

HANNOVER MESSE 2020: в мир завтрашнего дня

С 13 по 17 июля 2020 г. в Ганновере состоится самая масштабная мировая ярмарка высоких технологий, инноваций и промышленной автоматизации — HANNOVER MESSE

HANNOVER MESSE — ведущая промышленная выставка, объединяющая передовые технологии и инновационные разработки для индустриального сектора. В последние годы ключевое внимание уделяется Индустрии 4.0, искусственному интеллекту, 5G, «умной» логистике, «Интернету вещей», корпоративным носимым устройствам (enterprise wearables), робототехнике и 3D-печати. Ежегодно выставку посещают более 200 000 человек — это эффективная площадка для установления контактов, налаживания сотрудничества, привлечения инвестиций и расширения рынков сбыта.



HANNOVER MESSE Preview

12 февраля 2020 г. в Ганновере состоялась пресс-конференция HANNOVER MESSE Preview, посвящённая главным темам глобальной промышленности и основным участникам предстоящего мероприятия. В ходе своего выступления генеральный директор Deutsche Messe AG д-р Йохен Кёклер рассказал о четырёх мегатрендах, с которыми сталкивается современная промышленность, — цифровизации, индивидуализации, климатическом кризисе и демографических изменениях.

HANNOVER MESSE 2020 пройдёт под слоганом «**Трансформация промышленности**».

В рамках экспозиции более 5500 компаний со всего мира продемонстрируют свои технологические и экологические инновации, направленные на достижение изменений в производственном секторе. Среди них ABB, Accenture, Ascom, Balluff, Beckhoff, BOGE Kompressoren, CMC Engineers GmbH, CoorsTek, Emerson (Aventics), Festo AG

& Co. KG, HARTING Technology Group, Technologie Initiative SmartFactory, It's OWL Clustermanagement, Kaeser Kompressoren, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), SOLEY GmbH, Universal Robots, Weidmüller, ZIEHL-ABEGG SE и другие мировые лидеры.

Новшеством ярмарки этого года станет подключение всех экспозиций в Павильонах 3 и 21 к сети 5G. «Нигде в мире под одной крышей вы не найдёте такое разнообразие примеров промышленного применения 5G в реальном времени», — отметил д-р Йохен Кёклер.

Кроме этого, на HANNOVER MESSE пройдёт международная экспозиция «Hydrogen + Fuel Cells EUROPE», в которой примут участие рекордные 200 компаний, занимающихся продвижением водородной экономики. Посетители узнают о генерации и использовании энергии, а также о взаимосвязях между строительными системами, производством, транспортом и энергетикой.

Д-р Йохен Кёклер: «На HANNOVER MESSE мы показываем, как можно перевести в цифровой мир машины производственных цехов и процессы внутрипроизводственной логистики. Если вы не совершите этот переход сейчас, рано или поздно ваши конкуренты обойдут вас».

Основные тематические разделы выставки

В 2020 HANNOVER MESSE представит следующие тематические блоки:

- «Производственный центр будущего»
- «Автоматизация, движение и приводы»
- «Цифровые экосистемы»
- «Энергетические решения»
- «Логистика»
- «Конструкционные части и решения»

Деловая программа включает более 80 конференций и форумов, в том числе презентации программных решений для гибкого производства и промышлен-



ленных платформ B2B от Amazon Web Services, Cisco, Google, HUAWEI, IBM, Intel, Kaspersky, Microsoft, SAP, Siemens PLM и Software AG.

Индонезия 4.0

Каждый год ведущая мировая ярмарка промышленных технологий HANNOVER MESSE представляет страну-партнёра, и в 2020 году им стала Индонезия — крупнейшее государство Юго-Восточной Азии, занимающее 4-е место по численности населения в мире и 14-е по территории. Страна является самым большим островным государством и включает более 17 500 островов на площади почти в 2 млн км². В столице Индонезии Джакарте проживает около 30 млн человек, больше в рейтинге мировых мегаполисов только в Токио.

Индонезия представила программу «Making Indonesia 4.0» («Индонезия 4.0»), в рамках которой были определены пять основных секторов для первоочередного внедрения технологий 4.0: пищевая промышленность и производство напитков, текстильная и швейная промышленность, автомобилестроение, химия и электроника. Важная часть стратегии Индонезии в области цифровизации промышленности — поддержка малых и средних предприятий в e-Commerce, расширение и модернизация национальной цифровой инфраструктуры, повышение квалификации рабочей силы за счёт оптимизации качества образования и профессиональной подготовки, а также создание устойчивой экосистемы для инноваций.

В настоящее время международные агентства оценивают риск инвестирования в Индонезию как низкий, и её экономика — особенно цифровая — поднялась в международных рейтингах конкурентоспособности. В докладе Doing Business 2020 Индонезия занимает 73-е место из 190 стран по уровню лёгкости ведения бизнеса.

