



IT Vectura

Logistics of your processes

# О создателях продукта

15+

опыт 15 лет внедрения  
продуктов цифровизации  
логистики

6

архитекторов

20+

разработчиков

## Опыт с компаниями:



*М.видео*

Северсталь

Яндекс

СИБУР

МИРАТОРГ



ФОСАГРО

СТАЛЕПРОМЫШЛЕННАЯ  
КОМПАНИЯ

## Опыт с платформами:

SAP

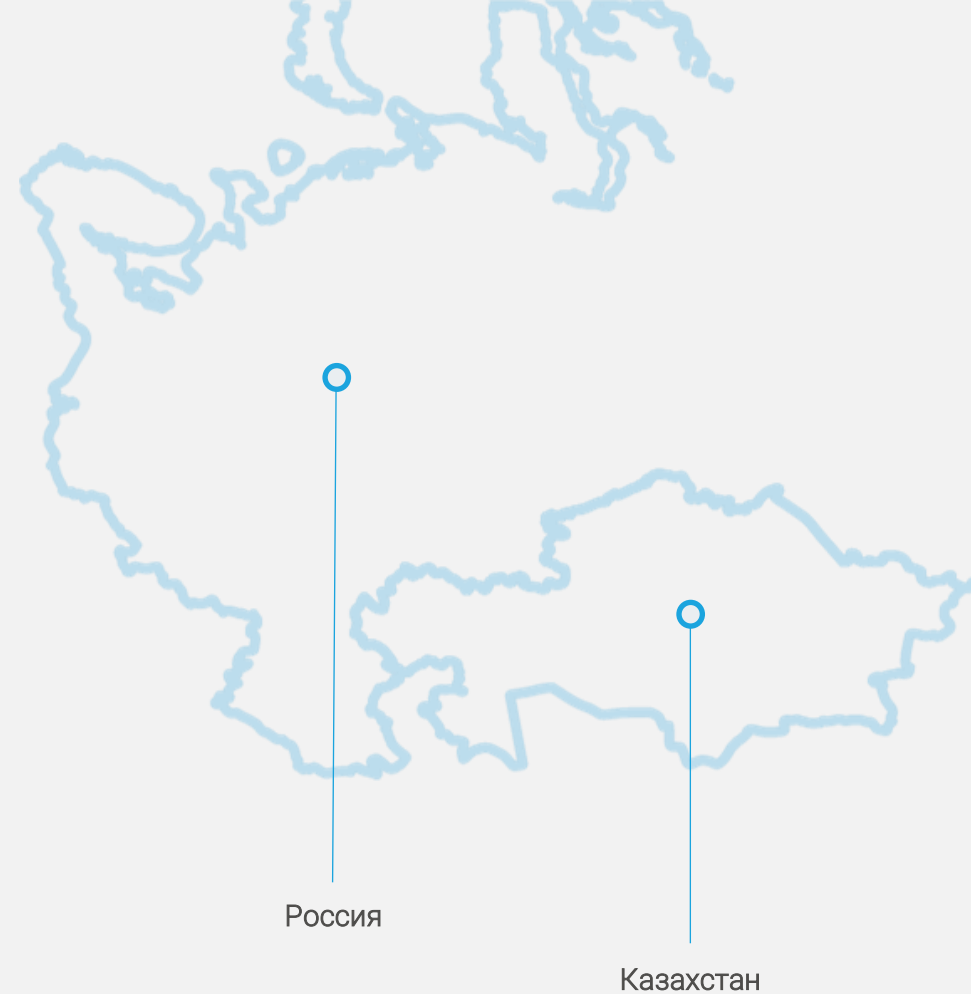
1C

ORACLE

Битрикс24

SharePoint

bpm

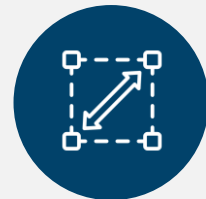


\*Офисы в странах

# IT Vectura Логистическая платформа



**Единое** цифровое пространство  
ЛОГИСТИКИ



**Масштабируемое** решение для  
всех категорий бизнеса



Решение-конструктор –  
**гибкая адаптация** и настройка



Форматы поставки платформы  
**Cloud** и **On-Premise**



Запуск и внедрение за **14 дней**

# Вызовы и проблемы



# Общая функциональность IT Vectura



## YL

- Планирование загрузки ворот
- Управление электронной очередью
- Контроль передвижения транспорта
- Информирование водителей и складского персонала

