

Роботы, коботы, автоматизация

Новости / новинки / перспективы

Основные мероприятия Международной выставки "Металлообработка-2026" по теме автоматизации.

12 мая 2026 11:00–12:30

Павильон 1, конференц-залы G+F

Пленарное заседание

«Приоритеты промышленной политики и инструменты технологического лидерства: реализация национального проекта «Средства производства и автоматизации»

14:00–15:30

Павильон 1, конференц-залы G+F

Семинар-совещание

«Национальный проект «Средства производства и автоматизации»: механизмы государственной поддержки и инструменты реализации»

11:00–13:00

Павильон 1, конференц-зал E

Практическая сессия

«Роботизация в промышленности: от пилотных кейсов к устойчивому масштабу»

11:00–13:00

Павильон 1, конференц-зал C

Специальная сессия

«Промышленная связь и IoT: управление распределенными производственными системами»

13 мая 2026 11:00–12:30

Павильон 1, конференц-залы G+F

Круглый стол

«Центры развития промышленной робототехники: как бизнесу использовать новую инфраструктуру для внедрения и масштабирования роботизации»

12:45–14:15

Павильон 1, конференц-залы G+F

Кейс-сессия

«Масштабирование промышленной робототехники: от успешных кейсов внедрения к новым возможностям рынка»

14:30–16:00

Павильон 1, конференц-залы G+F

Круглый стол

«Промышленная автоматизация: современные решения для складской инфраструктуры»

14 мая 2026 12:45–13:45

Павильон 1, конференц-зал A

Интерактивная лекция

«Современные средства производства и автоматизации»

16:15–17:45

Павильон 1, конференц-зал A

Сессия

«Презентация российских решений: промышленная робототехника»

Подробная деловая программа всех мероприятий: www.metobr-expo.ru

Робототехника становится частью инфраструктуры. Это уже не просто роботы, работающие вместе. Это целые парки стационарных и мобильных роботов / коботов, обеспечивающие выполнение необходимых задач в рамках единой платформы. Также постоянно расширяются сферы применения роботов в производстве, логистике, медицине, сфере услуг и других. Роботы становятся все более взаимосвязанными платформами, ИИ обеспечивает адаптивность и подотчетность, роботы-гуманоиды входят в реальные производственные среды, происходит внедрение и развитие цифровых двойников и моделирования, ускоряющих проектирование и внедрение этих технологий, и растет спрос на различные роботизированные платформы.

Сегодня ни одна из промышленных выставок не проходит без участия производителей роботов, средств автоматизации, разработчиков ПО, изготовителей оснастки, захватов и инструментов для роботов и т.п.

Аналитическое агентство Gartner прогнозирует, что к 2030 г половина новых складов, построенных на развитых рынках, будут представлять собой объекты, где присутствие человека не является обязательным. По данным Gartner, поскольку работники складов все меньше охотно выполняют ручную работу, многим организациям будет сложно поддерживать свою деятельность исключительно за счет найма персонала, так как затраты на рабочую силу и предложение рабочей силы будут оставаться под значительным давлением большую часть года. Руководители отделов управления цепочками поставок ускоряют внедрение интеллектуальной робототехники в интралогистике (ISR) для масштабирования операций, поскольку модели складской логистики с ручным трудом становятся все более устаревшими.

Рынок информационно-сервисной автоматизации потребует внедрения более одного типа роботов и многоагентной платформы для координации разнородных парков роботов. Предстоит модернизация традиционных складов для автоматизации или проектированию новых. На современных складах человеческий труд потребует только для обработки исключений, а не в каче-

стве основы для повседневной работы.

Проблемы кадров и снижение затрат потребуют перехода на операции, управляемые ИИ.

Исследование показало, что при проектировании складских помещений все большее значение будут придаваться гибкости, эффективности и адаптивности для поддержки автоматизированных рабочих процессов с участием человека. Со временем стационарная складская инфраструктура уступит место более управляемым программным обеспечением средам, которые постоянно самооптимизируются. Например, перенаправление роботизированных комплектовщиков на заказы с более высоким приоритетом в периоды пикового спроса или перераспределение задач между людьми и роботами при колебаниях численности персонала может оптимизировать эти процессы.

На выставке MODEX 2026 были представлены передовые системы автоматизации, в том числе:

Компания FANUC представила робототехнику и автономные мобильные роботы для складского хранения и логистики, в том числе пять высокопроизводительных роботизированных систем, которые оптимизируют обработку коробок, сканирование, комплектацию, паллетирование, депаллетирование и автономное перемещение материалов, одновременно повышая точность, увеличивая производительность, снижая физическую нагрузку, повышая безопасность и помогая компаниям решать проблему нехватки рабочей силы.



Компания FANUC заявила, что ее усовершенствованные с помощью ИИ инструменты машинного зрения и интеллектуального восприятия помогают роботам идентифицировать продукцию, адаптироваться к различным рабочим

нагрузкам и принимать решения в режиме реального времени в динамичной складской среде.

