



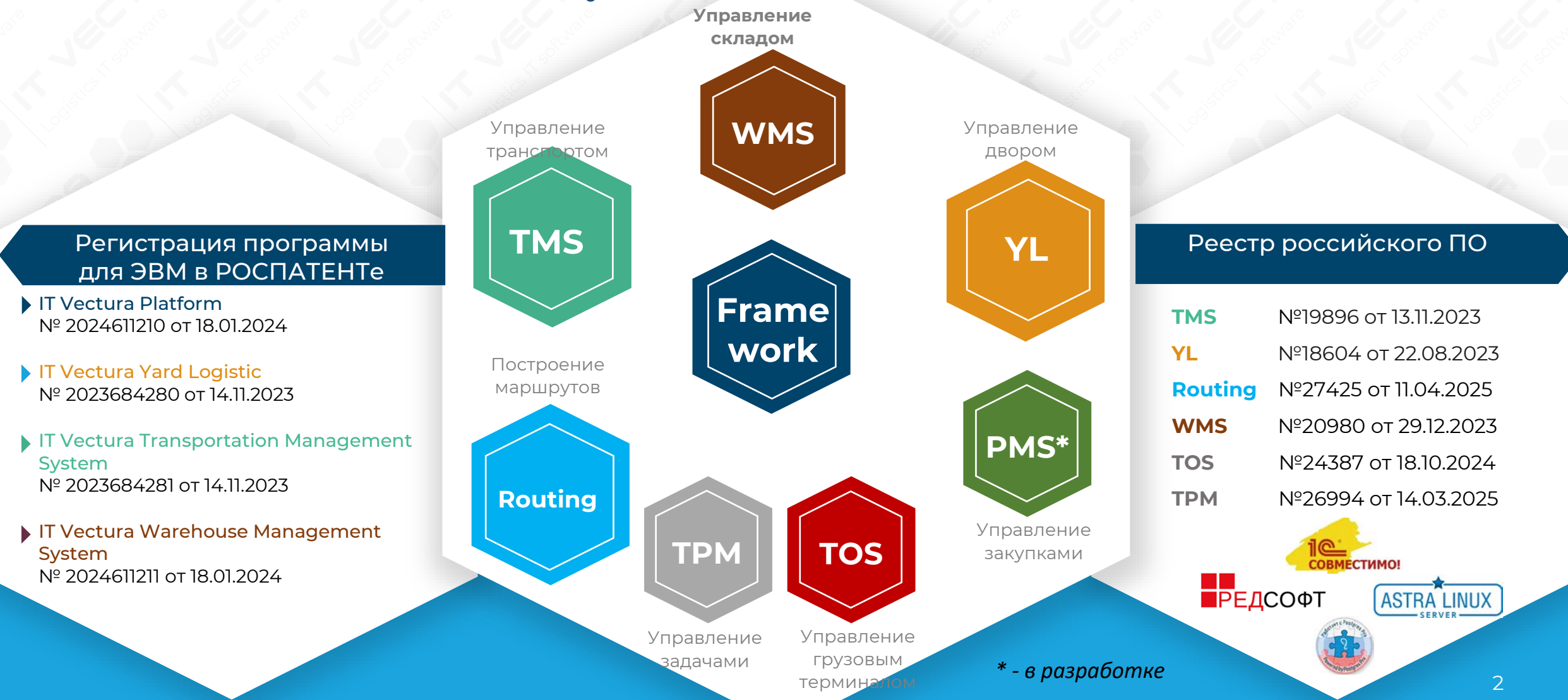
# IT Vectura

ПЛАТФОРМА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ЦЕПЯМИ  
ПОСТАВОК

# IT Vectura SCM Platform

## Платформа управления цепями поставок

### Функциональные компоненты



#### Регистрация программы для ЭВМ в РОСПАТЕНТе

- ▶ **IT Vectura Platform**  
№ 2024611210 от 18.01.2024
- ▶ **IT Vectura Yard Logistic**  
№ 2023684280 от 14.11.2023
- ▶ **IT Vectura Transportation Management System**  
№ 2023684281 от 14.11.2023
- ▶ **IT Vectura Warehouse Management System**  
№ 2024611211 от 18.01.2024

#### Реестр российского ПО

<b>TMS</b>	№19896 от 13.11.2023
<b>YL</b>	№18604 от 22.08.2023
<b>Routing</b>	№27425 от 11.04.2025
<b>WMS</b>	№20980 от 29.12.2023
<b>TOS</b>	№24387 от 18.10.2024
<b>TPM</b>	№26994 от 14.03.2025



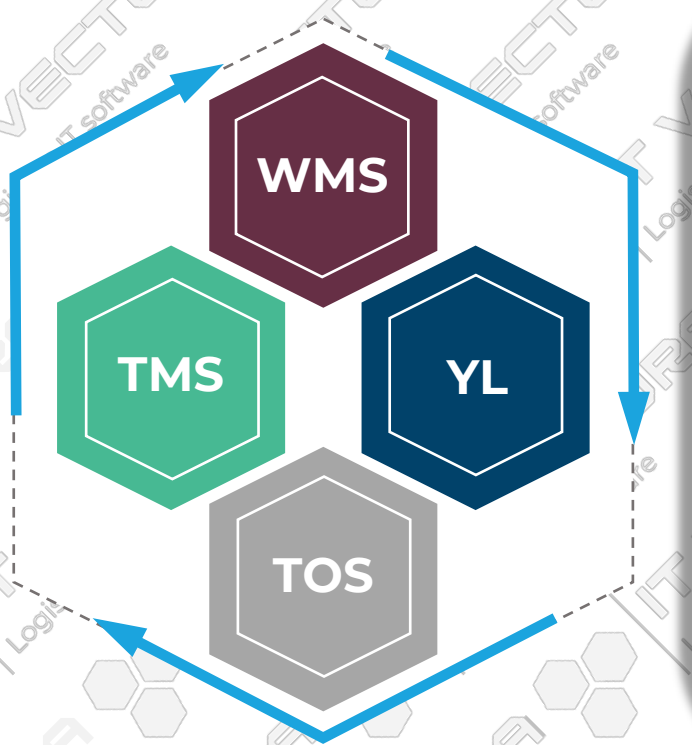
\* - в разработке

# Оглавление

<b>IT Vectura</b> - платформа управления цепями поставок	2 стр.
• <b>Система управления складом</b> <i>IT Vectura WMS</i>	4 стр.
• <b>Система управления двором</b> <i>IT Vectura YL</i>	21 стр.
• <b>Система управления перевозками</b> <i>IT Vectura TMS</i>	25 стр.
• <b>Система управления закупками</b> <i>IT Vectura PMS</i>	36 стр.

# Система Управления Складом

## Основные возможности решения



- Возможность масштабирования системы без ущерба к высокой производительности
- Принцип конструктора: использование метаданных и микросервисной архитектура.
- Исчерпывающий объем документации. Возможности при необходимости проводить настройку и доработке бизнес-процессов продвинутыми пользователями
- Возможность бесшовного внедрения других логистических решений на той же платформе (TMS, YL) с использованием метаданных
- Мультиязычность, удобный и простой в овладении интерфейс, специально разработанный командой дизайнеров



IT Vectura WMS может использоваться как в облачной версии (Cloud), так и в локальной (On premise). Вариант установки системы не влияет на ее функционал.

# Типовые проблемы неавтоматизированных складов: вне зависимости от отрасли компании

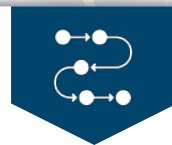


## Длительная процедура

приемки сырья или готовой продукции на складах компании



Нехватка свободного места на складе, **сложности** в использовании полезного объема



