



**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ
ДРОНАМИ**

О КОМПАНИИ



UVL ROBOTICS - высокотехнологичная компания, которая является пионером российского рынка в области разработки логистических решений на базе использования дронов.



2017

Основание компании.
Разработка первого прототипа комплекса

2018

Более 150-ти тестов оборудования в реальных условиях эксплуатации



Получение статуса резидента фонда «Сколково»

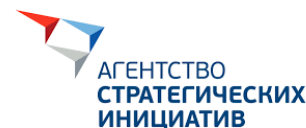
2020



Открытие представительств в Казахстане, Беларуси, Украине и Турции

Более 150 успешных кейсов по инвентаризации и доставке

При поддержке:



ПОЧЕМУ МЫ НУЖНЫ?

Традиционные способы проведения инвентаризации имеют свои недостатки, а именно:



Неточность и «человеческий фактор»



Требуют соблюдения условий для проведения высотных работ



Занимают продолжительное время, а значит приводят к заморозке операций и средств в запасах



Дополнительные затраты на оплату труда и аренду спецтехники



Влекут риски Health & Safety

РЕШЕНИЕ



БЫСТРО

Сканирование со скоростью до 1000 паллет в час/дрон*



БЕЗОПАСНО

Отказ от высотных работ и тяжелой техники



ГИБКО

Свободное перемещение на любой высоте



ТЕХНОЛОГИЧНО

Интеграция с WMS, предоставление цифровых отчетов, включая фото товара.

* Количество одновременно работающих дронов неограниченно

ДРОНЫ



СЦЕНАРИЙ РАБОТЫ



1. Распаковка и настройка оборудования. Загрузка топологии в ПО станции



2. Последовательный облёт стеллажей дроном под управлением оператора в очках FPV

3. Обнаружение и считывание штрих-кода при помощи лазерного сканера



5. Обработка данных с помощью ПО



4. Фото и видеофиксация с отправкой данных в режиме реального времени



6. Отправка результата в WMS/ERP клиента или создание отчета XML

7. Завершение инвентаризации с минимальными рисками



УСТРОЙСТВО ДРОНА

Модульное построение нашего дрона - это точное соответствие вашим задачам. Мы можем проводить сканирование сканировать, фотографировать и транслировать видео из любой точки вашего склада.

