

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ О КОМПАНИИ DAMATE







№1 в России производитель индейки



9 брендов молочной и мясной продукции



>9000 сотрудников



№4 в Европе производитель индейки



6 направлений деятельности



производственные объекты в 5 регионах России



№10 в мире производитель индейки

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ О КОМПАНИИ AXELOT





23 года на рынке



затраты на R&D >10% выручки компании



проекты в **16** странах



офисы в 3 городах России



9001:2015



5 поколений WMS-систем



>250 сотрудников



>100 проектов в год



4 поколения TMS-систем



>20000 рабочих мест автоматизировано



каждый **5** проект с консалтингом



>9 лет лидеры WMS в России

GOODS-TO-PERSON



ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Подбор робота с необходимой грузоподъемностью: 50-600-1000-2500 кг (зависит от модели)



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ НАВИГАЦИИ

- Навигация с помощью единой системы маршрутизации, считывание QR-кодов
- Быстрая подготовка помещения: QR-метки быстро наклеиваются на пол



УМНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

- Плавный разгон и торможение
- Максимальная скорость 2 м/с
- Настройка скорости и ускорения движения
- AGV поворачивается под стеллажом / палетой
- Пустые AGV могут ездить под стеллажами



УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ

- Работа от заряженной батареи: 8 часов
- Автоматическая зарядка: сам управляет своей зарядкой 24/7/365
- Режим боевой работы с частичной зарядкой:
 55 мин работает / 5 мин заряжается



БЕЗОПАСНОСТЬ

- Лазерное (лидар) и ультразвуковое обнаружение препятствий
- Кнопка аварийной остановки, чувствительный «бампер»



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

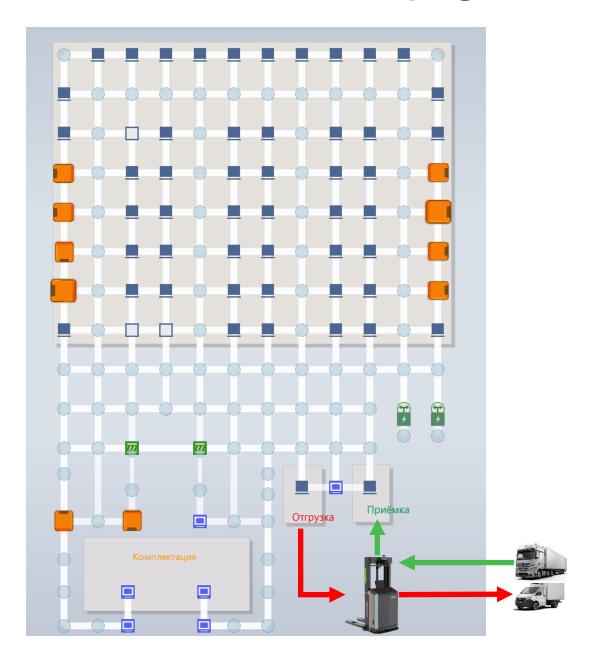
- На складе / кросс-доке / фулфилмент центре
- На производстве вместо конвейера
- Установка на заказ специальных модулей сверху вместо подъемников стеллажей/платформ



GOODS-TO-PERSON

	РУЧНАЯ РАБОТА СКЛАДА	AGV	ЧЕМ ЛУЧШЕ / ОСОБЕННОСТИ?
Качество комплектования, точность	Среднее	Высокое	Минимизация человеческого фактора во всех процессах
Работа с большим количеством SKU	Среднее	Высокое	Отсутствие необходимости искать товары и ходить к ним
Скорость работы персонала склада («пиков», строк)	≤100 шт./час	300-600 шт./час	Персонал (комплектовщики) на одном месте 100% времени выполняется пикинг Нет необходимости искать ячейки/товары
Цифровизация	Низкая	Высокая	Все решения принимаются WMS+RCS
Требование к квалификации персонала	Высокие	Низкие	Отсутствие необходимости вручную управлять техникой, знать топологию склада и т.д.
Перемещение персонала на складе	Много	Почти нет	100% работы на одном месте (станции комплектования, зона приемки/отгрузки)
Плотность хранения	Средняя	Высокая	Нет необходимости в пространстве для маневрирования и перемещения персонала. Стеллажи не поворачиваются в зоне хранения
Тип хранения	Стеллажи / Палеты	Стеллажи / Палеты	В случае склада с AGV паллеты размещаются на специальных платформах

ПИЛОТНЫЙ ОБЪЕКТ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:



- пустая зона хранения



- занятая зона хранения



- проезды для перемещения стеллажей и платформ



- AGV робот



- место передачи от робота к человеку



- место зарядки роботов

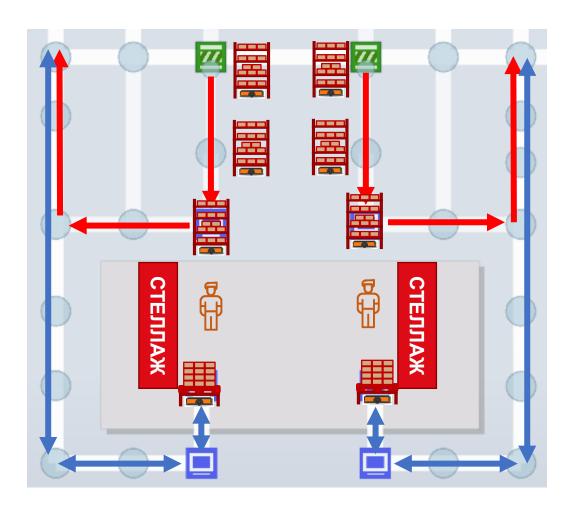


- место разворота роботов с стеллажом/платформой

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ НА СТАНЦИЯХ КОМПЛЕКТОВАНИЯ:

ПРИЕМКА:

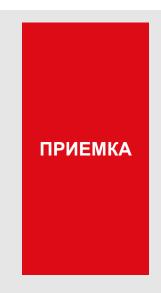
- На станцию комплектования AGV подвозит платформу с принятым товаром к депалетизации по «синему» маршруту.
- Одновременно на станцию комплектования с другой стороны AGV подвозят стеллажи, которые выстраиваются в очередь перед СК, для раскладывания товаров по соответствующим ячейкам по «красному» маршруту.
- После завершения всех операций по шагам 1.a и 1.b AGV перемещают платформу и стеллажи в зону хранения.

ОТГРУЗКА:

- На станцию комплектования AGV подвозит стеллажи, которые выстраиваются в очередь перед СК, с которых будет осуществлена комплектация заказов по «красному» маршруту.
- Одновременно на станцию комплектования с другой стороны AGV подвозит платформу по «синему» маршруту для размещения товаров по скомплектованным заказам.
- После завершения всех операций по шагам 2.a и 2.b AGV перемещает платформу и стеллажи в зону хранения.

РЕЗУЛЬТАТЫ







- Хранение в палетах
- Хранение в стеллажах
- Автономный весовой контроль
- Стретчевание
- Хранение оборотной тары





























Коробочный пикинг (комплектование)

• Депалетизация (разукомплектование)

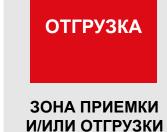
• Инвентаризация и уплотнение

- Частичное комплектование
- Комплектование палет на отгрузку











СТАНЦИИ КОМПЛЕКТОВАНИЯ





+7(963)635-70-77



a.pivovar@ruskontraktor.com



www.ruskontraktor.com



