



Ростех

Ростех впервые показал киберфизиологическую платформу контроля производства

*24 ноября 2022 г.
Пресс-релиз*

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех впервые представил киберфизиологическую платформу контроля производства CyberPAS на выставке «Электроника России». Разработка на основе технологии машинного зрения позволяет минимизировать вероятность ошибок и влияние человеческого фактора на производственный процесс. При использовании системы можно увеличить выработку на одного сотрудника минимум на 5% в год и сократить себестоимость изделий.

Система CyberPAS – «Цифровой персональный ассистент» – помогает контролировать ручную работу персонала на производстве. Она агрегирует информацию о параметрах технологического процесса, анализирует и строит прогнозы на основе больших данных.

Аппаратная часть платформы включает видеокамеру, которая определяет наличие средств индивидуальной защиты у работника и фиксирует последовательность действий во время сборки. Также система содержит датчики, измеряющие пульс сотрудника, температуру и влажность в помещении. Помимо этого, в комплекс входит планшет, отображающий технологию процесса и чек-листы.

«Машина не всегда может заменить человека, но практически всегда способна помочь ему в работе. В любом производстве ручной труд должен выполняться четко по инструкции, чтобы избежать брака и различных эксцессов. Контролировать действия персонала на соответствие техдокументации помогает киберфизиологическая платформа «Росэлектроники». Она следит за рабочими манипуляциями, дает работнику предписания. Если он что-то делает не так, то система просто не дает двигаться дальше, добиваясь тем самым точного выполнения всех действий. Таким образом, при минимизации влияния человеческого фактора снижается количество ошибок и, как следствие, сокращаются издержки», – сказал исполнительный директор Госкорпорации Ростех **Олег Евтушенко**.

Платформа CyberPAS разработана НПП «Алмаз» (входит в «Росэлектронику»). На сегодняшний день при поддержке Фонда развития промышленности (ФРП) предприятие освоило серийное производство базового комплекта платформы и реализовало пилотный проект системы на базе собственных производственных подразделений.

«Опыт применения CyberPAS показал, что решение позволяет уменьшить количество брака, сократить время цикла изготовления продукции, повысить квалификацию



Ростех

персонала и одновременно снизить нагрузку на работника. В результате выработка на одного сотрудника увеличивается минимум на 5% в год, а себестоимость изделий сокращается. Сегодня мы готовы оснастить нашим оборудованием рабочие места на других предприятиях промышленности. Функционал ПО и набор датчиков варьируются в зависимости от задач заказчика», – рассказал генеральный директор НПП «Алмаз» **Михаил Апин**.

Рабочее место, оборудованное системой CyberPAS, демонстрируется на выставке «Электроника России», которая проходит в международном выставочном центре «Крокус Экспо» с 22 по 24 ноября.

«Росэлектроника» является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек. Продукция холдинга поставляется более чем в 30 стран мира, в том числе страны Европы, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая промышленная компания России. В 2022 году отмечает 15 лет со дня основания. Объединяет порядка 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru