



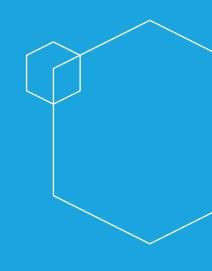
О создателях продукта

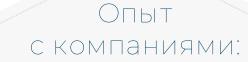


опыт 15 лет внедрения продуктов цифровизации логистики



























Опыт с платформами:







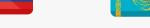






Офисы в 2х странах:





Россия

Казахстан





Единое цифровое пространство логистики



Масштабируемое решение для всех категорий бизнеса



Решение-конструктор – гибкая адаптация и настройка

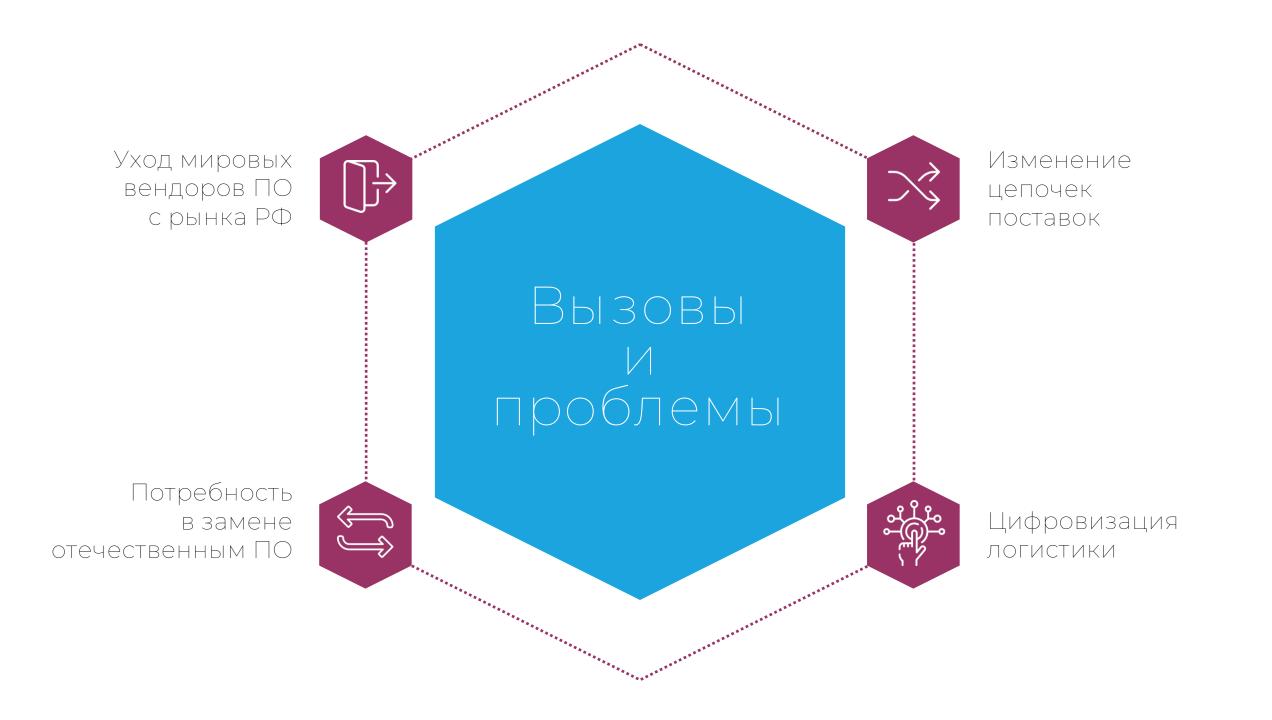


Форматы поставки платформы Cloud и On-Premise

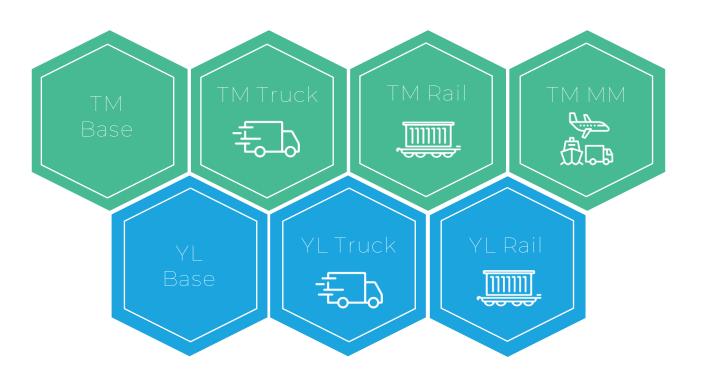


Запуск и внедрение за 14 дней





Общая функциональность IT Vectura



YL

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

$\top M$

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

ITV YL BASE

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







ITV YL TRUCK

ITV YL RAIL

Автоматический расчет времени погрузки/разгрузки для определенных продуктов/групп продуктов

Заявка на обработку

Заявка на обработку Заявка на обработку Внутризаводская ЖД логистика

Автоматическое бронирование слотов на погрузку/разгрузку

Интеграция с биржей грузоперевозок ATI.SU

Управление парковочными местами API по получению операций на территории завода

Автоматическое квотирование Автоматическая запись на окно погрузки

API с весовой

Монитор внутризаводской логистики

IT VECTURA YL BASE

Управление погрузочноразгрузочными работами

Управление маневровыми работами

Управление локомотивной тягой









IT Vectura TM Base

Мастер данные	Договоры	Потребности	Планирование	Исполнение	Расчеты	Отчетность
Мастер данные (местоположения , транспортные средства, бизнес партнеры, орг структура)	Соглаше- ния	Ручное создание транспортных потребностей	Ручное планирование маршрутов	Ручной контроль за порядком	Ручной расчет затрат	Рабочий список потребностей
