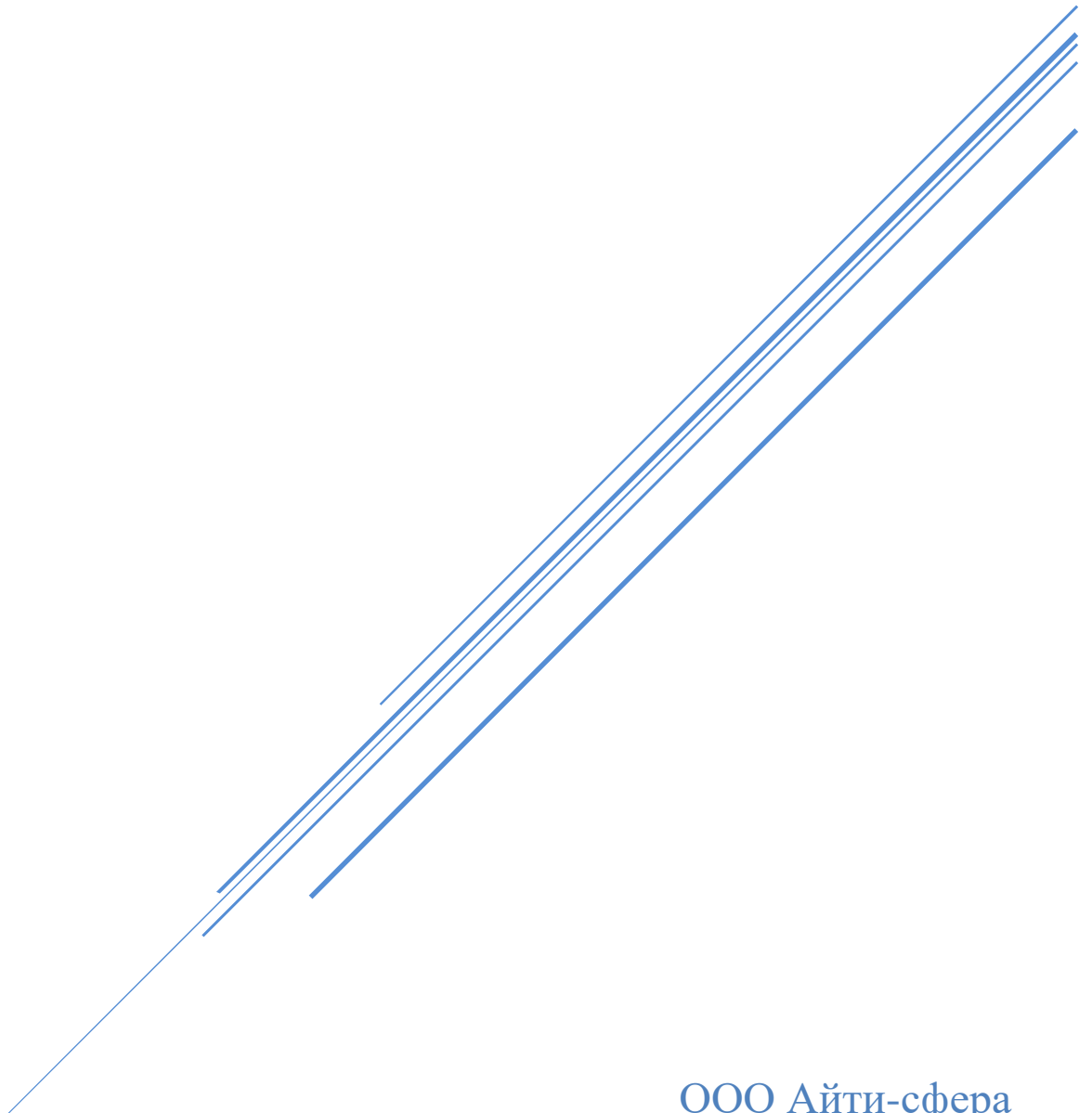


---

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Сервис дополнительного анализа и обработки  
операций



ООО АйТи-сфера  
Москва, 2023 г.

**Оглавление**

- 1. Введение ..... 2
  - 1.1 Наименование ПО..... 2
  - 1.2 Назначение и характеристика ..... 2
  - 1.3 Определения..... 2
- 2. Основные возможности ПО..... 3
  - 2.1 Функциональные возможности ..... 3
  - 2.2 Организация входных и выходных данных..... 4
- 3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО ..... 4
  - 2.1 Серверная часть ..... 4
  - 2.2 Уровень подготовки пользователя ..... 5
- 4. Техническая поддержка ..... 5

# 1. Введение

## 1.1 Наименование ПО

Наименование программного обеспечения “Сервис дополнительного анализа и обработки операций”.