## TM

- «Умное» планирование заказов (применение технологий AI)
- Мониторинг исполнения перевозок 24/7
- Автоматический расчет транспортных затрат
- Оперативная и аналитическая отчетность

## WM

- Приемка и учет товаров
- Комплектация и отгрузка
- Формирование эффективных схем хранения (применение технологий AI)
- Контроль и отчетность за складскими процессами

# Общая функциональность IT Vectura YL

Мастер данные	Квоты	Заявка на обработку	Заказ на обработку	Задачи выполнения	Отчетность
Продукты/Группы продуктов	Организационная структура Справочник управления открытым периодом/перевозчиком	Ручное бронирование слотов на погрузку/разгрузку	Справочник управления открытым периодом/перевозчиком	Ручное внесение информации по прохождению машины этапов выполнения	План/факт исполнения
Бизнес-партнеры	Справочник лимита склада (м³, SKU, шт)	Создание с помощью Excel (Base)	Запись по слотам разгрузки/ погрузки	Статусы с КПП	Оперативный монитор диспетчера
Транспортная сеть (КПП, точки погрузки/разгрузки)	Справочник квот по группам закупок/ перевозчикам	Организационная структура	Интеграция с биржей грузоперевозок ATI.SU	Прикладывание документов	Монитор бронирования слотов погрузки/разгрузки
Расписание (временные слоты загрузки/разгрузки)	Автоматический расчет времени погрузки/разгрузки для определенных продуктов/групп продуктов	Ручное квотирование	Excel/ API системы управления транспортировками	Управление парковочными местами	Экстракция данных в BI систему для аналитических отчетов
Организационная структура		Автоматическое квотирование	Автоматическая запись на окно погрузки	API с WMS системой по отслеживанию погрузки/разгрузки	
		Автоматическое бронирование слотов на погрузку/разгрузку		API с весовой	

1 кв. 2023

2 кв. 2023

3 кв. 2023

4 кв. 2023

↓

- MVP
- YL1
- YL2
- YL3

# Общая функциональность IT Vectura TM

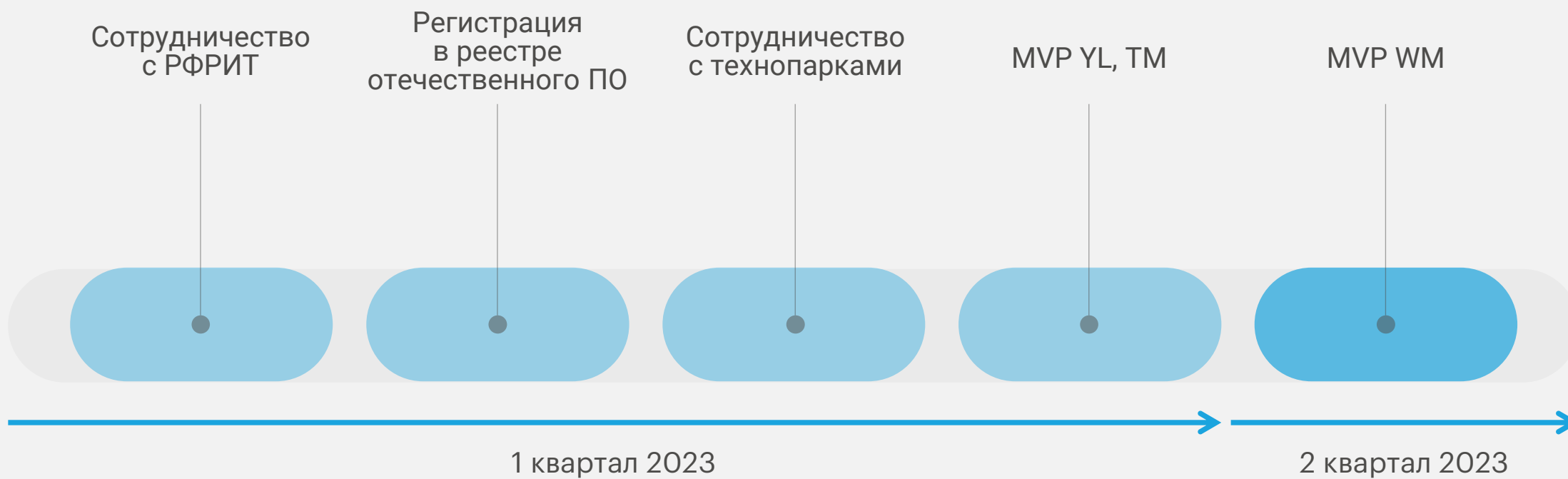
Мастер данные	Договоры	Потребности	Планирование	Исполнение	Расчеты	Отчетность	
Мастер данные (местоположения, транспортные средства, бизнес партнеры, орг структура)	Соглашения	Ручное создание транспортных потребностей	Ручное планирование маршрутов	Ручной контроль за порядком выполнения транспортировки	Ручной расчет затрат	Рабочий список потребностей	1 кв. 2023
	Ставки	Загрузка транспортных потребностей через Excel	Ручной выбор перевозчика	Печатные формы (Base)	Автоматический расчет затрат	Единое окно планирования транспорта	
Расширенные мастер данные (транспортные зоны, расписания, постоянные маршруты)	Автоматическое/ ручное определение победителя конкурса	API с внешними ИС для получения потребностей	API для интеграции с WMS/YL	API с агрегаторами дислокации (ЛК РЖД, Marine Traffic)	Согласование стоимости перевозки	Мониторы диспетчера	2 кв. 2023
	API для интеграции с тендерными площадками	Логистический калькулятор	Автоматический выбор перевозчика	API с сервисами отслеживания (Omnicom, Vialon)	Распределение затрат	Отчет по выполненным рейсам	
	Долгосрочный тендер на заключение договоров		API для интеграции с биржами грузоперевозок	Интеграция с биржей грузоперевозок ATI.SU	Взаиморасчеты с перевозчиками через личный кабинет	Отчет по ведению тарифных ставок	3 кв. 2023
			Взаимодействие с перевозчиком через личный кабинет	Интеграция с ГИС сервисами (Яндекс, 2ГИС)	Допретензионная деятельность	Отчет фрахтовщика	
			API для подключения оптимизатора	Локализация для ЖД (интеграция с АС ЭТРАН)		KPI перевозчиков/ водителей	
			Автоматическое/ инкрементальное планирование маршрутов	Учет ГСМ		Экстракция данных в BI системы (отчетность)	4 кв. 2023
			Планирование загрузки ТС	Мобильное приложение для водителей			
MVP							
TM1							
TM2							
TM3							