						Единое окно планирования транспорта
		Загрузка транспортных потребностей через Excel		выполнения транспортировки Ручной выбор	Автоматический	Мониторы диспетчера
						Отчет по выполненным рейсам
Расширенные					расчет заграт	Отчет по ведению тарифных ставок
мастер данные (транспортные зоны, расписания,	Ставки	API с внешними ИС для получения потребностей	АРІ для интеграции	(Base) Распределение затрат	Отчет фрахтовщика	
постоянные маршруты)			с WMS/YL			Экстракция данных в ВІ системы (отчетность)









ITV TM TRUCK

ITV TM MM

	Отчетность	Потребности	Расчеты	Договоры	Исполнение	Планирование	Планирование и учет перевозок	
		Логистический	Взаиморасчеты с перевозчиками через личный кабинет	Автоматическое/ ручное определение победителя конкурса	API с сервисами отслеживания (Omnicom, Vialon) Интеграция с ГИС сервисами	Автоматический выбор перевозчика	Планирование и учет перевозок контейнерного парка (в т.ч. Комплексной и раздельной закупки услуг) Договорная деятельность с экспедиторами	
				API для интеграции с тендерными площадками		API для интеграции с биржами грузоперевозок		
					(Яндекс, 2ГИС)	Взаимодействие с перевозчиком через личный кабинет	Портал экспедитора	
	КРІ перевозчиков/				Учет ГСМ		Адаптация доп. функций авто- и ж/д перевозок под	
водителей	калькулятор	Допретензионная	АРІ для интеграции		АРІ для подключения оптимизатора	специфику контнейнерных отправок		
			деятельность	с тендерными площадками	Мобильное приложение для водителей	Автоматическое/ инкрементальное планирование маршрутов	API интеграция с экспедиторами в рамках согласования предоставляемых услуг и их исполнения	
						Планирование загрузки ТС	и их исполнения API с биржами грузоперевозок	
		TO VECTURA					ADI - ACV/ ((2) 17/2 2 7 2 ((2) 2 2 7 2)	

IT VECTURA

TM BASE

API с АСУ контроля качества продукции (MES)