1. Винтомоторная группа

Обеспечивает оптимальную мобильность и время работы на складе

2. Аккумуляторная батарея

Обеспечивает до 30 минут полетного времени*

3. Система защиты от столкновений

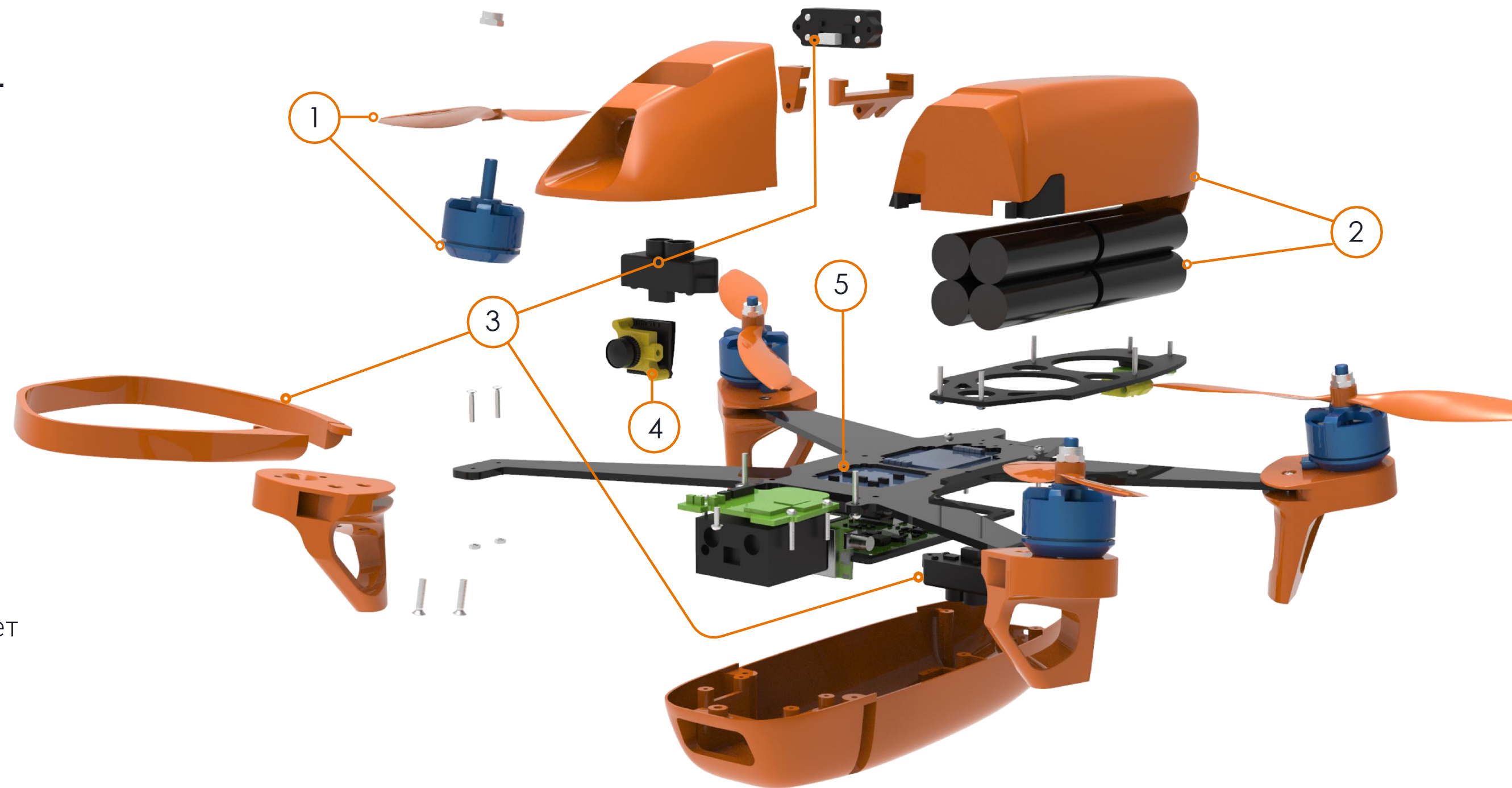
Лидары предупреждают пилота о преградах
Защита пропеллеров обеспечивает безопасный полет

4. Система курсовых камер

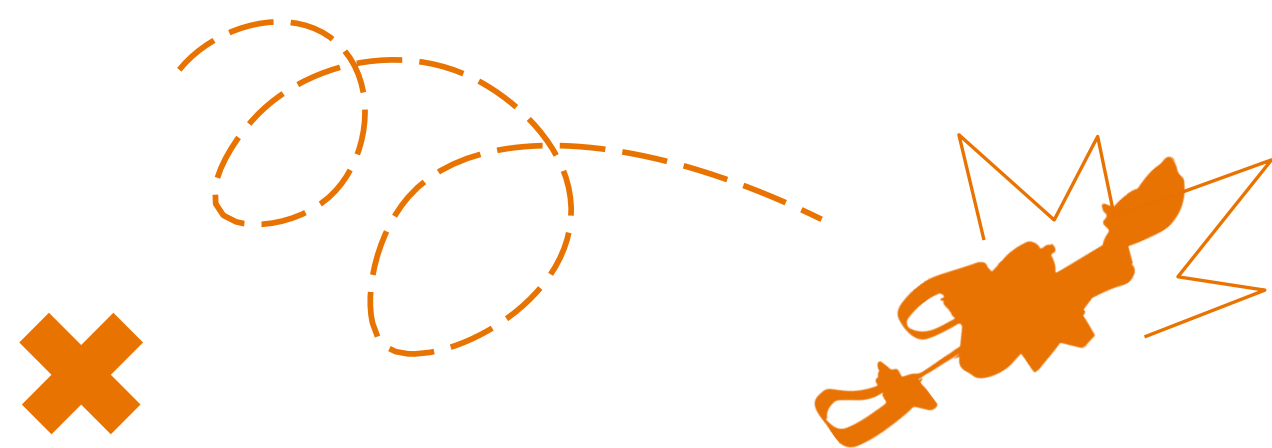
Возможность трансляции видео и фотофиксации

