

Ростех создал программную платформу для современных цифровых производств

Холдинг “Росэлектроника” Госкорпорации Ростех завершил разработку программной платформы “Цифровое производство” для промышленных предприятий. Решение позволяет перевести “в цифру” ключевые процессы управления производством, включая разработку производственных планов, формирование графиков поставок, контроль работы и состояния оборудования.

Платформа “Цифровое производство” включает в себя несколько подсистем:

- “Технология”;
- “Планирование”;
- “Мониторинг и диспетчеризация”;
- “Управление нормативно-справочной информацией” (*Master Data Management, MDM*).

В решении применяются такие сквозные технологии, как *VR* (виртуальная реальность) и *AR* (дополненная реальность), а также методы искусственного интеллекта и обработки больших данных.

Подсистема “Технология” предназначена для создания и ведения технологической документации по изготовлению продукции и позволяет вести цифровой паспорт производства изделия, разработки единичных и типовых технологических

процессов, формирования сквозного технологического процесса предприятия.

Подсистема “Планирование” помогает создавать внутрицеховой и межцеховой планы производства, графики поставок материалов и комплектующих, вести учет выполненных работ.

Подсистема “Мониторинг и диспетчеризация” построена на основе *IIoT.Istok* – платформы промышленного интернета вещей собственной разработки. Решение собирает информацию со встроенных в оборудование датчиков, позволяя в режиме реального времени контролировать его работу и состояние комплексных производственных линий.

Разработка программного продукта велась при поддержке Минпромторга РФ в рамках программы по созданию и развитию высокотехнологичной продукции. В структуре “Росэлектроники” проект реализует Научно-производственное предприятие “Исток” им. Шокина.

“За такими системами – будущее промышленности. Программный продукт позволяет систематизировать процессы управления производством, сбора данных, создавать цифровой двойник инфраструктуры предприятия и производственных процессов. Он уже используется в реальной производственной практике на нашем предприятии

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Умное производство

IIoT ISTOK CNC

Диагностика и мониторинг производственного оборудования

IIoT ISTOK MSE

Контроль производственной среды и технологии

IIoT ISTOK AMS

Отслеживание перемещений и пролеживания активов

IIoT ISTOK AIR

Внутри цеховая логистика и инспекция с использованием БЛА

IIoT ISTOK ITS

Мониторинг, диагностика и контроль транспорта

IIoT ISTOK ICE

Мониторинг и диагностика промышленного оборудования

IIoT ISTOK FMT

Удаленный мониторинг и диагностика в сельском хозяйстве

Умная продукция

и готов к внедрению в широких масштабах на предприятиях различных отраслей. Это полностью отечественная разработка, соответствующая требованиям информационной безопасности ФСТЭК РФ и ФСБ России. Сейчас идет процесс регистрации программного продукта и его подсистем в реестре отечественного программного обеспечения Минцифры РФ”, – рассказал **Виталий Александров**, директор НПП “Исток” по цифровой трансформации.

Холдинг “Росэлектроника” является национальным вендором по электронике. Образован в 1997 году, в 2009 году вошел в состав Госкорпорации Ростех. Сегодня в холдинг входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности России – “Созвездие”, “Вега”, “Автоматика”, “Системы управления”, а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Всего “Росэлектроника” 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. Головной структурой холдинга является АО “Объединенная приборостроительная корпорация”. В совокупности “Росэлектроника” обеспечивает свыше 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в

целом и более 10% рабочих мест отрасли. Общая численность сотрудников превышает 70 тыс. человек. Продукция холдинга поставляется более чем в 30 стран Европы, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.

Госкорпорация Ростех – одна из крупнейших промышленных компаний России, объединяющая более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, “Вертолеты России”, ОДК, Уралвагонзавод, “Швабе”, Концерн “Калашников” и др.

Госкорпорация Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий “Умного города”, занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как *Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault* и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции. 🌐

ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО (ВИДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ)

