

ООО «Складские системы»

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения «Складские системы
RMS»**

г. Тольятти

2026 год

Назначение и область применения

Программное обеспечение «Складские системы RMS» применяется в сфере складской логистики.

Программа предназначена для выполнения задач от системы верхнего уровня (WMS/WCS система поставщика) и создания заданий на перемещения коробов по определенным сценариям работы.

Функциональные возможности

Функционал программного обеспечения заключается в следующем:

- Выдача задачи: система верхнего уровня выдает исходную бизнес-задачу и/или задание создается в Системе управления роботами.
- Обработка задачи: после того как поступает бизнес-задача от WMS/WCS или она создана в Системе управления роботами, Система управления роботами приступает к ее обработке, адаптации и распределяет задачу среди роботов с учетом планирования оптимальных маршрутов.
- Выполнение задачи: роботы получают задачи от Системы управления роботами и выполняют действия одно за другим.
- Оповещение внешней системы управления (WMS/WCS) об изменении статуса выполнения задач с помощью Webhook.

Архитектура ПО

Программное обеспечение «Складские системы RMS» состоит из следующих модулей:

- RMS.Common – авторизация, параметры системы, используется другими модулями
- RMS.WMS.Common – предоставляет API для внешней системы управления складом
- RMS.StoreMap – описание инфраструктуры склада
- AGVControlApi – непосредственное управление роботами
- AGVFleetManager – распределение задач по роботам, прокладка маршрутов
- RobotsSimulator – цифровой двойник склада
- RMS.Admin – портал администрирования системы
- RMS.Map – редактор карт
- RMS.LicSrv - сервер лицензирования ПО, клиенту не предоставляется, но нужен для управления и контроля лицензиями пользователей.

Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Складские системы RMS» необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

Для on-premise:

- ОС – Debian, Ubuntu server 22.04
- Процессор – 12th gen Intel Core i5-12400
- Тактовая частота процессора – 2,5 ГГц
- Рекомендуемая оперативная память – 16 ГБ
- Подключение к интернету – необязательное
- Интернет-браузеры – Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Яндекс браузер

Описание функциональной части программного обеспечения

- Язык программирования – C#, C++, JavaScript
- СУБД – PostgreSQL 14.23, InfluxDB v3
- Иные компоненты – Redpanda v25.2.4, mosquitto 2.0.11

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «Складские системы RMS» необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

Для активации программного обеспечения обратитесь к ООО «Складские системы».