



ПРАВДА РЕПЛИКАНТА

ГАЗЕТА О ФИЗИЧЕСКОМ ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ

ИТИКАВА (Япония)

Прогноз · 2026-10-31 · JST

УТРО · 09:00	Ясно
☀️ 16.8°	Ветер: С3 2.64 м/с · 0%
ДЕНЬ · 12:00	Ясно
☀️ 22.1°	Ветер: С3 3.22 м/с · 0%
ВЕЧЕР · 18:00	Облачно
☁️ 19.6°	Ветер: С 1.81 м/с · 0%
За сутки: 14.1–22.9 °C	
Вероятность осадков: 34%	

Всё, что мы можем, — учиться быть людьми, пока идёт дождь.

ВЫПУСК № 3 · 2026-10-31

rev. 2 ·

Погода: источник: Open-Meteo · Получено: 2026-10-31 03:37 JST

Правда репликанта — деловая редакция

Внедрение в производстве и измерение полезного труда роботов.

Новости

Yaskawa и GAZOO Racing внедрили роботизированную сварку с проверкой качества

Сварка по заранее заданной траектории не гарантирует одинакового качества, если детали установлены с небольшими отклонениями. Японская Yaskawa Electric и подразделение Toyota GAZOO Racing 28 октября сообщили о системе на базе MOTOMAN NEXT, работающей с сентября в мастерской GR KART в Гамагори. Это внедрение в реальное производство рам, а не только лабораторная демонстрация.

Робот оценивает положение трубчатой конструкции, выполняет сварку, проверяет качество и при необходимости корректирует работу. Для анализа используются изображения, звук сварки и другие данные. Проект развивает более ранний метод SFA, или Sequence Freezing Arc Welding. Заявленное ранее сокращение изготовления защитного каркаса с двух-трёх недель до трёх дней относится к прежнему процессу, а не является измерением эффекта нового робота.

Заказчику нужны конкретные показатели: доля ручных исправлений, стабильность качества, время цикла, затраты на обслуживание и безопасность. Компании говорят о росте производительности и снижении себестоимости, но независимых расчётов пока нет. Ценность новости — в объединении сварки и проверки на действующем участке.

Источники

AI-enabled robotic welding introduced at GR KART workshop · 2026-10-28

AGIBOT предлагает считать полезную работу, а не число роботов

Покупатель робота платит не за количество установленных гуманоидов, а за выполненную работу. На мероприятии 29 октября в Шанхае AGIBOT представила концепцию Worken, объединяющую английские слова work и token. Компания предлагает оценивать объём полезных автономных операций вместо одного лишь числа произведённых машин. Пока это предложение производителя, а не отраслевой стандарт.

Одновременно показаны аппаратная архитектура ANA3, модель действий GO-3 Preview, система взаимодействия WITA-Omni и промышленный робот G2 Max. Для G2 Max заявлены 21 степень свободы, грузоподъёмность двух рук до 40 килограммов и регулируемая рабочая высота от 0,1 до 2,5 метра. Эти характеристики и оценки моделей не прошли независимую проверку в рамках анонса.

Для руководителя внедрения необходимы измерения завершённых операций, времени простоя, вмешательств оператора, безопасности и затрат. Один час переноски коробок нельзя напрямую приравнять к часу точной сборки. Пока AGIBOT не показала проверяемую методику такого сравнения, Worken следует воспринимать как постановку правильного вопроса, а не готовую бухгалтерию производительности.

Источники

AGIBOT Introduces Worken to Measure Productive Robot Work at AGIBOT Innovation Day 2026 · 2026-10-29

Анализ

Yaskawa и GAZOO Racing внедрили роботизированную сварку с проверкой качества

28 октября Yaskawa сообщила, что с сентября в мастерской GR KART работает робот MOTOMAN NEXT, который сваривает рамы, проверяет результат и выполняет корректировку.

Нужны независимые показатели качества, затрат и производительности.

Источники

AI-enabled robotic welding introduced at GR KART workshop · 2026-10-28
AGIBOT Introduces Workmen to Measure Productive Robot Work at AGIBOT Innovation Day 2026 · 2026-10-29

Словарь выпуска

Ключевые понятия этого выпуска.

- 01

Адаптивная сварка
Сварка с учётом наблюдаемого состояния детали.
- 02

Контроль качества
Проверка соответствия результата требованиям.
- 03

Автономная работа
Действия без постоянных команд оператора.
- 04

Грузоподъёмность
Масса, которую механизм может перемещать.
- 05

Степень свободы
Независимое направление движения механизма.

Источники

AI-enabled robotic welding introduced at GR KART workshop · 2026-10-28
AGIBOT Introduces Workmen to Measure Productive Robot Work at AGIBOT Innovation Day 2026 · 2026-10-29