

На выставке «Иннопром-2025» компания «РТ-Техприемка» (входит в Ростех) впервые продемонстрировала роботизированный комплекс «Кибермодуль 3D» для контроля качества промышленных изделий. Устройство способно обнаруживать микроскопические дефекты в деталях авиационной, машиностроительной и других отраслей.

Комплекс оснащен шестиосевым роботом-манипулятором и системой лазерного сканирования. Он работает с объектами размером от 10 см до 12 метров, выполняя до 4,9 миллиона измерений в секунду. Точность сканирования достигает ± 32 микрона, что значительно превышает возможности ручной проверки.

Особенностью разработки является интеллектуальное ПО, которое в реальном времени сравнивает детали с цифровыми эталонами. Система автоматически формирует отчеты, выявляя даже минимальные отклонения от нормы. Комплекс построен на модульной платформе МК-1, что позволяет адаптировать его под разные производственные задачи.