

РЫНОК ТРЕБУЕТ РОБОТОВ – ОТВЕТ COMITAS

Российский рынок промышленной и складской роботизации продолжает переживать период активного роста. По данным отраслевых аналитиков, объем рынка складской роботизации в России демонстрирует рост на 25–35% ежегодно, а число запросов на проектирование и внедрение роботизированных решений увеличивается.

Внутренние данные компании COMITAS подтверждают эту тенденцию. COMITAS – российский производитель и разработчик автоматизированных, роботизированных систем для складской и производственной логистики на базе собственного программного обеспечения. COMITAS работает на рынке с 2007 г. и за это время стал одним из ведущих в России системных интеграторов полного цикла. С 2014 г. компания COMITAS одной из первых начала активно развивать направления автоматизации и роботизации логистических процессов. Помимо логистического / технологического проектирования и оснащения COMITAS самостоятельно разрабатывает программное обеспечение для всех уровней автоматизации и роботизации складов, адаптируя его под индивидуальные потребности клиента.

Среднегодовой оборот компании COMITAS превышает 7 млрд руб., а в штате трудятся более 500 сотрудников, в том числе высококвалифицированные технические специалисты с подтвержденными компетенциями и опытом реализации большого количества проектов. Сервисная служба компании COMITAS имеет в составе более 50 сотрудников и работает в режиме 24/7 по всей территории России и стран СНГ.

За 19 лет успешной работы компания COMITAS зарекомендовала себя как надежный технологический партнер, который берет на себя все ключевые этапы – от логистического проектирования до ввода объ-

екта в эксплуатацию и сервисного обслуживания. Собственная инженерная, строительная и проектная команда позволяет контролировать качество реализации проекта на каждом этапе.

За последние несколько лет портфель проектов COMITAS по роботизации существенно расширился.

Если в 2023–2024 гг. было 4–5 проектов, в которых были задействовано порядка 20 роботов, то в 2025–2026 гг. их число выросло более чем в три раза, а количество задействованных роботов превысило 600 ед.

Сегодня запросы на роботизацию складских и производственных процессов приходят не только от известных производственных компаний и крупных ритейлеров, но и от предприятий среднего и малого бизнеса, а также от банков, фермерских хозяйств, архивов и даже социальных проектов.

Рост числа обращений и расширение отраслевой географии заказчиков свидетельствуют о качественном сдвиге в восприятии роботизации российским бизнесом.

Один из самых известных проектов по роботизации от COMITAS – роботизация мезонина для компании «АСКОНА», лидера российского рынка товаров для сна. Этот проект стал лауреатом конкурса проектов Retail Tech 2025 в номинации «Лидер роботизации». В рамках проекта на мезонине распределительного центра «АСКОНЫ» были внедрены автономные мобильные роботы (AMR), интегрированные с WMS-системой ком-

пании и управляющими модулями оборудования.

Решение позволило существенно повысить эффективность складских процессов: производительность отбора превысила плановые показатели и выросла более чем в четыре раза – до свыше 330 ед./ч, а плотность хранения увеличилась на 43%.

Дополнительным эффектом стала оптимизация маршрутов перемещения, сокращение ручных операций и повышение стабильности процессов в пиковые периоды.

Еще одним показательным примером расширения географии и отраслевого охвата COMITAS стал проект внедрения STU-роботов для крымской компании «Алуштинский эфиромасличный совхоз-завод» (АЭМСЗ). Предприятие осуществляет полный производственный цикл – выращивание эфиромасличных культур и последующую переработку эфиромасличного сырья на собственных производственных мощностях, а также производство натуральной косметики.

Заказчику требовалось решение, которое обеспечило бы автоматизированную обработку лотков с саженцами без привлечения погрузчиков и значительного штата складских работников. STU-роботы COMITAS взяли на себя транспортировку коробов заданного формата: они перемещаются по складскому пространству по заранее заданным или динамически рассчитываемым маршрутам, размещая лотки в системе хранения и доставляя их точно в срок к нужной рабочей станции.

Проект для АЭМСЗ примечателен несколькими аспектами. Во-первых, он стал первым для COMITAS проектом по роботизации в Крыму. Во-вторых, формат STU-роботов идеально подошел для решения поставленной задачи: решение не требует капитальной перестройки склада, легко масштабируется добавлением новых единиц техники и быстро окупается за счет сокращения операционных расходов. В-третьих, сам факт обращения компании, работающей в нише растениеводства, к роботизации говорит о том, что автоматизация перестает быть уделом исключительно тяжелой промышленности и логистических гигантов.