5. Модульная электроника

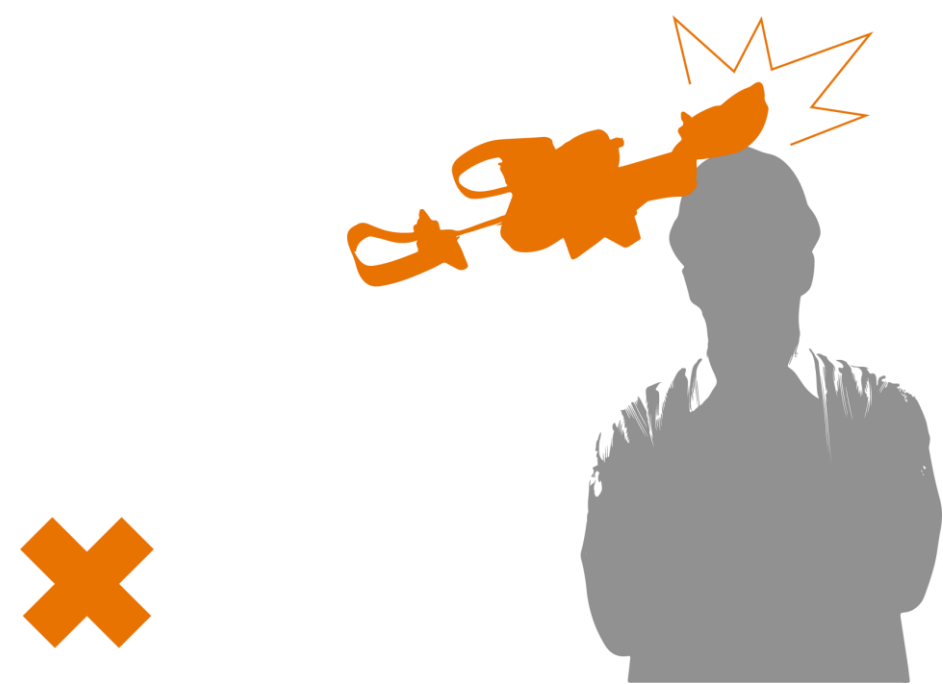
Производит сканирование, обработку и отправку информации о паллете и ее местоположении



БЕЗОПАСНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ



Система мягкой посадки в условиях низкого заряда батареи и внештатных ситуаций



Система удержания высоты с помощью лидара (до 15 метров)








Защита упаковки и стеллажных балок от повреждения лопастями дрона



Легковесная конструкция дрона до 1.5 кг

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

	Параметр	UVL Robotics	Персонал + техника
	Скорость (за 1 пал)	5 сек	от 20 сек
	Затраты (за 1 пал)	от 0,2\$	сопоставимы
	Упущенная прибыль + замороженные активы	нет	есть
	Точность	99%	95%
	Риски человеческого фактора	нет	есть

РЕАЛИЗОВАННЫЕ КЕЙСЫ



FMCG

Клиент: Крупнейший производитель бытовой химии (Германия)

Склад: Электроугли, Московская область

Объем хранения: 29 000 паллет (искл. зону подбора)

% дабл-стек паллет: 30%

Фотографирование дроном: ДА

Видео-поток: НЕТ

Количество использованных дронов: 8 шт.

