

IT Vectura

Logistics of your processes

О создателях продукта

15+

опыт 15 лет внедрения продуктов цифровизации ЛОГИСТИКИ

архитекторов

20+

разработчиков

Опыт с компаниями:



















Опыт с платформами:



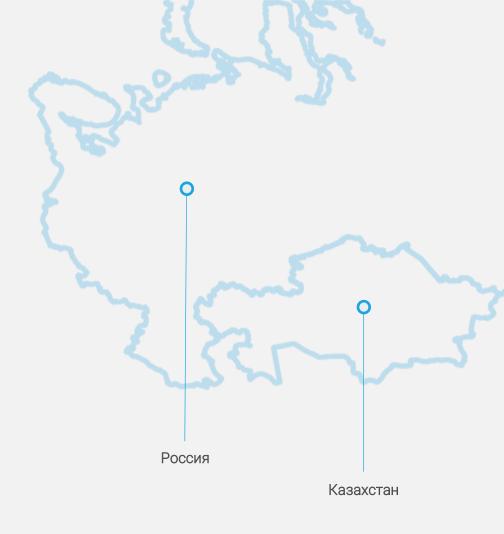












*Офисы в странах



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

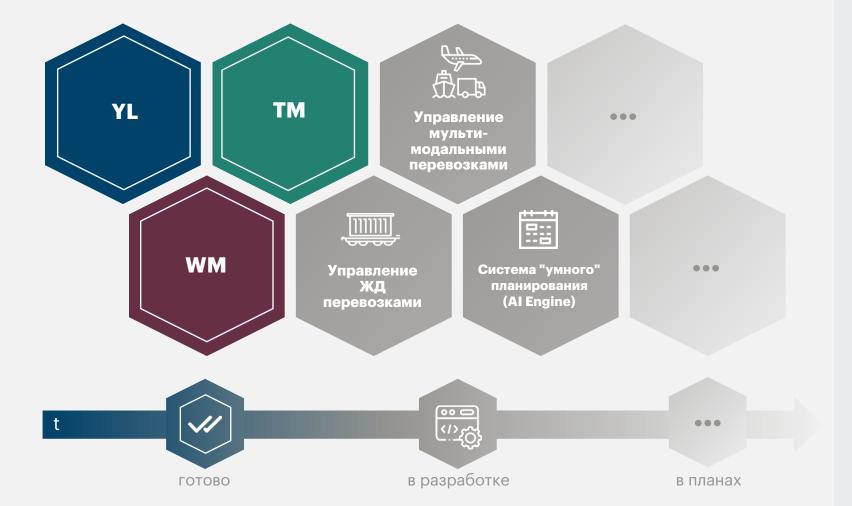


Вызовы и проблемы





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	Ручное квотирование	Excel/ API системы управления транспортировками	Управление парковочными местами	Экстракция данных в ВІ систему для аналитических отчетов
Организационная структура		Автоматическое квотирование	Автоматическая запись на окно погрузки	API с WMS системой по отслеживанию погрузки/разгрузки	
MVD		Автоматическое бронирование слотов на погрузку/разгрузку		АРІ с весовой	

1 кв. 2023

2 KB.

3 кв. 2023

4 KB. 2023

MVP

YL1

YI 2

YI 3



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
	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
	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		АРІ для интеграции с биржами грузоперевозок	Интеграция с биржей грузоперевозок ATI.SU	Взаиморасчеты с перевозчиками через личный кабинет	Отчет по ведению тарифных ставок
			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)		КРІ перевозчиков/ водителей
MVP			Автоматическое/ инкрементальное планирование	Учет ГСМ		Экстракция данных в ВІ системы (отчетность)
TM1			маршрутов Планирование загрузки	Мобильное приложение		
TM2			TC	для водителей		

TM3

1 KB. 2023

2023

2023

2023

Общая функциональность IT Vectura WM

_					
Мастер данные	Поступление материала	Инвентаризация	Внутрискладские перемещения	Процесс отпуска материала	Отчетность
Настройка топологии склада	Формирование грузовых мест	Ручная выдача задач на инвентаризацию	Привязка типа склада к виду запаса	Объединение поставок в волны	Монитор приемки и отгрузки
Ведение ресурсов	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
	Ручное создание складских задач на размещение	Автоматическая фиксация недостач 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	
MVP	Автоматическое определение маршрута размещения				

IT Vectura

Logistics of your processes

4 кв. 2023

3 кв. 2023

2 KB.

WM1,WM2

Автоматическая выдача задач на размещение на терминал сбора данных

(ТСД)