**Сложности в планировании** ресурсов и их **неравномерное** распределение по складу(ам)



**Расхождения** в данных по остаткам между складской системой и учетной системой



**Увеличение времени** выполнения складских операций, высокие **трудозатраты**



**Низкое качество** сборки заказов по сырью и готовой продукции, **ошибки** склада



**Сложности или ошибки** при учете партий, сроков годности, классов, других характеристик



Рост количества **бракованной продукции**, увеличение **потерь** на складах



**Длительный процесс отгрузки** и обработки заказов, долгий поиск, **простои** транспорта



**Длительный процесс пересчета**, сложности в проведении инвентаризации и сверки остатков

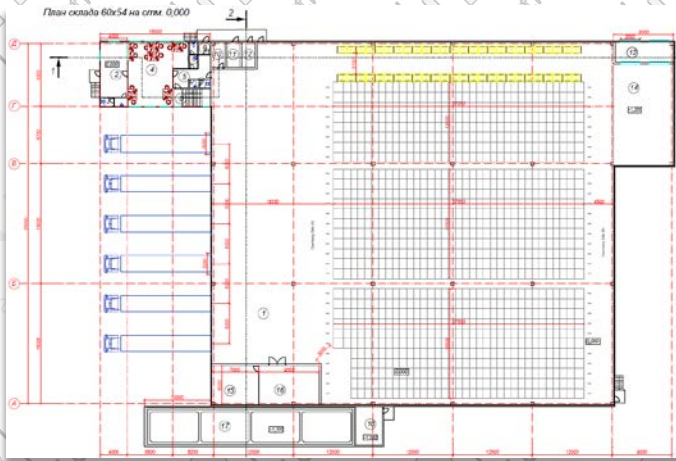
# Преимущества предложения

- Опытная команда, наличие архитектора по WMS и необходимых ресурсов.
- Применение лучших мировых практик и методологии. Универсализация и оптимизация и складских процессов компании как этап разработки проектного решения
- Соответствие **ГОСТ Р 59282-2020** на WMS
- Возможность централизованного управления любым количеством складов (производственных, сбытовых) в одной системе с интеграцией с ERP и другими системами заказчика
- Широкий набор функций, покрывающий потребности, гибкие настройки правил и стратегий выполнения складских операций
- Возможности полной автоматизации управления процессами и ресурсами. Независимость от опыта персонала и типов используемого оборудования
- Возможности анализа коэффициентов эффективности работы складов, складских ресурсов, персонала



Приоритет при внедрении отдается функциональным потребностям склада, сокращению сроков и стоимости, а не возможностям системы

# Основные функции системы IT Vectura WMS



- **Эффективное управление** всеми складскими процессами и ресурсами в режиме реального времени. Мониторинг работы склада при помощи любого устройства и в любое время.
- **Работа со складами нескольких видов** (производственный, торговый) в одной системе
- **Организация адресного хранения товаров и поддержка различных типов хранения:** стеллажное (фронтальные, гравитационные, набивные), напольное и т.д.
- **Обеспечение точных и актуальных данных по остаткам** на складах сырья и готовой продукции. Учет характеристик товарных запасов, партий, сроков годности сырья, точный учет марок и серийных номеров
- **Гибкие настраиваемые стратегии и правила обработки товаров на складе,** создание необходимых правил всего в несколько кликов
- **Оптимизация** использования персонала склада и объемов хранения, сокращение пробега персонала и техники, времени выполнения складских операций
- **Система оперативных отчетов,** настраиваемые дашборды, редактируемые печатные формы
- **Электронный документооборот, интеграция со складским оборудованием** (ТСД, роботизация)
- **Интеграция с внешними системами:** ERP (КИС), TMS, MES, YL, маркетплейсами и т.д.

# Повышение эффективности

## Преимущества системы IT Vectura WMS

### Повышение эффективности использования складских ресурсов:

складских площадей, техника, оборудование, сотрудники, электроэнергия за счёт планирования с учётом топологии склада, совместимости, использования гибких стратегий обработки грузов.

### Оптимизация использования транспортных средств

во входящем и исходящем потоке, за счёт своевременного планирования складских ресурсов с учётом заказов и их характеристик

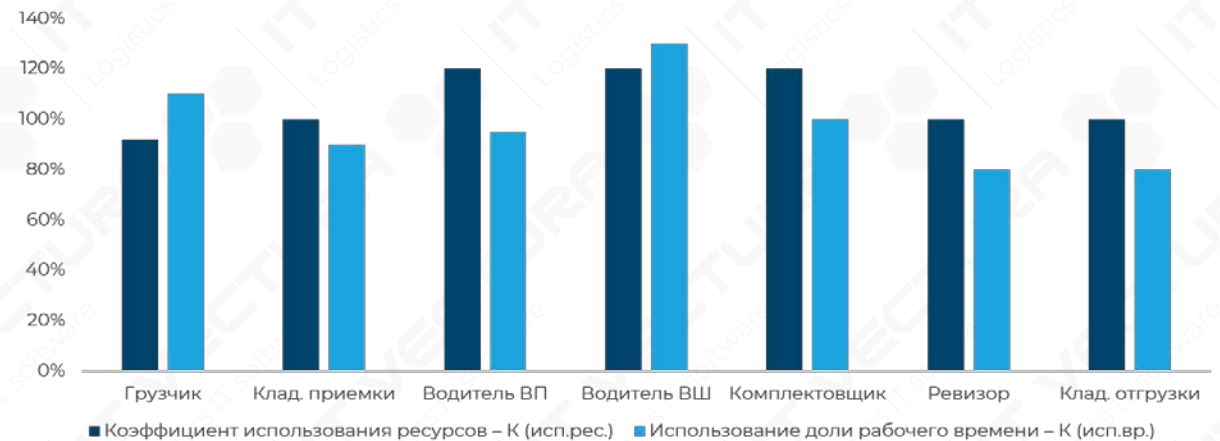
**Сокращение простоев**, контроль за загрузкой ресурсов и исполнением.

**Сокращение ошибок** при сборке заказов. Повышение уровня клиентского сервиса.

**Управление мотивацией** персонала

Эффективность ресурсов	Коэффициенты	Грузчик	Клад. приемки	Водитель ВП	Водитель ВШ	Комплектовщик	Ревизор	Клад. отгрузки
Итого	Коэффициент использования ресурсов – К (исп.рес.)	92%	100%	120%	120%	120%	100%	100%
	Использование доли рабочего времени – К (исп.вр.)	110%	90%	95%	130%	100%	80%	80%
	Целевое значение К (исп.вр.), рекомендуется не менее 90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

Эффективность использования ресурсов и рабочего времени



# Особенности WMS для лёгкой промышленности

Работа с сырьём,  
мерным товаром и  
единицами готовой  
продукции

Учет партий и марок

Необходимые  
интеграции с ERP и  
MES

Работа со сложной  
комplectацией,  
оптимизацией  
пространства склада,  
учёт сезонности

- Работа с сырьём, мерным товаром и единицами готовой продукции.
- Учета партий и марок на уровне Продукта и связанных с ним SKU
- Учет сроков годности сырья, передача данных по маркам, учет сырья и ГП, учет мерных товаров (мешки, розлив).
- Работа с мерным товаром: Учет тканей, фурнитуры в рулонах или метрах, требующий весового контроля при приемке и отгрузке.
- Учёт многомерных характеристик на уровне SKU, характеристики товаров (партии, размер, цвет),
- Контроль качества на входящем и исходящем потоке.
- Интеграция с MES системой управления производства и учётной системой для учёта, инвентаризации и планировании заказов на отгрузку.
- Учёт специфики при использования ТСД
- Адресное хранение и оптимизация площади: Оптимальное размещение товаров разного типа (коробки, вешала, рулоны) для повышения производительности.
- Управление сложной комплектацией при сборке заказов, включая контроль брака. Гибкие схемы отбора FIFO (первый пришел — первый ушел) или FEFO

# Настройка топологии склада

## В стандартную поставку системы заложен гибкий функционал для настройки топологии склада:

- Функциональное назначение мест хранения (отбор, хранения, экспедиция и т.д.)
- Тип хранения и настройки доступности паллет
- Настройки доступа к местам хранения для исполнителей и видов складской техники
- Возможность привязки продукта к месту хранения
- Настройка многопаллетных мест хранения
- Учет вместимости и грузоподъемности мест хранения
- Настройки разрешения по видам операций для мест хранения и т.д.