# Общая функциональность IT Vectura WM

Мастер данные		Поступление материала	Инвентаризация	Внутрискладские перемещения	Процесс отпуска материала	Отчетность	2 кв. 2023
Настройка топологии склада	Ведение ресурсов	Формирование грузовых мест	Ручная выдача задач на инвентаризацию	Привязка типа склада к виду запаса	Объединение поставок в волны	Монитор приемки и отгрузки	
		Ручное определение места размещения	Проведение инвентаризации через ТСД	Ручное создание задач на перемещение между ячейками склада посредством ТСД	Ручной мониторинг процесса отпуска материала и изменения статусов	Монитор кладовщика	3 кв. 2023
		Ручное создание складских задач на размещение	Автоматическая фиксация недостат и излишков	API для передачи запроса на перемещение во внешнюю систему	Ручная приоритизация задач по отпуску материала	Мониторинг сборки заказа	
		Формирование печатных форм		Проведение реорганизации склада	Настройка параметров формируемых складских заказов	Отчет по загрузке ворот	
		Учет срока годности			Автоматическое создание волн на основе транспортной единицы или по расписанию	План-факт анализ	
		Интеграция с ТМ по передаче событий			Автоматическое определение ворот погрузки	Сбор статистики по выполненным операциям сотрудниками	
		Автоматическое определение места размещения			Стратегии резервирования товара		4 кв. 2023
		Автоматическое определение маршрута размещения					
		Автоматическая выдача задач на размещение на терминал сбора данных (ТСД)					
MVP	WM1,WM2						
WM3							



# Планы по реализации IT Vectura





**Игошин Михаил**

Генеральный директор

☎ +7 915 054 6488

✉ [mikhail.igoshin@itvectura.com](mailto:mikhail.igoshin@itvectura.com)



**Матюков Дмитрий**

Руководитель направления  
бизнес-консалтинга

☎ +7 903 745 1398

✉ [dm@itvectura.com](mailto:dm@itvectura.com)



**Исаев Максим**

Коммерческий директор

☎ +7 965 1554664

✉ [max.isaev@itvectura.com](mailto:max.isaev@itvectura.com)



**IT Vectura**

Logistics of your processes



г. Москва, Нижняя Красносельская  
40/12, корп. 20



+7 (499) 673 32 73



[info@itvectura.com](mailto:info@itvectura.com)

# Приложения

# Анализ существующих решений

На основании открытых источников от 01.2023 г.