WM3

Планы по реализации IT Vectura







Игошин Михаил

Генеральный директор

+7 915 054 6488

mikhail.igoshin@itvectura.com



Матюков Дмитрий

Руководитель направления бизнес-консалтинга

+7 903 745 1398

dm@itvectura.com



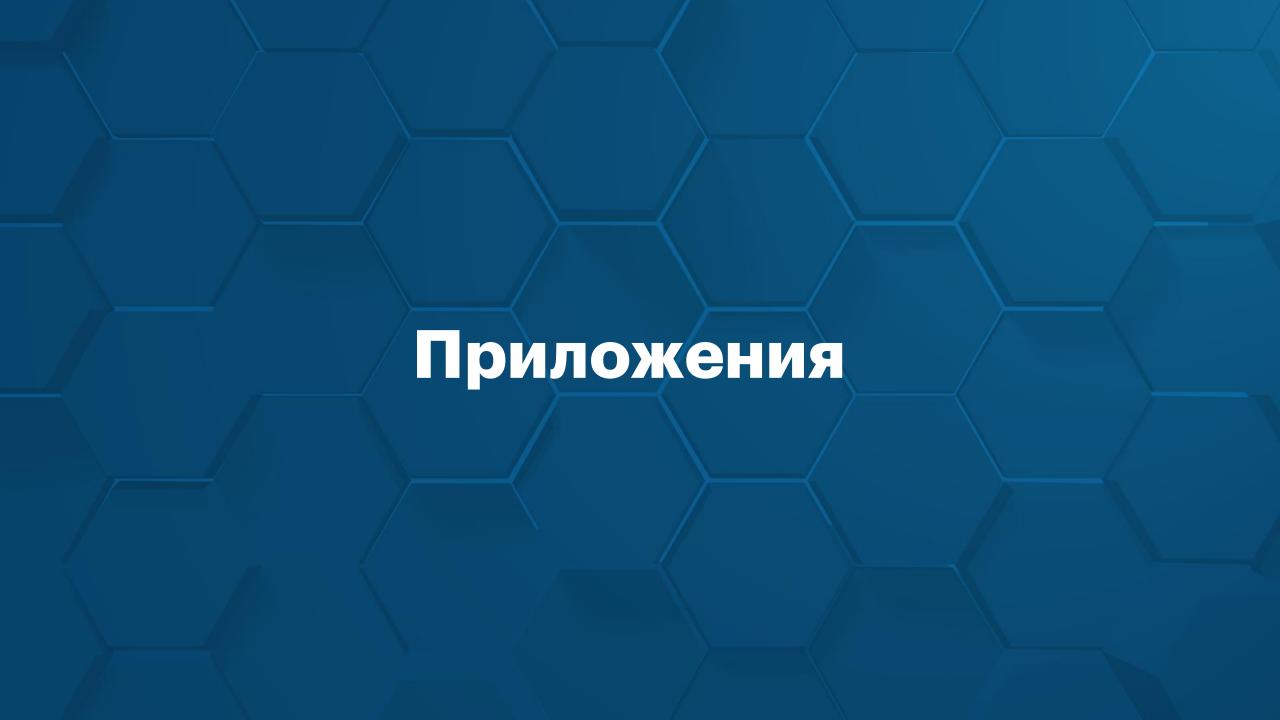
Исаев Максим

Коммерческий директор

+7 965 1554664

max.isaev@itvectura.com





Анализ существующих решений

IT Vectura
Logistics of your processes

На основании открытых источников от 01.2023 г.

		IT Vectura	1C	Axelot	EME
40		Yard Management	1С:Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом	AXELOT YMS X5	EME.WMS
Модуль YMS	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	~	×	~	✓
		Transport Management	1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками	AXELOT TMS X4	EME.TMS
Модуль 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	✓	✓	✓	×
	Оптимизатор маршрутов	✓	×	✓	✓
		Warehouse Management	1С:Предприятие 8. WMS Логистика. Управление складом	AXELOT WMS X5	EME.WMS 4.7
Модуль WMS	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		×	×	×
			✓	✓	✓
	Цифровая маркировка	✓	✓	×	×

Yard Logistic

Сценарий процессов управления двором

Процесс входящего потока



Входящий заказ

Входящий заказ формируется в 1С, согласовывается, после чего передается в Yard Logistics



Входящий рейс

Рейс автоматически формируется на основе входящего заказа и имеет наследует все соответствующие атрибуты