### Основные данные

Номер:	TPL-1
Краткое наименование:	01-01-01
Наименование:	01-01-01
Тип:	Базовый
Функциональное назначение MX:	Отбор коробов
Тип хранения:	Фронтальный стеллаж
Участок хранения:	Общий участок хранения
Координаты (краткая форма):	TPL-1-1-1-1

### Штрих-код



01-01-01

### Разрешения

Привязка продукта:	ФИТ
Типоразмер MX:	Коробочное 0,5
Несколько GE (паллет):	<input type="checkbox"/> Нет
Смешивание продуктов:	<input checked="" type="checkbox"/> Да
Блокировка:	<input type="checkbox"/> Нет
Учет GE:	<input type="checkbox"/> Нет

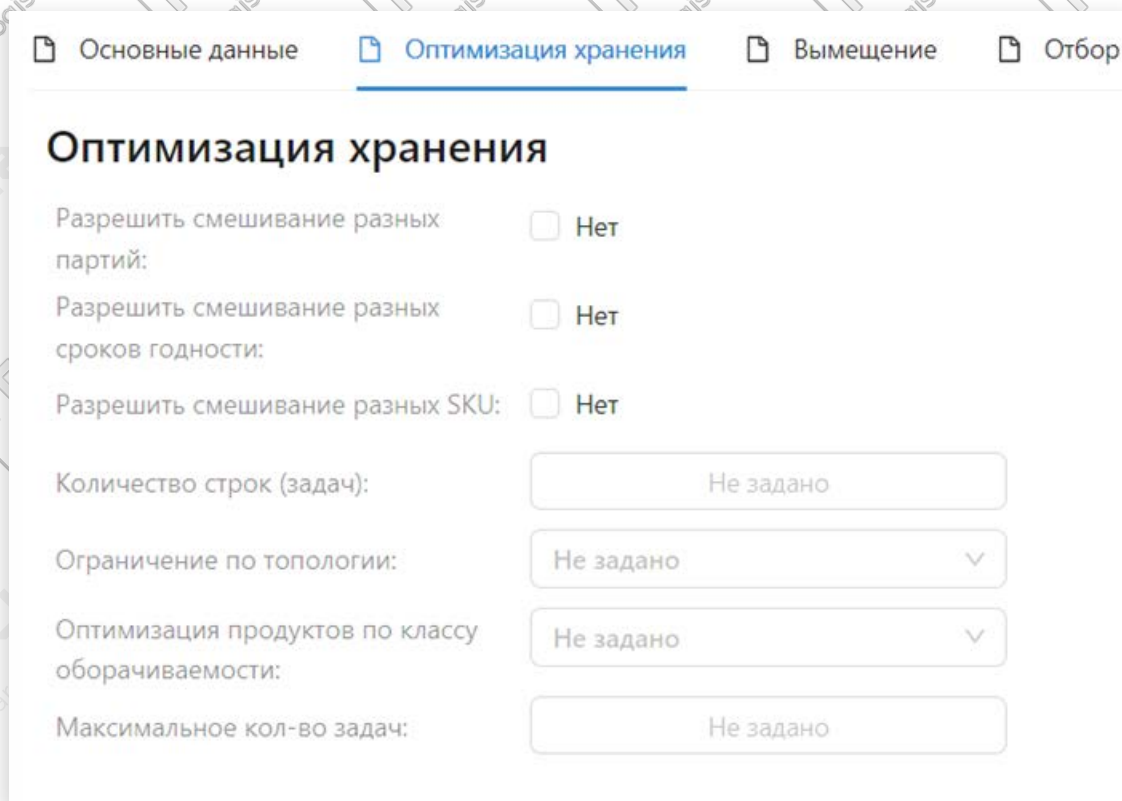
### Координаты

Склад:	Тестовый склад для WMS
Складская зона:	Основная зона хранения
Проход :	1-2
Ряд:	01
Колонна:	1
Ярус:	1

# Настройки параметров автоматического планирования операций

## В системе настраиваются правила автоматического планирования операций:

- **Пополнение:** планирование пополнения зоны отбора по волне отбора либо по требованиям минимального остатка в зоне отбора
- **Отбор:** ограничения по весу и объему, количество строк, размещение после отбора
- **Оптимизация хранения:** система автоматически создает задачи на объединение товарных остатков, освобождая место в зоне отбора
- **Вымещение невостребованных товаров:** система создает задачи на перемещение невостребованных товаров в зону хранения
- **Инвентаризация:** периодичность запуска по местам или участкам хранения, проходкам, продуктам, группам товаров, типам тары
- **Анализ характеристик остатков:** отслеживание остаточного срока годности, правильности размещения товаров на складе по классу оборачиваемости и виду запаса



Основное меню: Основные данные | **Оптимизация хранения** | Вымещение | Отбор

### Оптимизация хранения

Разрешить смешивание разных партий:  Нет

Разрешить смешивание разных сроков годности:  Нет

Разрешить смешивание разных SKU:  Нет

Количество строк (задач):

Ограничение по топологии:

Оптимизация продуктов по классу оборачиваемости:

Максимальное кол-во задач:

# Гибкие настройки стратегий и правил обработки

**В системе могут быть настроены различные вариации правил:**


- Приемки
- Размещения
- Отбора
- Отгрузки
- Пополнения


Гибкость стандартных настроек покрывает функциональные потребности большинства складов, т.к. позволяют настроить оптимальные правила обработки любой товарной группы.

Основные данные
Определение приоритетов
Краткие тексты
Вложения
Документы изменения

### Основные данные

Номер:

Краткое наименование:  

Наименование:  

Тип:

Склад:

Группа обработки продуктов:

Комментарий:

### Планирование размещения

Разрешить размещение до окончания приемки:  Нет

Тип хранения:

### Определение Целевого Места хранения

Учет участка хранения:

Учет класса оборачиваемости:

Размещение через буфер:  Нет

Размещение микс-паллет (приоритет):

### Желательно наличие продукта

		Значение = :	Правило = :
=	<input type="checkbox"/>	Да	В ряду

Строк на странице 10 1-1 из 1

# Функциональные модули IT Vectura WMS

## Возможные дополнительные функции

Некоторые дополнительные функциональные возможности, которые могут быть применимы в рамках реализации проекта

- Кластерная система возможность объединения разных заказов в одном задании на отбор, назначаемом одному исполнителю. Возможность формирования маршрута. Функции контроля собранных ГЕ перед отгрузкой: формирование задания на контроль, Функции ТСД по контролю, учет факта контроля на уровне
- Учёт бизнес партнёров, функции доверительной приёмки для отдельных партнёров, выделение области склада
- Функции, связанные с таможенным учетом грузов и формированием соответствующей документации. Учёт commodity codes / HS Codes
- Учёт Честного Знака / ASL BELGSI
- Учёт выработки сотрудников (количество обработанной продукции, длительность выполнения операций, эффективность)
- Ведение транспортных средств в системе IT Vectura WMS, а именно, типов, номера, грузоподъемности, режима хранения и т.д.
- Интеграция с системами роботизации.

# Сценарий процессов управления складом в IT Vectura WMS: обработка входящего потока



## Оформление Заказа на входящую поставку

Заказ выгружается в WMS из внешней системы. В WMS создается Входящая поставка.



## Регистрация транспортного средства

ТС ставится на ворота. Сотрудник склада вносит в систему данные о ТС и регистрирует начало приемки.



## Оформление поступления товара

Во время приемки сырья или ГП формируются грузовые единицы, вносятся характеристики и количество. Выполняется анализ планового и фактического поступления. При необходимости выполняется контроль качества.



## Планирование размещения

WMS автоматически определяет место хранения для размещения сырья/ГП в соответствии с настройками правил и стратегий размещения.



## Перемещение товара в зону хранения

WMS определяет порядок операций, необходимых для перемещения сырья/ГП в зону хранения, а также резервирует выбранное место хранения.



## Обработка возвратов

WMS поддерживает оформление возвратов в разрезе ранее оформленных сырья/ГП или грузовых мест.



## Управление внутренними процессами

WMS автоматически определяет порядок операций, необходимых для выполнения в зоне хранения.

### 1. Отбраковки

В случае обнаружения брака при поступлении сырья/ГП принимается с соответствующим видом запаса, а система создает задание на размещение в участок обработки брака.

### 2. Инвентаризация

В WMS предусмотрены следующие виды проведения инвентаризации: плановая, оперативная, циклическая (по заданному промежутку времени).

### 3. Пополнение ячеек отбора

WMS поддерживает требуемое количество сырья/ГП в ячейках отбора.

**4. Перемещение сырья/ГП между ячейками и зонами** может быть инициировано сотрудником склада при помощи ТСД, либо запланировано системой WMS для оптимизации размещения и хранения.