		IT Vectura	1C	Axelot	EME
Модуль YMS		Yard Management	1C:Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом	AXELOT YMS X5	EME.WMS
	Тип предоставления	On-premise/Cloud	On-premise/Cloud	Cloud	On-premise/Cloud
	Тип бизнеса	Крупный/средний/малый	Средний/малый	Крупный/средний	Крупный/средний
	Электронная очередь	✓	✗	✗	✓
	Информирование водителей	✓	✓	✗	✗
	Планирование загрузки	✓	✓	✓	✓
	Контроль передвижения	✓	✓	✗	✗
	Взаимодействия с камерами, шлагбаумами, RFID	✓	✗	✓	✓
Модуль TMS		Transport Management	1C:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками	AXELOT TMS X4	EME.TMS
	Тип предоставления	On-premise/Cloud	On-premise/Cloud	Cloud	Северное/Saas
	Тип бизнеса	Крупный/средний/малый	Средний/малый	Крупный/средний	Крупный/средний
	Конструктор интеграций	✓	✗	✗	✗
	Исполнение и отслеживание	✓	✓	✓	✓
	Планирование перевозок	✓	✓	✓	✓
	Учет тех. обслуживания	✓	✗	✓	✗
	Расчеты с контрагентами	✓	✓	✓	✗
Модуль WMS		Warehouse Management	1C:Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом	AXELOT WMS X5	EME.WMS 4.7
	Тип предоставления	On-premise/Cloud	On-premise/Cloud	Cloud	On-premise/Cloud
	Тип бизнеса	Крупный/средний/малый	Средний/малый	Крупный/средний	Крупный/средний
	Взаимодействие с ТСД	✓	✓	✓	✓
	Инвентаризация	✓	✓	✓	✓
	Управление ресурсами	✓	✓	✓	✗
	Управление волнами	✓	✓	✓	✓
	Планирование операций	✓	✗	✗	✗
	Управление запасами	✓	✓	✓	✓
	Цифровая маркировка	✓	✓	✗	✗

# Yard Logistic

## Сценарий процессов управления двором

## Процесс входящего потока





# Yard Logistic

## Сценарий процессов управления двором

## Процесс исходящего потока



# Transportation Management

Сценарий процессов транспортной логистики

Базовый сценарий



## Формирование заявки

На основе потребности клиента происходит ручное формирование заявки для долгосрочного планирования в системе



## Формирование заказа

Для дальнейшей работы происходит ручное формирование заказа на основе созданной заявки с целью краткосрочного планирования



## Работа с единицами рейса

На основе заказа автоматически формируется единицы рейса, наследующие все соответствующие атрибуты



## Планирование рейса

При помощи пульта управления перевозками осуществляется ручное формирование рейсов экспедитором исходя из единиц рейса и доступных ресурсов



## Работа в мониторе диспетчера

Оперативный монитор диспетчера – это инструмент для отслеживания ключевых действий рейсов



## Заккрытие рейса

Через монитор диспетчера происходит проставление факта завершения события, рейс считается закрытым



## Расчет рейса

В системе происходит расчет затрат и доходной части транспортировки



## Формирование документа расчета

Расчет экспедирования с заказчиками осуществляется путем создания документа расчета

# Warehouse Management

Сценарий процессов управления двором

Процесс входящего потока





# Warehouse Management

Сценарий процессов управления двором

Процесс исходящего потока



## 1 Оформление заказа на отгрузку

В WM специалист оформляет заказ на отгрузку товара со склада



## 2 Управление волнами

В WM специалист планирует волны отгрузки групп складских заказов



## 3 Подбор товара, определение ячеек

В результате планирования волн в WM определяются ячейки хранения и формируется порядок операций на комплектование заказов



## 4 Комплектация товара

На этапе комплектации заказов система предложит и выдаст на ТСД оптимальный маршрут по отбору



## 5 Упаковка товара

Для отгрузки товара автоматически распределяет тип упаковки, на которую сотрудник должен начать комплектование



## 6 Погрузка и отпуск товара

Система автоматически формирует задания на отгрузку по заданным алгоритмам и передает информацию сотруднику на ТСД



## 7 Монитор диспетчера

Оперативный монитор диспетчера - это инструмент для отслеживания рейсов в разрезе ключевых атрибутов



## 8 Управление списанием

WM поддерживает оформление списаний товара