Продолжительность инвентаризации: 7 часов

% считываемости штрих-кодов*: 99.2%

RETAIL

Клиент: Крупнейший игрок рынка DIY (Европа)

Склад: Чехов, Московская область

Объем хранения: 35 200 паллет (искл. зону подбора)

% дабл-стек паллет: 0%

Фотографирование дроном: ДА

Видео-поток: НЕТ

Количество использованных дронов: 8 шт.

Продолжительность инвентаризации: 8 часов

% считываемости штрих-кодов*: 98.9%

* - вкл. следующие причины: отсутствие этикетки, невозможность чтения штрих-кода

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ И СТАТУС

Виды услуг

- Сервис по проведению инвентаризации, включая интеграцию и настройку системы
- Абонентская плата за комплекс инвентаризаций в течение календарного года
- Доп. услуги за фотосъемку паллет и передачу HD-видео в реальном времени

Модель оплаты

(Тариф за паллето-место с привязкой к скорости сканирования).

Текущий статус

80 проведенных инвентаризаций

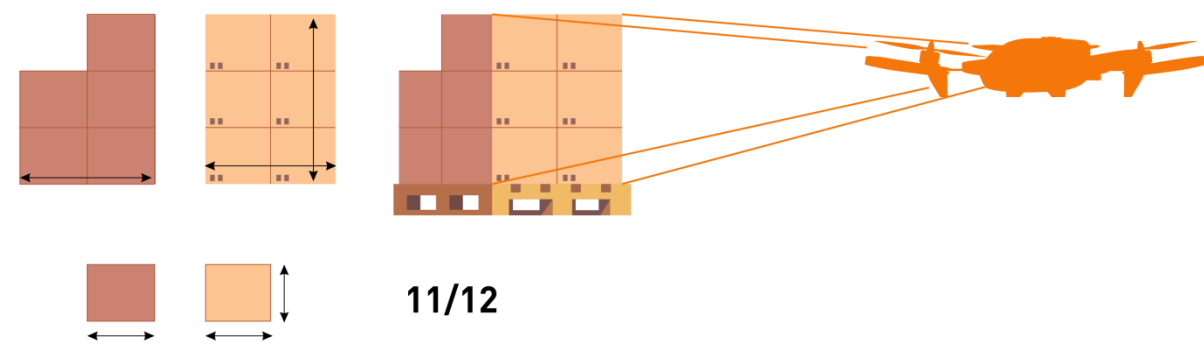
25 беспилотных комплексов

20 клиентов

Охват

РФ, Турция, Украина

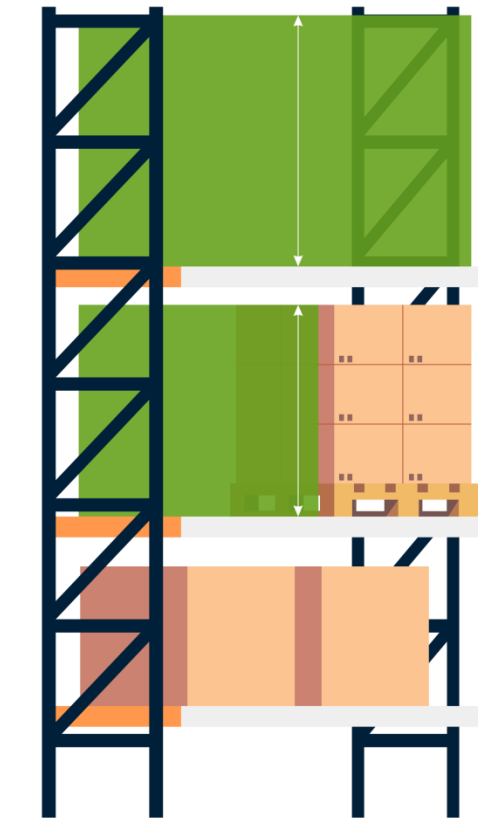
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