«К 2030 году Индонезия стремится войти в число 10 крупнейших экономик мира, что невозможно без цифровой трансформации промышленности, — подчеркнул посол Республики Индонезия в Берлине Ариф Хавас Огросено. — Участие в HANNOVER MESSE 2020 призвано расширить наше сотрудничество с мировыми технологическими лидерами, ассоциациями и университетами. Это ключевой этап на пути к переходу к цифровой экономике».

Инновации на защите климата

HANNOVER MESSE 2020 — защита климата и развитие промышленности являются сторонами одной медали. Умные решения для энергетики, модели безотходной экономики, устойчивые передовые технологии в совокупности с борьбой против изменения климата сделают гораздо больше, нежели просто обсуждение экологической повестки. В рамках HANNOVER MESSE Preview был представлен ряд «зелёных» решений.

Технологический институт KIT, старейшее техническое высшее учебное заведение в Германии, разработал специальную белую краску, которая может прийти на смену токсичному диоксиду титана, используемому для окрашивания пластмасс, лаков и красок. Инновационную тонкую плёнку из полимеров характеризуют экологическая безвредность, высокая степень рассеивания света (блеск) и идеальный белый цвет. Помимо этого, в KIT предложили инновационный метод удаления нефти после морских аварий. Плёнка Nanofug позволяет впитывать масло, не затрагивая остальные жидкости, и может быть произведена в промышленных масштабах.

Изобретения, призванные оптимизировать использование электричества, продемонстрирует на выставке компания Delta. На стенде будут показаны устройство для ускоренной зарядки электромобилей в общественных местах без создания дополнительной нагрузки на сеть, ряд солнечных инверторов для бытовых сетей, а также уличные шкафы для телекоммуникационно-





го оборудования и источники питания, снижающие углеродный след, который возникает вследствие обслуживания телекоммуникационных сетей. Более того, Delta представит экономичные решения по применению комбинированных источников энергии для обновления базовых приёмопередающих станций (BTS) для возобновляемой энергии будущего.

Бесконтактное производство будущего

В будущем человек и робот будут функционировать в едином пространстве: одновременно работать над одной и той же заготовкой без необходимости прерывать процесс по вопросам безопасности. На ярмарке HANNOVER MESSE 2020 будут экспонированы принципиально новые решения для автоматизации производства.

Компания Festo представит пневматического ручного робота BionicSoftHand, который может полностью повторять движение руки человека. Его пальцы состоят из гибких силиконовых конструкций с воздушными камерами, что делает их лёгкими, гибкими и сильными. «Рука» оснащена датчиками движения и безопасна для человека. Также в Festo была разработана технология SupraModule, позволяющая осуществлять беспроводное управление функциями оборудования с помощью магнитного плавающего носителя с автономным энергоснабжением. Благодаря этой технологии объекты можно перемещать и обрабатывать без контакта, что идеально подходит для автоматизации лабораторий.

Как и в прошлом году, на выставке будут представлены возможности «4

уровня производства» Индустрии 4.0 от SmartFactory. Это Европейская ассоциация, в которую входят два научно-исследовательских института и 11 компаний, в том числе HUAWEI Technologies Deutschland, HARTING Technology Group и IBM Deutschland. В этом году SmartFactory продемонстрирует автоматизированные технологии на примере завода по производству USB-карт памяти в форме кирпича «ноппенштейн». Посетители смогут создать индивидуальную USB-карту, используя сенсорный экран. Заказ будет автоматически обработан, затем в первой производственной станции собран «кирпич», на второй будет нанесена информация и осуществлён контроль качества, после этого пройдёт «перезарядка» данных в третьем модуле, а в четвёртом с помощью камеры и ИИ приложений будет финальная проверка. В результате посетитель получит продукт, полностью выполненный без вмешательства человека — производственные станции сгруппированы в центральную конвейерную систему, которая перемещает продукцию.

На HANNOVER MESSE 2020 компания HARTING презентует новые концепции передачи постоянного электрического тока, одна из которых характеризуется интеграцией технологий передачи электропитания и данных и подходит для передачи напряжения до 800 В и тока до 40 А. Этот проект стал результатом сотрудничества со SmartFactory-KL, поэтому на стендах обеих компаний будет демонстрироваться новый разъем для постоянного тока на разных уровнях интеграции. Другое решение компании – технология надежных соединений для модульных аккумуляторных систем Han S®, направленная на ускорение процесса сборки блоков хранения энергии, состоящих из литий-ионных батарей. Технология обеспечивает надежную работу соединений при высоком уровне производительности. Помимо этого, компания HARTING представит специально разработанный соединитель для передачи электропитания, данных и сигналов в транспортных средствах. В рамках технологии "metroSNAP" компании HARTING и Rinspeed делают очередной шаг к концепции электромобиля будущего. Новый модуль сделает настройку электротранспорта быстрой и гибкой.