# Сценарий процессов управления складом в IT Vectura WMS: обработка исходящего потока



## Оформление Заказа на исходящую поставку

Заказ выгружается в WMS из внешней системы. В WMS создается Исходящая поставка



## Управление волнами

В WMS специалист планирует волны сборки групп заказов на исходящие поставки сырья/ГП



## Планирование отбора

В результате планирования волн система WMS планирует отбор сырья/ГП и автоматически распределяет задания между исполнителями



## Отбор

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



## Упаковка

Для отгрузки сырья/ГП система автоматически распределяет тип упаковки, в которую необходимо выполнять отбор



## Погрузка и отпуск

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

Учет весогабаритных характеристик сырья/ГП позволяет эффективно планировать и использовать соответствующий транспорт с учетом веса и объема собранных заказов



## Монитор диспетчера

Оперативный монитор диспетчера – это инструмент для отслеживания статуса обработки заданий

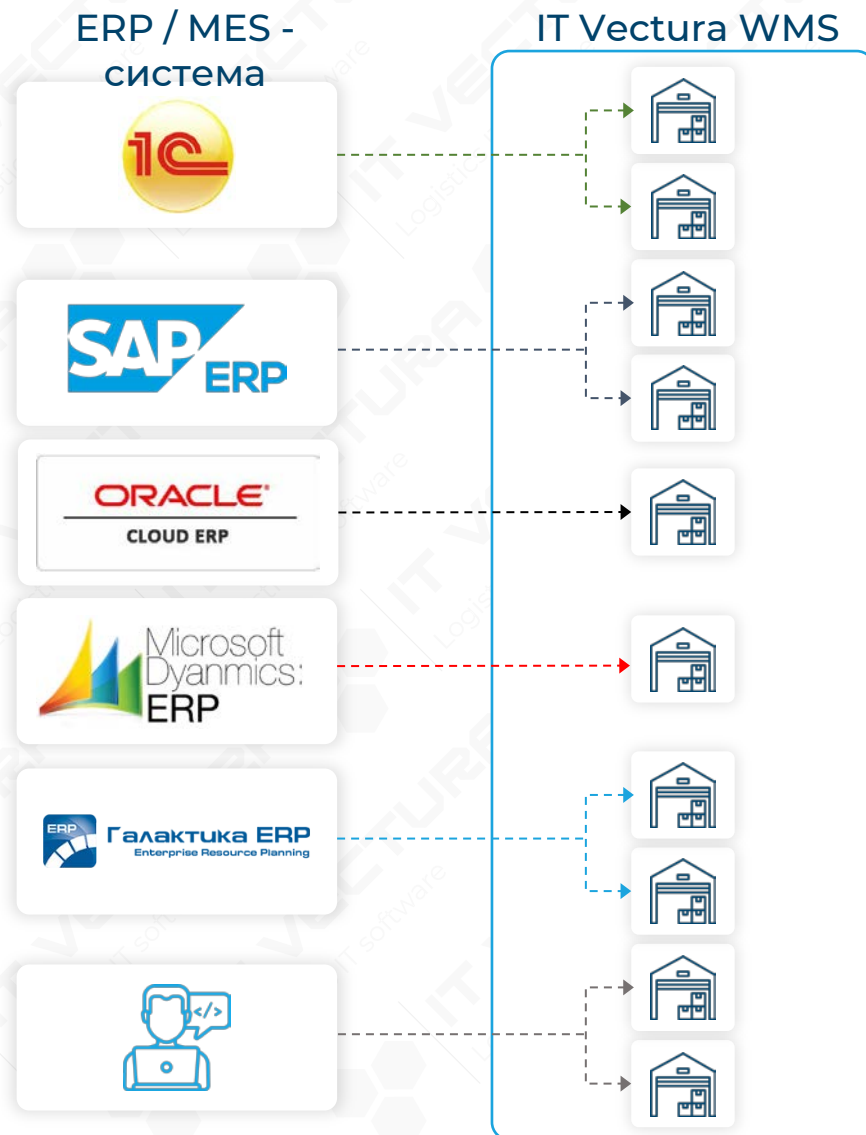


## Управление списанием

Система поддерживает оформление списания сырья/ГП

# Архитектура IT Vectura WMS

## Взаимодействие с внешними системами



## Система управления складами IT Vectura WMS:



Поддерживает ведение любого количества складов любых типов, отраслей деятельности и специфики



Интегрируется с любым количеством **ERP-систем** вне зависимости от разработчика, включая собственные разработки компаний-заказчиков



Может использоваться как в облачной версии (Cloud), так и в локальной (On premise). Вариант установки системы не влияет на ее функционал

# Архитектура IT Vectura WMS

## Взаимодействие с внешними системами



# Описание подхода к реализации

Предлагается разработка проектного решения и тестирование системы с постепенным расширением базовых функций до максимального решения с последующим тиражированием).

1. Изучение складских процессов на пилотном складе "как есть", их формализация в виде описания и схем;
2. Определение перечня необходимых функций в системе WMS (Реестр функций);
3. Оптимизация и унификация бизнес процессов компании с учетом использования системы WMS. Составление Проектного решения по целевым бизнес-процессам пилотного склада;
4. Внедрение версии на уровне базовых требуемых функций (MVP) для пилотного склада;
5. Интеграции со складским оборудованием и IT контуром компании;
6. Поэтапное расширение функций до максимальных функциональных потребностей пилотного склада.
7. Тиражирование посредством кастомизации процессов под отдельные склады.
8. Обучение команды, сотрудников, создание внутренней экспертизы;

Предварительная оценка стоимости проекта осуществляется по результатам первичного изучения бизнес-процессов в ходе отдельного посещения склада Заказчика.



**IT VECTURA**

Logistics of your processes



**Resident**



**VP Digital**

Make your life digital



**IT PARK**

START local & GO global



# IT Vectura Platform

Другие функциональные модули

# IT Vectura YL –

логистическая платформа, позволяющая автоматизировать процессы управления двором - площадками отгрузки



## Работа со складскими комплексами

- Возможность настраивать параметры и ограничения объектов: график работы, виды и комбинации выполняемых операций, привязка пользователей к объектам
- Настраиваемая статусная модель с контрольными точками



## Временные окна

- Возможность ручного и автоматического планирования слота
- Возможность настройки горизонтального, вертикального и смешанного планирования на воротах



## Работа с водителями

- Саморегистрация водителей
- Мобильная версия PWA
- Система оповещений



## Расширенные возможности

- Работа с различным оборудованием и их ПО: терминалы регистрации, весовые платформы, шлагбаумы, светофоры, метки и т.д.
- BI аналитика и конструктор отчетов

# Архитектура IT Vectura YL

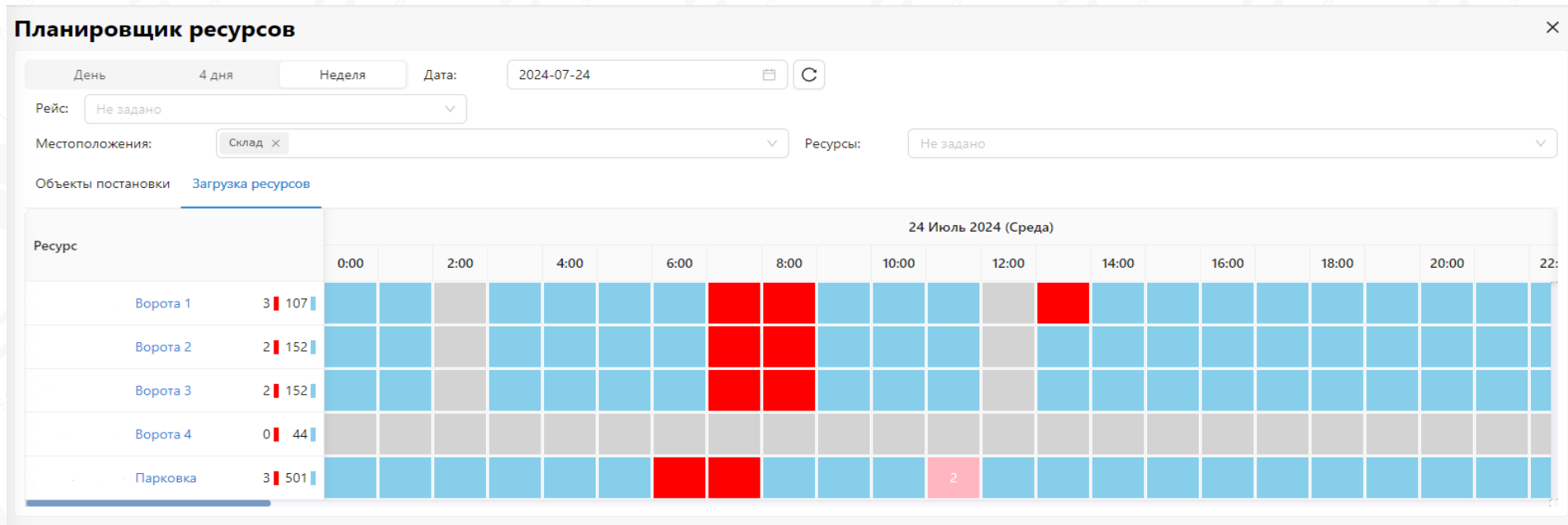
## Взаимодействие с другими модулями и внешними системами



# IT Vectura YL

## Управление временными окнами

- IT Vectura YL обеспечивает возможность ручного резервирования окон на будущий период с возможностью ручной корректировки данных, в случае необходимости
- Платформа может автоматически бронировать временные окна в соответствии с ранее заданными параметрами размещения слотов: график работы, тип потока, тип ТС, наличие продукта и т.д.
- Возможность настройки горизонтального, вертикального и смешанного планирования на воротах



# Результаты внедрения IT Vectura YL

Оперативное управление  
очередью.

