

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИТРОНИКС РАЗРАБОТКА»



Функциональные характеристики

**Программное обеспечение
«SITRONICS PORTA»**

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ описывает программное обеспечение «SITRONICS PORTA».

В документе представлены общие сведения о системе и ее логической структуре, обозначена область применения, а также описаны требования, необходимые для корректного функционирования.

Данный документ разработан в соответствии с требованиями следующих стандартов:

- ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов»;
- ГОСТ 19.105-78 «ЕСПД. Общие требования к программным документам»;
- ГОСТ 19.402-78 «ЕСПД. Описание программы».

СОДЕРЖАНИЕ

Функциональные характеристики	1
АННОТАЦИЯ	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1. Обозначение и наименование программы	4
2. Функциональное назначение и решаемые задачи	4
2.1 Функциональное назначение	4
2.2 Решаемые задачи	4
3. Управление рисками	6
4. Языки программирования, на которых написана программа	6
5. Требования к подготовке оператора	7
6. Информационная поддержка	7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Обозначение и наименование программы

Полное наименование программы: Программное обеспечение «SITRONICS PORTA» (далее – Программа).

Условное обозначение программы: «SITRONICS PORTA».

Программа предназначена для: Управление и оптимизация логистических процессов и операций;

2. Функциональное назначение и решаемые задачи

2.1 Функциональное назначение

- Построение базы знаний на основе НСИ Системы;
- Управление заказами (клиентов) на перевозку;
- Управление Транспортными средствами;
- Мониторинг и диспетчеризация;
- Ценообразование и себестоимость перевозок;
- Управление рисками;
- Управление контейнерным парком
- Интеграция с ВІ системами;
- Проведение взаиморасчетов с поставщиками и клиентами;
- Географическая информационная система (ГИС) и визуализация данных;
- Интеграция с внешними системами
-

2.2 Решаемые задачи

2.1.1. Построение базы знаний на основе НСИ

Инструмент для связывания внутренних справочников ТМЦ организации с едиными классификаторами и справочниками (справочник организации = ТНВ, ЕТСНГ);

Исторические данные о пунктах/ТС/ контрагентах и прочих объектов, которые участвуют в перевозке груза; Инструменты для анализа исторических данных о перевозке;"

2.1.2. Управление заказами (клиентов) на перевозку

Управление заказами (исходящий); Управление предложениями (сбор, анализ); Принятие решения; Отправка заявки на перевозку; Мониторинг статуса перевозки; Сверка расчетов; Запрос клиента (входящий); Расчет предложения; КП; Заявка на перевозку; Оказание перевозки; Сверка расчетов;

Контроль перевозки по пунктам следования и операциям произведенными с грузом;

Построение мультимодальных маршрутов;

2.2.3 Управление Транспортными средствами

Оптимизация загрузки и движения транспортных средств; Контроль движения (GPS, статусы); связано с "мониторингом и диспетчеризацией".

2.2.4 Мониторинг и диспетчеризация

Контроль движения (авто, море ж/д, контейнер); Интеграция с системами мониторинга (ПАК, сервисы отслеживания движения ТС); Реагирование на сформированный риск;

2.2.5 Ценообразование и себестоимость перевозок

Предложения поставщиков услуг; Контроль дополнительных расходов на перевозку; Маржинальность перевозки;

Управление себестоимостью; План-факт анализ;

2.2.6 Управление рисками

Фиксация Рисков/происшествий при перевозке; Инструмент для прогнозирования влияния риска на перевозку; Анализ и визуализация (ГИС, BI) рисков при осуществлении перевозки;

2.2.7 Управление контейнерным парком

Оптимизация загрузки и движения; Контроль движения (GPS, статусы) - связано с "мониторингом и диспетчеризацией";

Техническое состояние контейнеров;

2.2.8 Интеграция с BI системами

Выгрузка и формирование данных для различных BI-систем;

2.2.9 Проведение взаиморасчетов с поставщиками и клиентами

Формирование закрывающих документов (для первички);
Планирование и контроль расходов; Формирование сопроводительных документов (печатные формы)

2.2.10 Интеграция с внешними системами

WMS - перевозимые ТМЦ и МТР связано с функционалом
Построение базы знаний на основе НСИ Системы;

1С:Бухгалтерия - данные для регламентированного учета;

1С:Документооборот - согласование документов и бизнес-процессы;

CMS и другие;

3. Управление рисками

Описание риска;/ назначение ответственных; Отнесение риска к объекту; Модуль управления сложными рисками как проектами; Контроль исполнения

- Поломка ТС/повреждение контейнера
- Возможности и сроки исполнения
- Рекламации (повреждение груза)
- Погодные условия
- Зоны ограничений

4. Языки программирования, на которых написана программа

Программа разработана на языках программирования:

- 1С;
- postgREST;
- GraphQL;
- Apache;
- Redis;

- Python;
- RabbitMQ;
- VUE;
- Tailwindcss;
- Nuxt;

Программа предоставляет сторонним разработчикам инструменты, позволяющие выполнить интеграцию ее сервисов с другими проектами посредством реализации программного интерфейса приложения (Application Programming Interface – API).

5. Требования к подготовке оператора

Для работы с Программой пользователь (оператор) должен уметь работать с современными веб-браузерами, иметь общее представление о веб-технологиях и обладать углубленными знаниями в области логистических платформ.

Наличие знаний в программировании или других специализированных областях не требуется.

6. Информационная поддержка

Программа предоставляется Заказчику в виде дистрибутивов и комплекта технической документации (по желанию Заказчика – в электронном и/или бумажном видах).

При возникновении вопросов можно обратиться за консультацией к разработчику Программы.