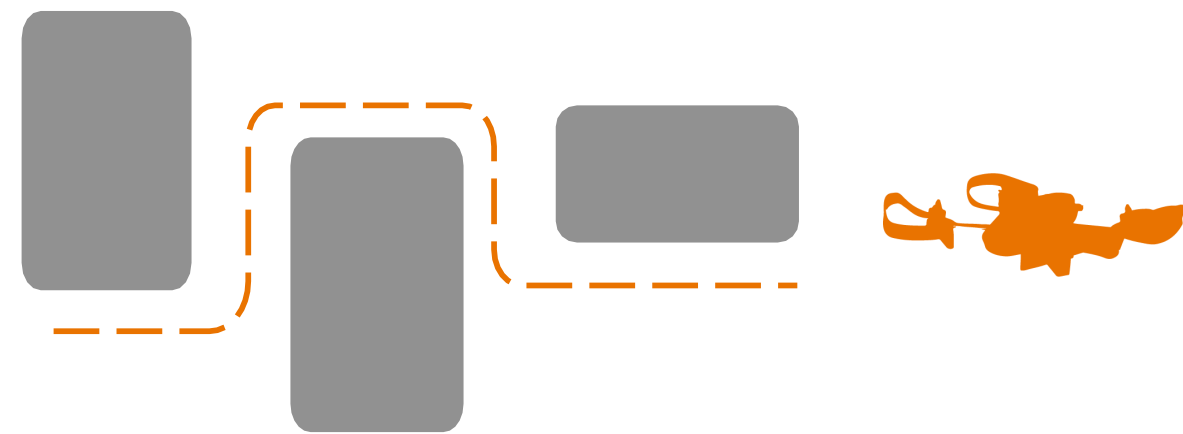
Получение информации о количестве коробочных слоев и габаритах коробов (высота, ширина)



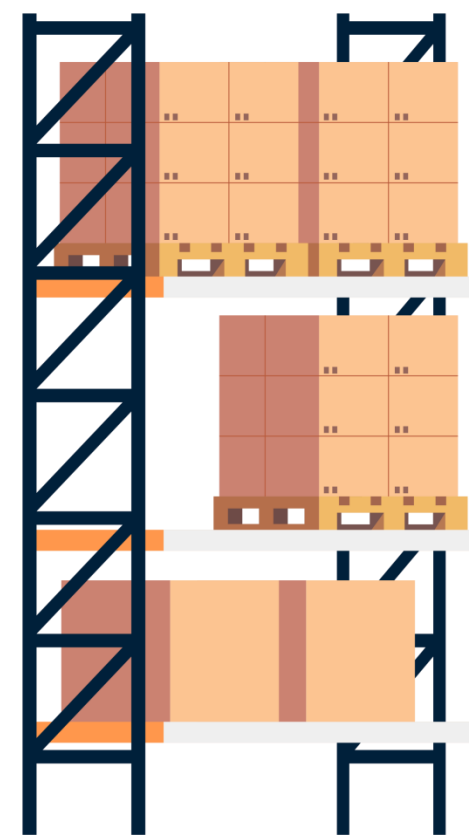
Контроль целостности заводской упаковки и верхнего коробочного слоя монопаллет



Расчёт габаритных характеристик паллетомест (высота, ширина)

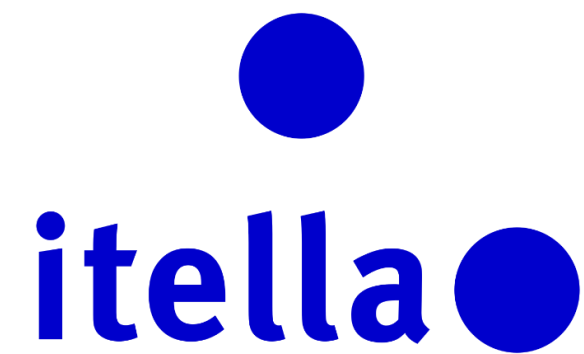


Автономная навигация по складской аллее



Возможность визуализации аналитики по неиспользованному пространству паллетной ячейки, % зашиваемости склада и пр.

НАШИ ПАРТНЁРЫ





+7 (495) 988 73 34

info@uvl.io
www.uvl.io