Интеграция системой  
доступа на площадку и его  
автоматизация

Автоматическое  
формирование документов

Интеграция со  
средствами контроля  
(шлагбаумы,  
светофоры, весы,  
датчики, сканеры,  
принтеры этикеток и т.д.)

Синхронизация готовности  
отгрузки и прибытия ТС

Информирование и  
саморегистрация водителей

Формирование заданий  
сотрудникам



Увеличение пропускной способности  
складского комплекса



Уменьшение количества ошибок  
из-за «человеческого фактора»



Уменьшение времени нахождения  
транспортных средств на территории



Снижение количества  
внештатных ситуаций



Увеличение производительности  
труда



Снижение себестоимости  
логистических операций

# IT Vectura TMS

логистическая платформа, позволяющая автоматизировать процессы управления перевозками



Работа с заказами



Планирование перевозок



Взаимодействие с перевозчиками



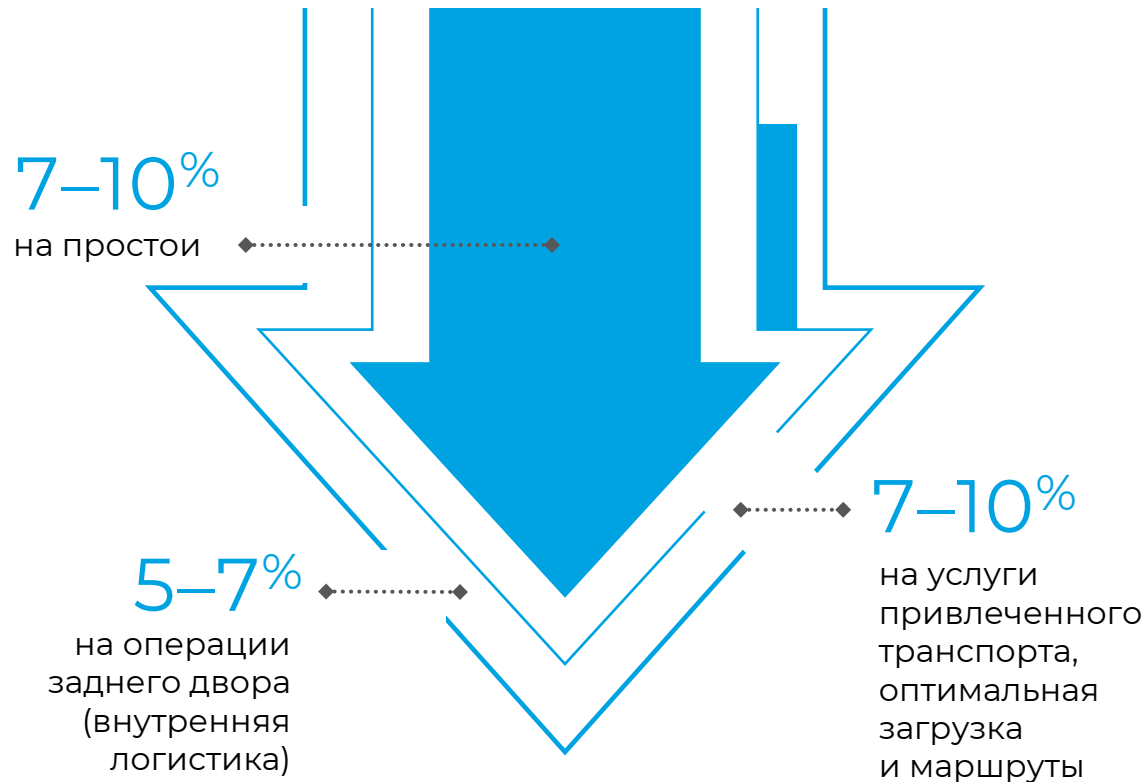
Отслеживание перевозок в пути



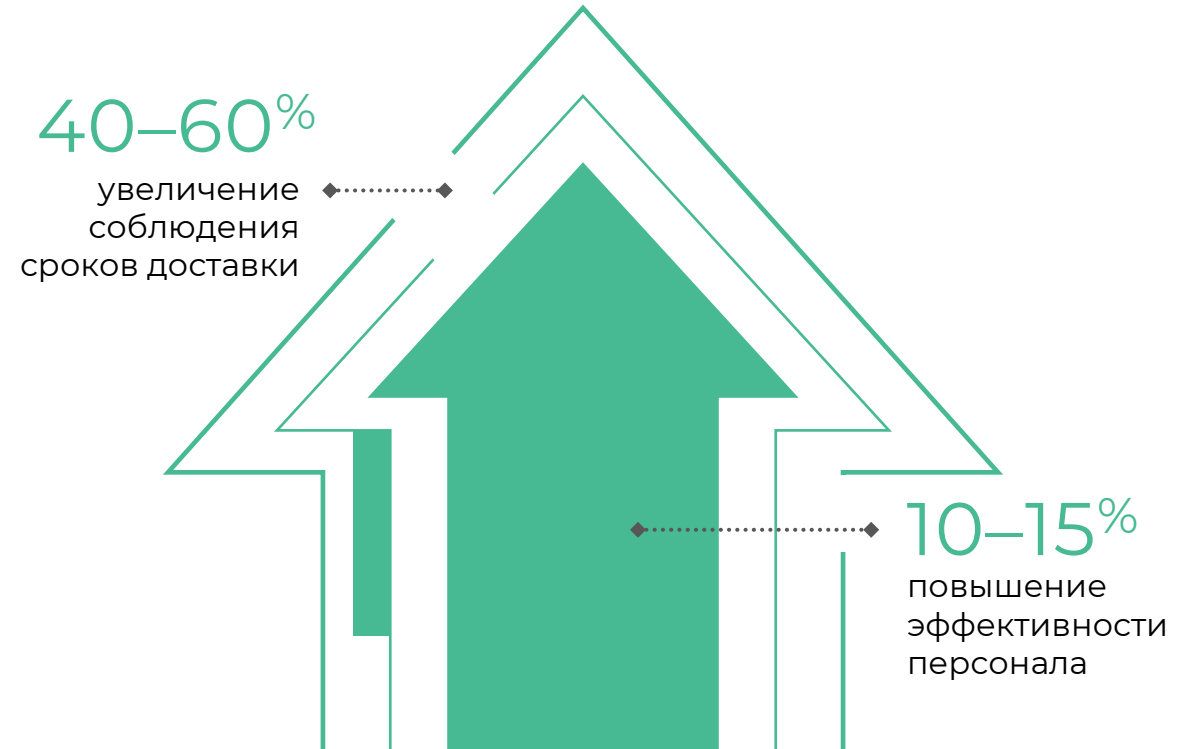
Расчеты за перевозки

# Результаты внедрения системы управления транспортом

## Снижение затрат



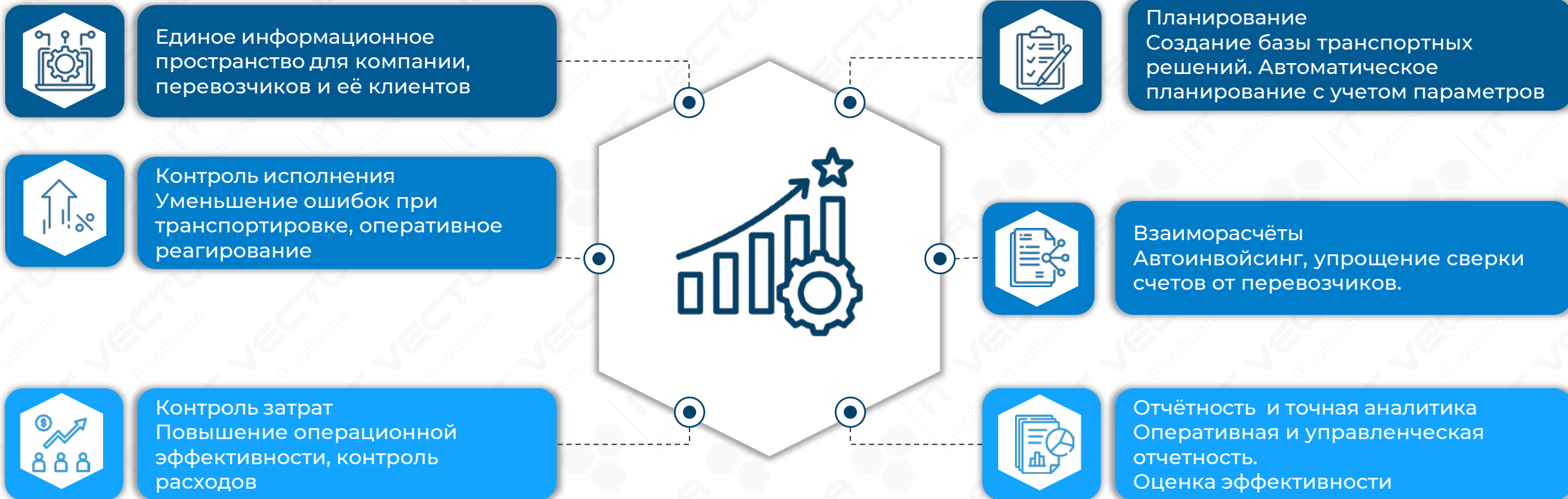
## Повышение эффективности



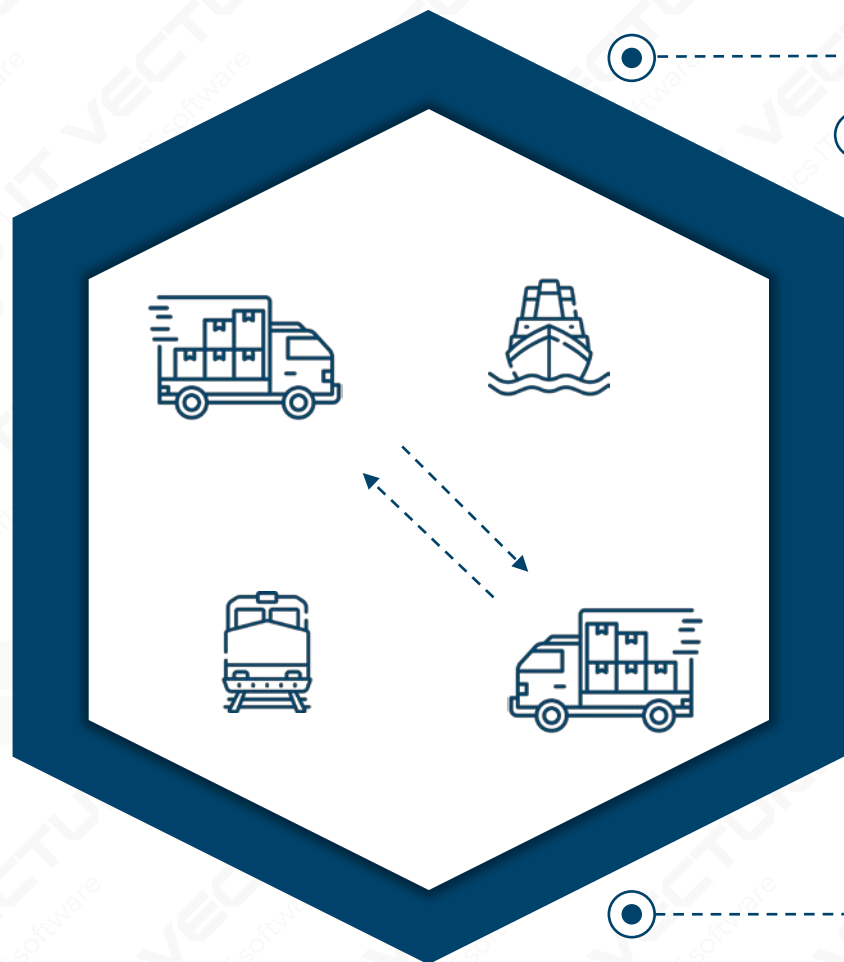
# Функциональная архитектура блока Управление перевозками



# TMS для грузоотправителя



# Что включает в себя процесс планирования



## • Консолидация заказов

## • Подбор подвижного состава

## • Маршрутизация

- Яндекс Маршрутизатор
- Veeroute
- IT Vectura Routing

## • Максимальная загрузка

- Соблюдение окон доставки
- Учет совместимости грузов
- Минимальный пробег
- Снижение простоев (ожиданий)