API с АСУ весового контроля









ITV TM RAIL

API по загрузке актов из AC Интеграция с АС Интеграция с АСОУП. Управление заявками Управление заявками ГУ-12 Формирование ЭТРАН клиента Этран по вагонам, (интеграция с АС ЭТРАН по транспортного накладным загрузке/регистрации/ контейнерам. плана Пульт сверки входящих услуг Договорная отмене/изменению) дислокации Формирование Монитор диспетчера с клиентами Ведение планов ж/д (отслеживание перевозок Расчет доходов по дислокации) потока документов заявкам клиентам Балансировка ГУ-12 по АРІ для передачи расходов/доходов за Монитор заявкам клиентов Ведение каталога услуг Расчет расходной перевозки в учетные системы оборудования Портал клиента плана перевозок ПС, ГУ-12 на Интеграция с Rail-tarif основе фактических данных Управление обеспеченность бросание, переадресовка,

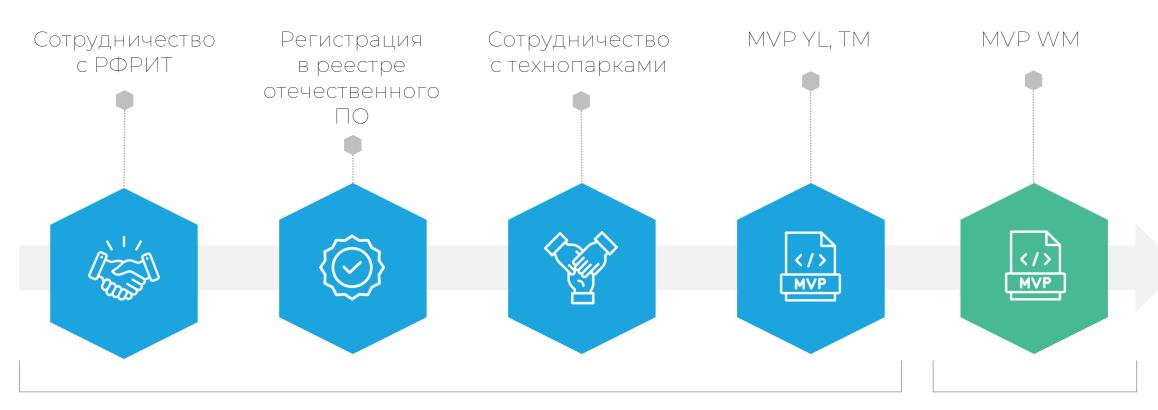








Планы по реализации IT Vectura



1 квартал 2023

2 квартал 2023



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

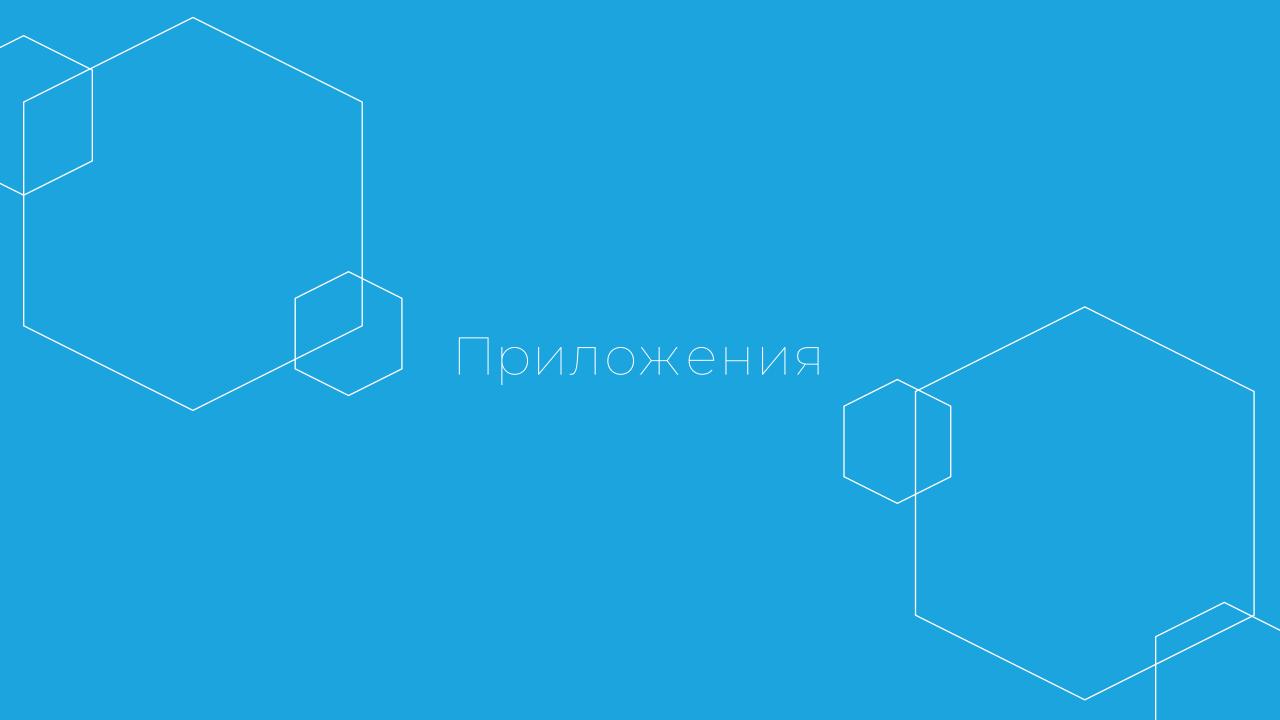


Исаев Максим Коммерческий директор

L +7 965 1554664

x max.isaev@itvectura.com





Анализ существующих решений

На основании открытых источников от 01.2023 г.

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

Yard logistics

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 наследует все соответствующие атрибуты



Генерация задач

Задачи рейса формируются автоматически для определенного типа рейса



Бронирование слотов

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



Уведомление водителю

Автоматическое уведомление водителю о необходимости подъезда к воротам для осуществления разгрузки



Саморегистрация водителя

После въезда водитель регистрируется в специальной форме



Въезд через КПП

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



Монитор диспетчера

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



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 работы камеры регистрации номеров транспортного средства



План/факт исполнения

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

Yard logistics

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 YL



Генерация задач

Задачи рейса формируются автоматически для определенного типа рейса



Бронирование слотов

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



Саморегистрация водителя

После въезда водитель регистрируется в специальной форме



Въезд через КПП