Склады-морозильники также прибегают к роботизации и автоматизации процессов. Здесь автономная работа необходима из-за сурового микроклимата на объектах. COMITAS строил такие склады для «Старомихайловского рыбопроизводственного комбината», «Фабрики настоящего мороженого», крупного производства готовой еды в Сибирском регионе и других заказчиков. На всех этих проектах инженеры COMITAS создали полностью автоматизированные складские комплексы, способные функционировать автономно. Проект «Старомихайловского рыбопроизводственного комбината» стал первым проектом COMITAS, в котором было реализовано решение автоматизации складской системы 3D-шаттлами.

В крупных проектах комплексной роботизации для «Московского архива» и для «Фабрики настоящего мороженого» Кореновского молочного-консервного комбината COMITAS применил решения на основе роботов-манипуляторов, автоматизирующих процессы сбора и палетирования. Эти проекты широко освещались в телевизионных проектах. Так, программа «НашПотребНадзор» на телеканале НТВ выпустила сюжет, посвященный роботизации и автоматизации пищевого производства на примере проекта, созданного COMITAS для «Фабрики настоящего мороженого» под Краснодаром, где производится один из самых популярных в России брендов мороженого «Коровка из Кореновки». COMITAS построил здесь один из наиболее технологически совершенных низкотемпературных складов в России, требующий в 15 раз меньше персонала по сравнению с обычным складом. Телепередача «Сделано в России», выходящая на РБК, была посвящена цифровой трансфор-



мации «Московского архива» как одного из самых масштабных проектов в сфере архивного хранения. COMITAS создал автоматизированный комплекс, объединивший миллионы исторических документов в единую цифровую и логистическую сеть. Система обеспечивает сохранность культурно-документального наследия столицы и ускоряет доступ к архивной информации для граждан и исследователей.

К числу социально значимых можно отнести проект COMITAS по разработке и тестированию роботизированной системы выдачи оборудования и необходимых предметов для лиц с инвалидностью. Проект прошел успешное тестирование в Государственном бюджетном учреждении г. Москвы «Ресурсный центр для инвалидов» (РЦИ), подведомственном Департаменту труда и социальной защиты населения г. Москвы.

Суть решения заключается в следующем: роботизированный комплекс обеспечивает автоматизированное хранение, учет и выдачу технических средств реабилитации, ортопедических изделий, вспомогательного оборудования и расходных материалов, которые положены людям с инвалидностью в рамках индивидуальных программ реабилитации. Ранее процесс выдачи требовал значительного уча-

стия персонала: сотрудники вручную искали нужные позиции на стеллажах, формировали комплекты, вели бумажный и электронный учет. Роботизированная система COMITAS взяла на себя физическую логистику: автономные мобильные роботы извлекают необходимый предмет из ячейки хранения и доставляют его в зону выдачи. Проект важен не только с технологической, но и с гуманитарной точки зрения. Он ускоряет получение средств реабилитации для остро нуждающихся людей, снижает нагрузку на социальных работников и минимизирует ошибки при комплектации. Для COMITAS этот кейс стал входом в принципиально новый сегмент – социальную инфраструктуру, где до недавнего времени роботизация практически не рассматривалась как инструмент оптимизации. Успешное тестирование в РЦИ открыло дорогу для тиражирования решения в аналогичных центрах в других регионах России.

К роботизации начали обращаться банки и хранилища различных ценностей – ювелирных изделий, драгоценных металлов. Автоматизация процессов хранения дорогостоящих грузов позволяет избежать человеческого фактора и снижает риски. Центральный банк Российской Федерации

включил COMITAS в список одобренных поставщиков.

COMITAS реализовал несколько крупных проектов для производителей индустрии напитков. В прошлом году был запущен высотный автоматизированный склад для компании «Глобальные напитки». Для ИДС «Боржоми» COMITAS реализовал проект по роботизации перемещения готовой продукции с производственной линии на склад на заводе «Святой Источник». Проект признан состоявшимся и успешным, что дало старт следующему этапу проекта – оснащению производственного склада завода FMR-роботами. В реализации также проекты для компаний «Логика Молока» и «Напитки вместе».

Роботы могут заменить людей там, где работа связана с перемещением тяжелых грузов, а также с пребыванием в низко- или высокотемпературной, загрязненной или даже потенциально отравляющей среде. Производители химических реактивов, красок, жидкостей для обработки растений от вредителей и других токсичных препаратов с интересом присматриваются к роботизации и делают первые заказы.