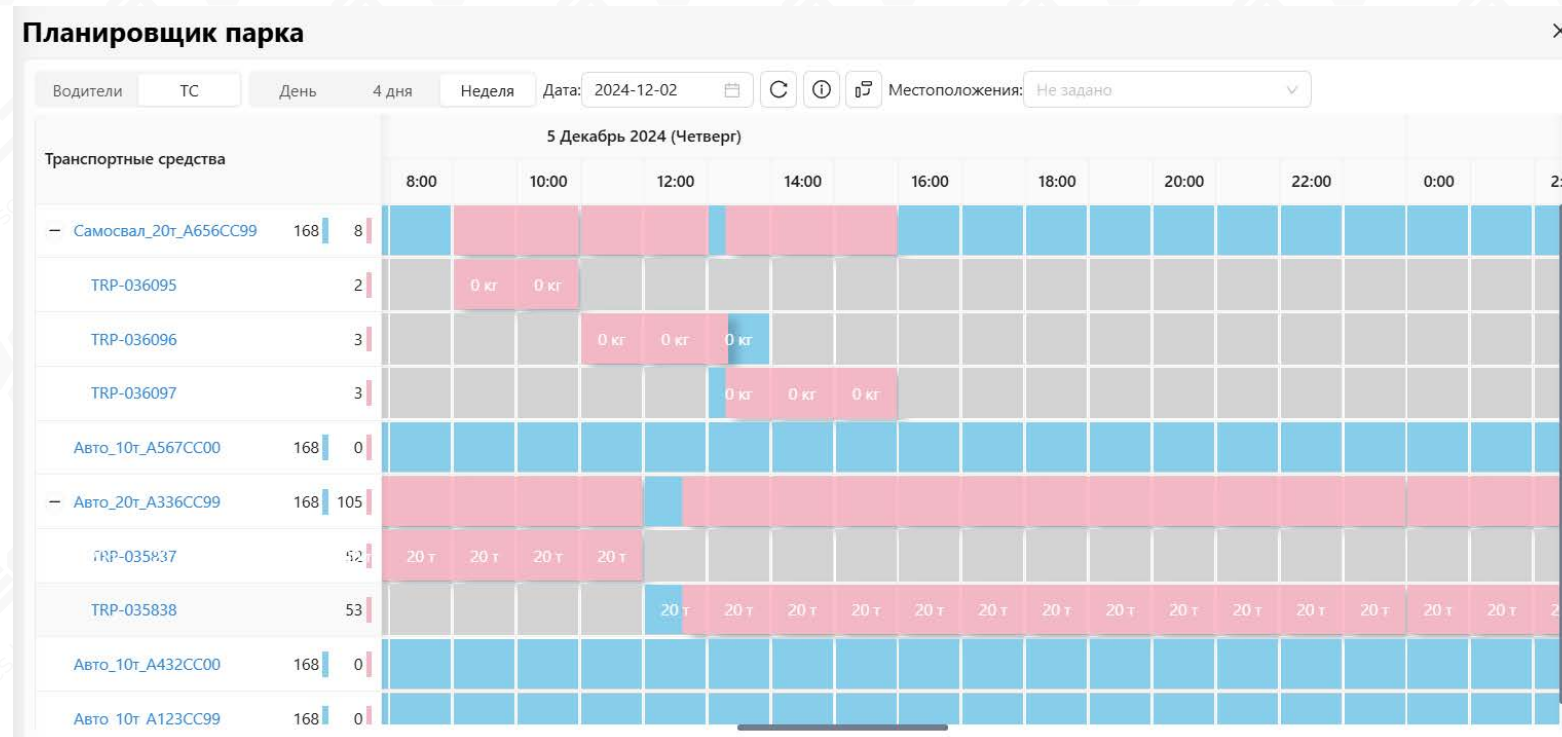
## • Расчет времени по маршруту

## • Расчет стоимости рейсов

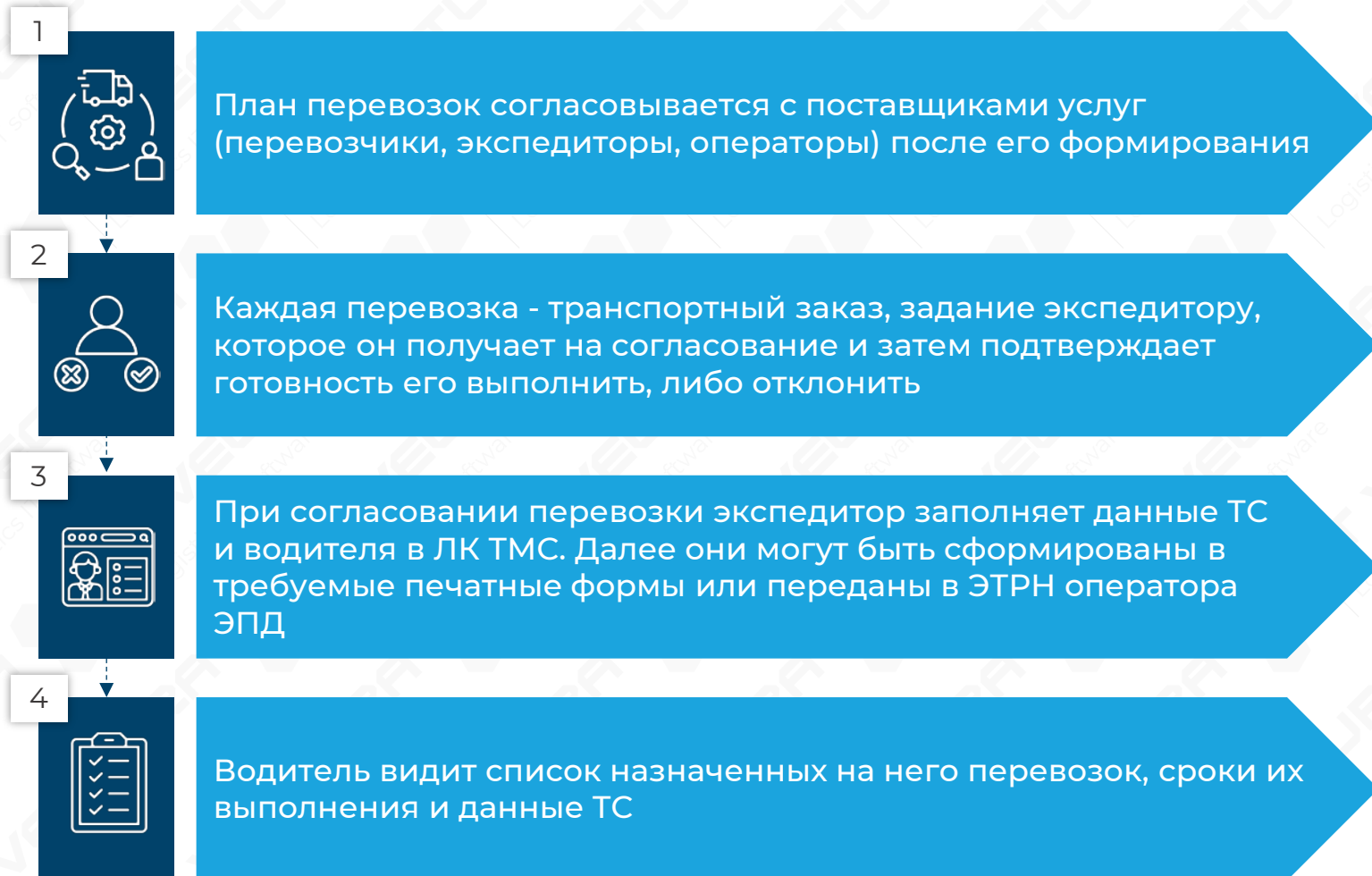
# Планирование собственного транспорта

Инструмент «Планировщик парка» позволяет:

- Вести график доступности ТС и водителей
- Соблюдать режим РТиО водителей
- Обеспечивать равномерную загрузку собственного парка и водителей
- Рассчитывать заработную плату водителей по базовым метрикам



# Согласование перевозок



# Контроль исполнения

1



По каждой перевозке можно посмотреть историю событий плановых и фактических

2



Плановые и фактические данные могут использоваться для построения аналитической отчетности по перевозкам и оценки эффективности

3



Время прохождения контрольных точек, начало и завершение каждой перевозки могут вноситься в систему:

- Через ЛК Экспедитора
