

**Система универсального программного решения для
интеллектуальной поддержки принятия решений по
оптимизации и прогнозированию процессов
управления организацией**

**Описание функциональных характеристик программного
обеспечения**

Москва, 2023

Оглавление

АННОТАЦИЯ	3
1. Общие сведения	4
1.1. Назначение программного обеспечения	4
1.2. Область применения ПО	5
2. Функциональные характеристики	6
3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО	7

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе представлена информация о функциональных характеристиках программного обеспечения Системы универсального программного решения для интеллектуальной поддержки принятия решений по оптимизации и прогнозированию процессов управления организацией, в том числе задачи, которые решает система, функции и назначение программного обеспечения.

1. Общие сведения

1.1. Назначение программного обеспечения

Универсальное программное решение для интеллектуальной поддержки принятия решений по оптимизации и прогнозированию процессов управления организацией (Далее - Система) предназначено для анализа и нейросетевого прогнозирования процессов управления.

Система автоматизирует следующие функции:

- Сбор информации о реально исполняемых процессах из транзакционных систем;
- Структурирование информации в виде цепочек событий в журнал событий;
- Визуализация цепочек событий в виде модели процесса;
- Анализ процессов, в том числе:
 - Выявление лучших экземпляров процессов и экземпляров с существенными отклонениями от существующих регламентных процедур;
 - Сравнение процессов во времени;
 - Прогнозирование хода производственных и бизнес-процессов в организации с использованием алгоритмов нейросетевого моделирования.

Использование возможностей Универсального программного решения позволяет:

- Повысить скорость реагирования на риск и принятие решений менеджментом на основе полученной информации;
- Получить инструменты сравнения состояния процессов, автоматизированных в ИС в динамике (ДО и ПОСЛЕ выполнения мероприятий, направленных на улучшения процесса);
- Обеспечить возможность качественной оценки потенциала роботизации процессов;

- Снизить трудоемкость аудита процессов и оценки их эффективности, обеспечив автоматический постоянный мониторинг хода их выполнения;
- Провести симуляцию, моделирование, прогнозирование новых производственных и бизнес-процессов с использованием алгоритмов самообучающихся нейросетей;
- Обеспечить визуализацию и мониторинг процессов информационного взаимодействия между системами.

1.2. Область применения ПО

Потребителями Системы могут являться:

- Финансовые кредитные организации;
- Крупные холдинги, работающие в условиях санкций;
- Средние логистические и/или производственные предприятия;
- Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и их подведомственные организации.

2. Функциональные характеристики

Основными функциями Системы являются:

- Сбор информации из транзакционных систем;
- Структурирование информации в виде цепочек событий;
- Визуализация графов процессов;
- Анализ процессов;
- Прогнозирование хода производственных и бизнес-процессов в организации с использованием алгоритмов нейросетевого моделирования;
- Конфигурирование параметров машинного обучения;
- Конфигурирование доступа пользователей к данным и процессам;
- Конфигурирование формы представления аналитической информации.

3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

Установка Системы осуществляется в соответствии с Инструкцией по разворачиванию программного обеспечения.

Дистрибутив Системы Универсального программного решения для интеллектуальной поддержки принятия решений по оптимизации и прогнозированию процессов управления организацией распространяется на физическом носителе или по ссылке на облачное хранилище. Дистрибутив состоит из набора компонентов, функциональных модулей и библиотек. Дистрибутив формируется для каждого заказчика с учетом технологических процессов организации и необходимых модулей функционала.

Дистрибутив может распространяться также в виде образа операционной системы и установленных и настроенных необходимых компонентов.