Анализируя портфель проектов COMITAS, можно выделить несколько ключевых факторов, которые обеспечивают устойчивый рост спроса на роботизацию:

- **Кадровый дефицит.** Рынок труда в России уже сейчас испытывает нехватку работников складской и производственной логистики, в будущем демографический кризис сделает эту проблему еще более выраженной. Роботизация становится не столько инструментом экономии, сколько способом обеспечить непрерывность операций при ограниченном кадровом ресурсе.
- **Усложнение логистических цепочек.** Рост e-commerce, увеличение числа SKU, требование к повышению клиентского сервиса делают ручную обработку заказов экономически нецелесообразной или невозможной.
- **Государственная поддержка.** Программы импортозамещения, субсидии на модернизацию производства и целевые инициативы в социальной сфере создают благоприятную среду для инвестиций в робототехнику.
- **Снижение порога входа.** Благодаря модульным решениям роботизация стала доступна предприятиям, которые не могут позволить себе много-

миллионные инвестиции в полную автоматизацию склада.

Кейсы COMITAS наглядно показывают: роботизация универсальна и применима практически в любой отрасли, где есть повторяющиеся логистические операции. При выборе подрядчика по роботизации важно делать выбор среди компаний, создающих собственное программное обеспечение, управляющее логистическим оборудованием, в том числе роботами.

Один из недавних проектов COMITAS – комплексная автоматизация и роботизация участка фасовки муки для группы компаний «МАКФА». На производственной площадке предприятия в Челябинской области внедрена роботизированная система палетирования, которая полностью заменила ручной труд. Это уже второй проект по автоматизации, реализованный COMITAS для данного заказчика.

Решение COMITAS обслуживает четыре производственные линии фасовки муки объемом 1 и 2 кг. В состав комплекса вошли продуктовые конвейерные линии, транспортная система для подачи и перемещения палет, четыре стола формирования слоя и два робота-палетайзера. Все программное обеспечение на уровне PLC разработано специалистами COMITAS, что позволяет заказчику оперативно менять схемы укладки продукции под новые требования.

Реализация проекта сопровождалась серьезными техническими вызовами. Оборудование необходимо было разместить в крайне стесненном пространстве, где зазор между роботами-манипуляторами и строительными конструкциями измерялся миллиметрами. Это потребовало точнейших расчетов и повышенных стандартов безопасности: малейшая погрешность могла привести к повреждению дорогостоящего оборудования. Несмотря на сжатые сроки, команда COMITAS успешно ввела систему в промышленную эксплуатацию: *«Теперь у нас в портфеле есть референсный опыт, который интересен любой компании подобного профиля или с похожим запросом. Это еще один успешный проект, на который мы можем опираться, когда рассказываем новым клиентам о наших возможностях и достижениях»*, – отметил Денис Патраков, директор департамента продаж робототехники COMITAS.

Проект подтверждает способность COMITAS интегрировать сложные ро-

ботизированные решения в ограниченных пространствах с соблюдением жестких сроков и требований безопасности, формируя новый отраслевой стандарт автоматизации пищевых производств на базе собственного ПО.

Руководство COMITAS отмечает, что за последние два года количество входящих запросов на проектирование роботизированных решений значительно выросло. Если ранее компания концентрировалась преимущественно на крупных складских комплексах и распределительных центрах, то сегодня значительная часть новых проектов приходится на предприятия среднего бизнеса и региональных заказчиков.

В 2022 г. при поддержке Минпромторга РФ COMITAS открыл новые направления: научно-исследовательские разработки и собственное производство логистического оборудования. Целью этих решений стало замещение поставок производителей, покинувших российский рынок, а также обеспечение технологического, экономического и инфраструктурного суверенитета РФ.

Завод в Солнечногорске начал производство оборудования для автоматизации складов с коробочных и палетных конвейеров, затем были разработаны высокоскоростные кросс-белт- и мультибелт-сортировщики, а следом несколько модификаций роботов-сортировщиков. В разработке (выход в серию планируется в 2027 г.): кран-штабелер, коробочный мини-шаттл, палетный мастер-шаттл, 3D-шаттл, палетный и коробочный лифты.

Стратегия компании COMITAS на ближайшие годы предполагает дальнейшее развитие линейки собственных робототехнических решений, углубление локализации производства компонентов и расширение сервисной поддержки внедренных систем.

Рост спроса на роботизацию, который фиксирует COMITAS, – это отражение системной трансформации российской экономики. Роботы перестают быть экзотикой и становятся рабочим инструментом бизнеса. Каждый новый проект, будь то автоматизация для «АСКОНЫ» или «МАКФЫ», социальный робот для РЦИ или СТУ-флот для «Алуштинского эфиромасличного совхоза-завода», расширяет представление рынка о том, где и как робототехника способна приносить реальную пользу. И, судя по динамике, этот процесс только набирает обороты. ■