- Загружать через шаблон Excel
- Получать по интеграции с системами телеметрии (Wialon, АвтоГРАФ)

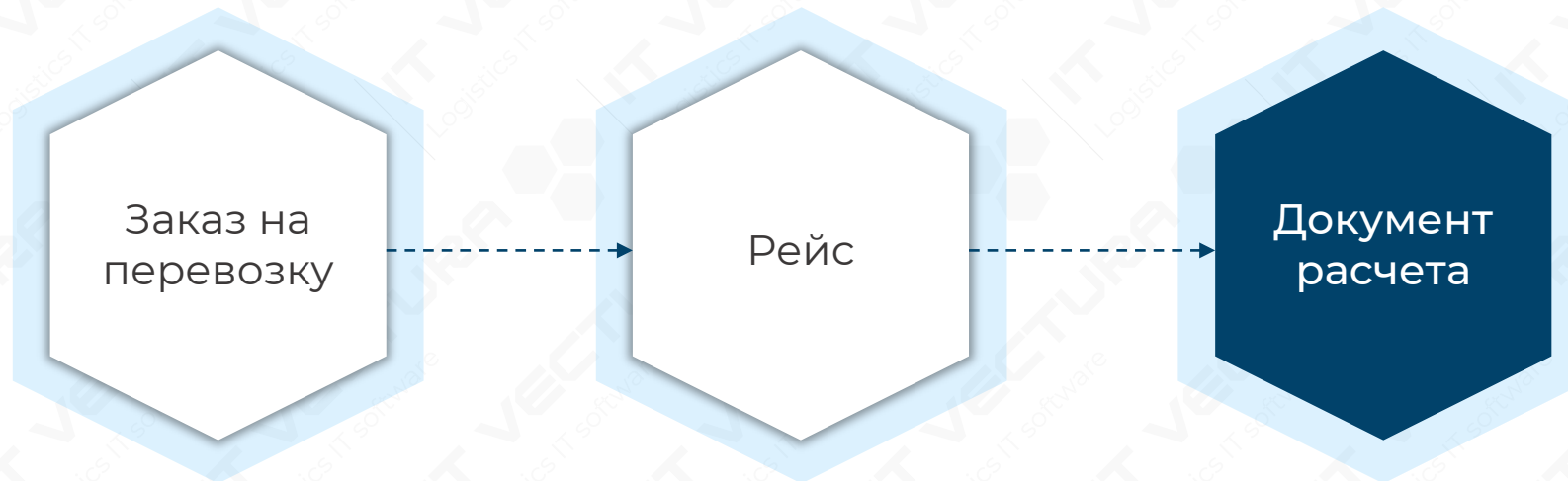
4



Для удобства водителей web-интерфейс адаптирован для мобильных устройств (PWA)

# Взаиморасчеты с поставщиками услуг

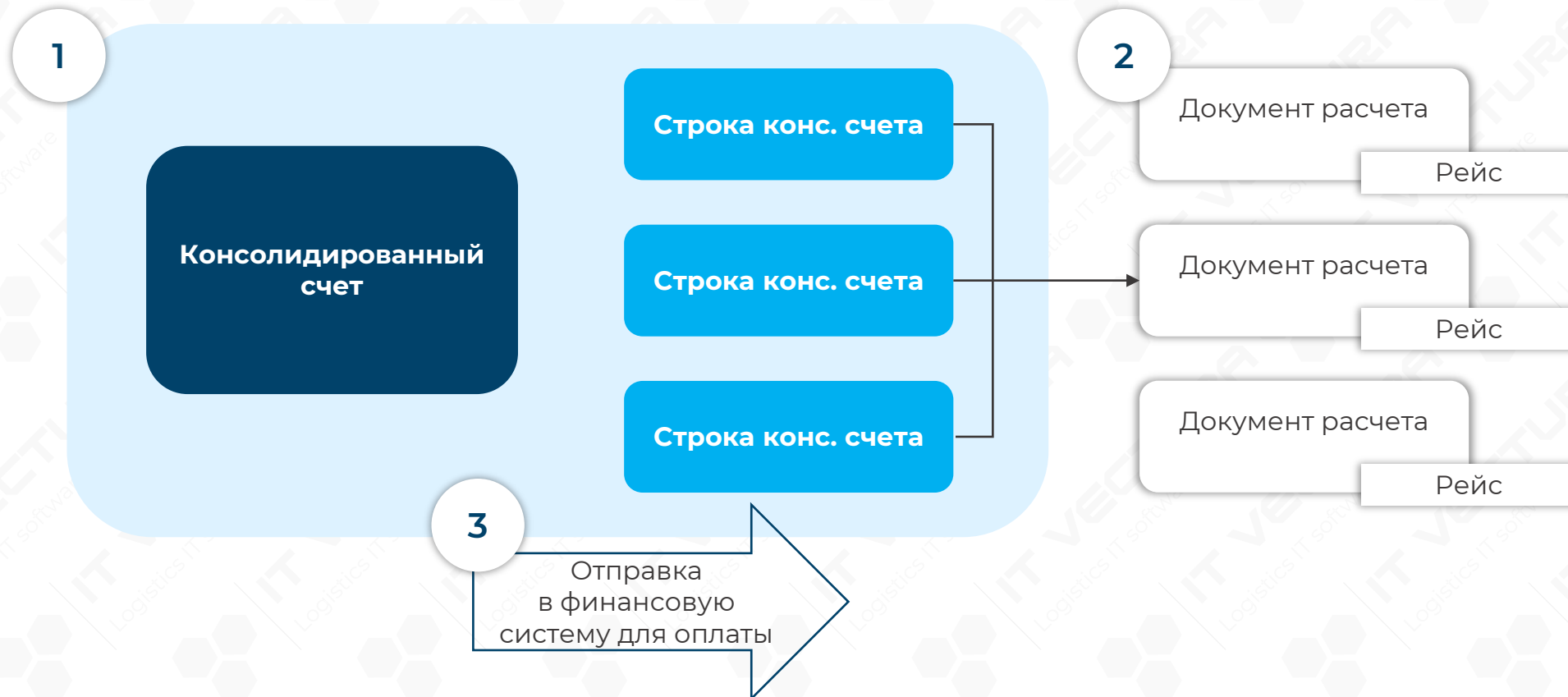
- **Стоимость рейсов** актуализируется на основании плановых и фактических событий и операций/услуг на рейсе
- **Документ расчета** формируется на основании действующей тарифной базы и фактических показателей рейса и оказанных по факту услуг. Они автоматически генерируются на основании рейсов
- **Счета и Консолидированные счета** формируются на основании данных документов расчета
- **Входящие счета и Акты** согласуются с поставщиками услуг и утверждаются для оплаты
- **Данные для оплаты** отправляются в финансовую систему