Высокопроизводительный коллаборативный робот CRX-30iA в сочетании с автономным мобильным роботом OTTO 600 используется для захвата, взвешивания, транспортировки, паллетирования и сортировки коробок. CRX-30iA работает на максимальной скорости, а автономный мобильный робот может перемещаться со скоростью до 2 м/с, что обеспечивает эффективную внутрилогистическую работу. Интеллектуальная архитектура безопасности системы использует сканеры зоны и интеллектуальное управление скоростью для поддержания высокой скорости работы, когда зона свободна, и автоматически замедляет движение при приближении рабочих, обеспечивая безопасное взаимодействие без ограждений.



Компания **FANUC America** инвестирует 90 млн долл в создание предприятия по производству роботов в штате Мичиган. Площадка площадью 80000 кв м предоставит гибкое, готовое к производству пространство для выпуска роботов в США. Завершение проекта запланировано на конец 2027 года, и ожидается, что он создаст 225 новых рабочих мест. Расширяя свое присутствие в США, FANUC укрепит отечественное производство, повысит оперативность реагирования на потребности клиентов и поддержит отрасли, которые полагаются на автоматизацию для сохранения конкурентоспособности».

Компания FANUC America сообщила, что с 2019 г инвестиции в в строительство нескольких объектов в США составили почти 300 млн долл, увеличив площадь своих производственных площадей до 278 тыс кв м, и создали более 700 рабочих мест.

Также скоро откроется Академия FANUC в Оберн-Хиллз, штат Мичиган, которая станет крупнейшим центром развития навыков в области робототехники и автоматизации в США, помогая решить проблему нехватки квалифицированных кадров в промышленно-

сти, удовлетворить растущий спрос на специалистов по автоматизации, способствовать переходу к робототехнике с использованием искусственного интеллекта и повысить общую конкурентоспособность страны».



Компания **AUO Corporation** (Тайвань) активно развивает направление мобильной робототехники. Вот основная информация о новинке: Модель AMR250M – победитель премии Red Dot Design Award 2026 в категории "Дизайн продукции". AMR250M – AI-поддерживаемый робот, предназначенный для интеллектуального производства имеет модульную конструкцию. Предусмотрена возможность установки роботизированной руки (кобота), а также CV-модуля, вилочного модуля и подъемного модуля. Это позволяет использовать его для разнообразных задач. Оснащен точной системой навигации с функцией автономного вождения препятствиями, системой безопасного перемещения, компактный для работы в небольших пространствах (шириной до 100 см).



Китайская компания **Quicktron Robotics** (Шанхай) является ведущим поставщиком роботов для складов и автоматизации. Компания представила две новые системы: системы хранения и сортировки заказов в контейнерах высокой

плотности QuickBin Ultra и гибкую систему автоматизации паллетирования QuickCube для складских и производственных операций для решения широкого спектра задач на складах и в производстве.

Компания Quicktron представила платформу QuickMix (патент), которая обеспечивает скоординированную работу нескольких типов роботов, включая роботов для перемещения контейнеров, роботов для перемещения поддонов и роботов для работы с полками, под единой платформой управления.

Компания Quicktron к 2025 году установила более 42 тыс роботов по всему миру, обслуживая более 1000 клиентов в более чем 20 странах мира.

Мобильный робот QuickBin Ultra объединяет робота-манипулятора A5, способного выполнять до 200 операций в час, с мобильной платформой M5E, которая перемещается со скоростью до 4,5 м/с и может одновременно транспортировать два контейнера.



Мировой поставщик и интегратор складской робототехники компания **Exotec** объявил о развертывании многосайтовой программы Skyfleet для компании Decathlon (7 складов в пяти странах). Компания Exotec заявила, что Skyfleet стандартизирует процессы поставок и обеспечивает доставку товаров со скоростью 100000 единиц в час, что позволяет сократить время доставки заказов на 50% и снизить затраты на логистику (до 10% от стоимости товаров).

Компания Exotec представила две новые системы: системы хранения и сортировки заказов в контейнерах высокой плотности QuickBin Ultra и гибкую систему автоматизации паллетирования QuickCube для складских и производственных операций для решения широкого спектра задач на складах и в производстве. Компания Quicktron представила платформу QuickMix (патент), которая обеспечивает скоординированную работу нескольких типов роботов, включая роботов для перемещения контейнеров, роботов для перемещения поддонов и роботов для работы с полками, под единой платформой управления. Компания Quicktron к 2025 году установила более 42 тыс роботов по всему миру, обслуживая более 1000 клиентов в более чем 20 странах мира. Мобильный робот QuickBin Ultra объединяет робота-манипулятора A5, способного выполнять до 200 операций в час, с мобильной платформой M5E, которая перемещается со скоростью до 4,5 м/с и может одновременно транспортировать два контейнера. Мировой поставщик и интегратор складской робототехники компания Exotec объявил о развертывании многосайтовой программы Skyfleet для компании Decathlon (7 складов в пяти странах). Компания Exotec заявила, что Skyfleet стандартизирует процессы поставок и обеспечивает доставку товаров со скоростью 100000 единиц в час, что позволяет сократить время доставки заказов на 50% и снизить затраты на логистику (до 10% от стоимости товаров). Компания Exotec представила две новые системы: системы хранения и сортировки заказов в контейнерах высокой плотности QuickBin Ultra и гибкую систему автоматизации паллетирования QuickCube для складских и производственных операций для решения широкого спектра задач на складах и в производстве.

Подписка на журнал «ИТО» на 2026 год! через редакцию «ИТО» i.zhestkova@bk.ru