## 1.2 Назначение и характеристика

Настоящий документ (далее – Описание) распространяется на программное обеспечение (далее – ПО) “Сервис дополнительного анализа и обработки операций”. “Сервис дополнительного анализа и обработки операций” представляет собой техническое решение, которое позволяет после совершения платежа произвести дополнительную операцию. К примеру, после реализации платежа в ЦУПИС дополнительной операцией может быть отправка результата данного платежа в ЕРАИ.

## 1.3 Определения

<b>ПО</b>	Программное обеспечение – совокупность компьютерных программ и связанных с ними данных, которая содержит инструкции по указанию компьютеру, что и как делать.
<b>API</b>	Программный интерфейс приложения – это набор способов и правил, по которым различные программы общаются между собой и обмениваются данными.
<b>Очередь</b>	Совокупность объектов, которые поддерживаются в последовательности и могут быть изменены путем добавления объектов на одном конце последовательности и удаления объектов с другого конца последовательности. Операции очереди делают ее структурой данных, которая обеспечивает хранение и передачу двоичных данных между различными участниками системы.
<b>Инстанс</b>	Дубликат объекта, сохраняющий неразрывную связь с оригиналом и полную зависимость от него. Модификация любого образца равносильна модификации оригинала - результаты сказываются как на оригинале объекта, так и на всех образцах.
<b>Мерчант</b>	Партнер, пользователь ПО, имеющий специальный счёт, который позволяет торговой компании принимать платежи с помощью банковских карт.
<b>Сервис</b>	Независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и

	предназначенный для расширения и/или использования её возможностей. Сервисы обычно выполняются в виде библиотек общего пользования.
<b>ЦУПИС</b>	Аббревиатура ЦУПИС расшифровывается как Центр учёта переводов интерактивных ставок. Это финансовая организация-посредник, которая обеспечивает денежные переводы между букмекерской конторой и ее клиентами. И берёт за это процент комиссии. У каждого игрока в легальных спортивных ставках есть собственный счёт в ЦУПИС.
<b>ЕРАИ</b>	Публично-правовая компания «Единый регулятор азартных игр» создана 23 июня 2021 года Российской Федерацией на основании Федерального закона от 30.12.2020 № 493-ФЗ и распоряжения Правительства Российской Федерации от 09.06.2021 № 1526-р. Компания создана в целях повышения эффективности государственного контроля (надзора) за организацией и проведением азартных игр и обеспечения внебюджетного финансирования спорта в Российской Федерации.

## 2. Основные возможности ПО

### 2.1 Функциональные возможности

- 1) Передача данных в формате запросов в Базу данных и получение этих данных;
- 2) Масштабирование благодаря наличию ресурсов для запуска нескольких экземпляров сервиса;
- 3) Штатный функционал, который в свою очередь позволяет подписывать несколько инстансов в одну очередь, сообщения из которой случайным образом приходят в один из инстансов;
- 4) Реализация возможности безопасного хранения данных;
- 5) Проверка, подтверждение легитимности и подлинности запроса;
- 6) Анализ операции на требование дополнительных операций;

- 7) Совершение дополнительных операций (например, отправка статуса в ЕРАИ).

## **2.2 Организация входных и выходных данных**

- 1) Сервис подписывает инстансы в одну очередь, сообщения из которой случайным образом приходят в один из инстансов;
- 2) “Сервис дополнительного анализа и обработки операций” валидирует входящие данные;
- 3) ПО передает полученные данные в формате запросов в БД;
- 4) “Сервис дополнительного анализа и обработки операций” получает ответ от БД на основе переданных данных;
- 5) Сервис осуществляет передачу полученных данных из БД в соответствующий внешний сервис;
- 6) Реализована возможность получения ответа от внешнего сервиса;
- 7) ПО модифицирует полученные данные от внешнего сервиса;
- 8) Сервис передает данные в общем формате мерчанту.

## **3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО**

Для корректной работы программного обеспечения необходимо оборудованное рабочее место Пользователя с подключением к сети Интернет.

### **2.1 Серверная часть**

Обеспечение функционирования ПО серверной части “Сервис дополнительного анализа и обработки операций” реализовано на базе серверной операционной системы Linux. Минимальной конфигурацией аппаратной составляющей являются:

- ✓ Современная ОС: Linux;
- ✓ Оперативная память: 32 Гб;
- ✓ Свободное дисковое пространство: не менее 50 Gb;
- ✓ Количество логических ядер процессора: 4;
- ✓ Частота процессора: 3.50 GHz.

Возможно разворачивание экземпляра ПО и на других ОС, поддерживающих платформу для автоматизации развёртывания и управления приложениями в

средах с поддержкой контейнеризации Docker, например Windows 10 (Профессиональная или Корпоративная).

## **2.2 Уровень подготовки пользователя**

Для интеграции API пользователь должен иметь квалификацию разработчика не ниже уровня Regular Middle!

## **4. Техническая поддержка**

В случае возникновения вопросов и необходимости получения технической поддержки необходимо обращаться к Вашему персональному менеджеру.