# Согласование стоимости с поставщиками услуг

## Сверка входящих счетов:

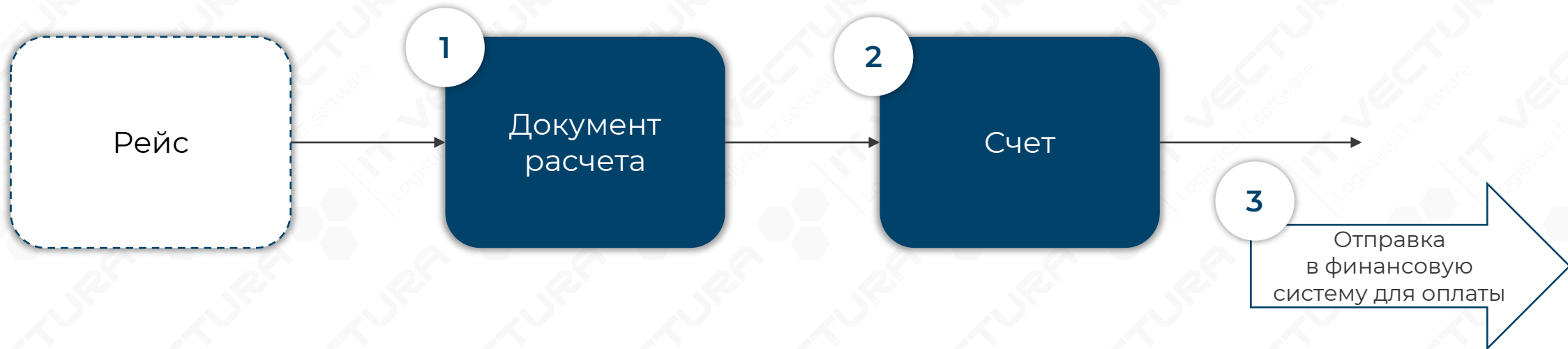
1. автоматическая сверка загружаемых актов из внешних систем\Excel
2. формирование на их основе документов расчета
3. передача документов расчета в финансовую систему



# Согласование стоимости с поставщиками услуг

## Селф-биллинг:

1. расчет на основании контрактных условий
2. согласование актов для дальнейшей передачи в финансовую систему
3. отправка в учетную систему



# IT Vectura PMS

Система автоматизации закупок



## Основные функции

- Формирование пула авторизованных поставщиков (без использования внешних площадок)
- Формирование заявок на закупку
- Запрос и получение предложений
- Проведение тендера и выбор поставщика с возможностью формирования чётких критериев выбора
- Возможность формирования специфического процесса тендера



## Основные особенности

- Процесс принятия решения снижает коррупционные риски и риски некорректного принятия решений
- Высокая безопасность.
- Высокий уровень стандартизации и использование современных технологий.
- WEB-интерфейс для взаимодействия с системой.
- Автоматизация рабочих процессов.
- Стандартизованная интеграция с продуктами третьих сторон.
- Развитая система управления документооборотом.



## Работа с контрагентами

- Возможности взаимодействия с контрагентами посредством платформы, а также e-mail, Telegram
- Ведение специфических условий по поставщикам



## Расширенные возможности

- BI аналитика и конструктор отчетов
- Ведение архива тендеров и анализ изменения цен
- Применение ИИ в процессе принятия решений
- Возможности по интеграции с внешними торговыми площадками

# Функциональная архитектура блока Управление закупками

## Заявка на закупку / предложение

- Формирование заказов на закупку материальных ценностей и / или услуг
- Получение данных по интеграции из ERP

## Организация тендеров

- Формирование комплексных лотов
- Запрос и получение предложений без организации тендера
- Организация тендера в системе (аукцион редукцион): рассылка запроса, контроль сроков и процесса, выбор поставщика
- Организация тендера по интеграции со сторонними площадками (опционально)

## Экспертиза при закупках

- Формирование критериев выбора поставщика для ранжирования
- Подключаемые закупщики (тендерный комитет).
- ИИ инструменты принятия решения



## Управление НСИ

- Номенклатурные справочники
- Получение данных по номенклатуре от WMS в ERP

## Управление поставщиками

- Ведение перечня авторизованных контрагентов
- Ведение договоров, согласованных цен и ставок

## Взаимодействие с поставщиком

- Регистрация поставщика в ЛК
- Личный кабинет поставщика
- Прямой ввод и подтверждение в системе
- Загрузка предложений (Proposal)
- E-mail, Telegram бот

## Входящие акты и счета от поставщиков услуг

- Сверка
- Выгрузка в учетную и бухгалтерскую систему и ЭДО

# Возможности IT Vectura PMS:

- Упростить внутренний документооборот в сегменте закупок.
- Упростить и ускорить документооборот между государственным или крупным коммерческим предприятием, его партнерами, клиентами, и поставщиками.
- Упростить процесс принятия решений по тендерным (конкурсным) проектам.
- Улучшить оперативный контроль, планирование документооборота и бизнес процессов.
- Предоставить дополнительные информационные услуги всем участникам бизнес-процесса.
- Привлечь новых участников.
- Повысить качество обслуживания всех вовлеченных сторон.
- Осуществить автоматизацию и упрощение логистических процессов, отличающихся особой сложностью в аспектах информационного и документального обеспечения

# Типовой процесс закупки в IT Vectura PMS:



## 1 Заявка на закупку / предложение (Requisition)

Формирование заявки на закупку услуги или материальных ценностей с учётом номенклатуры, кодов ТНВЭД (HS codes / Commodity codes), характеристик товара и т.д.



## 2 Подготовка и подача требований

- Формирование дополнительных требований к закупке (требования к поставщику, предмету закупки, срокам и т.д.)
- Внесение типового договора



## 3 Запрос предложений (Solicitation)

- Создание, изменение и проверка запроса предложений.
- Отправка запроса через систему



## 4 Приём предложений (Proposal)

- Приём предложений.
- Уточнение предложений
- Отказ от предложений с явным несоответствием



## 5 Выбор поставщика

- Анализ предложений закупщиками или ИИ
- Первичное согласование основных контрактных условий
- Получение подтверждения от поставщика
- Ранжирование участников тендера в соответствии с критериями



## 6 Присуждение контракта (Contact)

- Согласование финальных контрактных условий
- Выбор победителя



## 7 Коммуникация результатов с другими системами

Коммуникация данных PMS с ERP. Цена, номенклатура, контрактные условия, график платежей



## 8 Формирование отчётов

Формирование отчётов по проведению тендера для руководства

### Коды категорий товаров (Commodity Codes или HS Code)

Коды категорий товаров являются основой процесса закупок: все действия выполняются на основе этих кодов, обозначающих товары или услуги, которые необходимо закупить. Коды категорий товаров представлены списком структур, содержащих поля класс, подкласс и описание.

# Контакты



Контакты в Узбекистане:

“VP Digital” MChJ



+998 (94) 0062888



nfo@vp-digital.uz



vp-digital.uz



Россия, г. Москва, территория  
инновационного центра «Сколково»



+7 (495) 106-21-24



info@itvectura.com



itvectura.ru



**IT VECTURA**

Logistics of your processes



**Resident**



**VP Digital**

Make your life digital



**IT PARK**  
START local & GO global