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



Монитор диспетчера

Инструмент для отслеживания рейсов в разрезе ключевых атрибутов



Планирование заказов в ТС

В WMS происходит планирование волн, с автоматической передачей информации в YL



Исходящий заказ

Формируется в 1С, согласовывается, после чего передается в YL



Уведомление водителю

Автоматическое уведомление водителю о необходимости подъезда к воротам для осуществления погрузки



Процесс погрузки ТС

В WMS регистрируются данные о начале и завершении погрузки. 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 | 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 транспортировками осуществляется ручное формирование рейсов экспедитором исходя из единиц рейса и доступных ресурсов



Формирование документа расчета

Расчет экспедирования с заказчиками осуществляется путем создания документа расчета



Расчет рейса

В системе происходит расчет затрат и доходной части транспортировки



Закрытие рейса

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



Работа в мониторе диспетчера

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

Warehouse Management

Сценарий процессов управления двором | Процесс исходящего потока



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



Управление списанием

WM поддерживает оформление списаний товара



Монитор диспетчера

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



Погрузка и отпуск товара

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



Упаковка товара

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

Warehouse Management

Сценарий процессов управления двором | Процесс входящего потока



Оформление заказа на поступление

B 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



Управление внутренними процессами

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



Обработка возвратов

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



Перемещение товара в зону хранения

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

OTEPAKOBKA

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

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

ПОПОЛНЕНИЕ ЯЧЕЕК ОТБОРА WM поддерживает требуемое количества товара в ячейках отбора

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГОВАРА МЕЖДУ ЯЧЕЙКАМИ И ЗОНАМИ Может быть инициировано кладовщиком/комплектовщиком при юмощи ТСД, либо предложено WM для оптимизации размешения и хранения