Генерация задач

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



Бронирование слотов

В 1С происходит бронирование слота разгрузки по входящему заказу, на основе которого в YL автоматически бронируется рейс на выбранную дату и ворота



Монитор диспетчера

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



Въезд через КПП

Автоматическое закрытие задачи въезда ТС на основе камеры регистрации номеров транспортного средства



Саморегистрация водителя

После въезда водитель регистрируется в специальной форме



Уведомление водителю

Водителю автоматически формируется уведомление о необходимости подъезда к воротам для осуществления разгрузки



Процесс разгрузки ТС

В WMS регистрируются данные о начале и завершении разгрузки. На основе этой информации в YL происходит автоматическое закрытие соответствующих задач



Процесс выезда через КПП

Автоматическое закрытие задачи выезда ТС на основе камеры регистрации номеров транспортного средства



План/факт исполнения

Инструмент для анализа плановых и фактических показателей по работе складской площадки за определенный период времени



Yard Logistic

Сценарий процессов управления двором

Процесс исходящего потока



Интеграция с ATI.SU по слотам

В ATI.SU отправляется информация о доступных слотах погрузки TC



Интеграция с ATI.SU по рейсам

В результате завершения тендера заказ по TC отправляется в Yard Logistics



Генерация задач

Задачи рейса формируются автоматически для определённого типа рейса



Бронирование слотов

B Yard Logistics на основе планирования ATI.SU автоматически бронируется слот погрузки TC, выбранный перевозчиком



Исходящий заказ

Исходящий заказ формируется в 1С, согласовывается, после чего передается в Yard Logistics



Планирование заказов в ТС

В WMS происходит планирование волн, информация по которым автоматически передается в YL



Монитор диспетчера

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



Въезд через КПП

Автоматическое закрытие задачи въезда ТС на основе камеры регистрации номеров транспортного средства



Саморегистрация водителя

После въезда водитель регистрируется в специальной форме



Уведомление водителю

Водителю автоматически формируется уведомление о необходимости подъезда к воротам для осуществления разгрузки



Процесс разгрузки ТС

В WMS регистрируются данные о начале и завершении разгрузки. На основе этой информации в YL происходит автоматическое закрытие соответствующих задач



Процесс выезда через КПП

Автоматическое закрытие задачи выезда ТС на основе камеры регистрации номеров транспортного средства



План/факт исполнения

Инструмент для анализа плановых и фактических показателей по работе складской площадки за определенный период времени



Transportation Management

Сценарий процессов транспортной логистики



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 транспортировками 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



Закрытие 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



Оформление заказа на поступление

В WM специалист по закупкам оформляет заказ на поступление товара на склад



Разгрузка транспортного средства

В результате прибытия транспортного средства специалист оформляет разгрузку товара на склад



Оформление поступления товара

Во время приема товара система автоматически фиксирует прибытие групп товара, идентифицирует его, наносит штрихкоды и корректирует данные о товаре



Определение ячейки размещения

В результате приема товара WM автоматически определяет зону размещения товара в зависимости от настроенной последовательности и структуры склада



Перемещение товара в зону хранения

WM определяет порядок операций, необходимых для перемещения товара в зону хранения, а также резервирует выбранную ячейку/зону



Обработка возвратов

WM поддерживает оформление возвратов в разрезе ранее оформленных товаров или грузовых мест



Управление внутренними процессами

WM автоматически определяет порядок операций, необходимых для выполнения в зоне хранения

- Отбраковка

В случае обнаружения брака при поступлении товар принимается в ячейку приёмки брака, после чего система создаёт задание на размещение такого товара в ячейку осмотра



В WM предусмотрены следующие виды проведения инвентаризации: плановая, оперативная и локальная

- Пополнение ячеек отбора WM поддерживает требуемое количества товара в ячейках отбора
- Перемещение товара между ячейками и зонами Перемещение товара может быть инициировано кладовщиком/комплектовщиком при помощи ТСД, либо предложено WM для оптимизации размещения и хранения



Warehouse Management

Сценарий процессов управления двором



Оформление заказа на отгрузку

В WM специалист оформляет заказ на отгрузку товара со склада



Управление волнами

В WM специалист планирует волны отгрузки групп складских заказов



Подбор товара, определение ячеек

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



Комплектация товара

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



Упаковка товара

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



Погрузка и отпуск товара

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



Монитор диспетчера

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



Управление списанием

WM поддерживает оформление списаний товара

