



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№19/МАЙ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	3
Правительство утвердило план мероприятий по реализации Стратегии развития отрасли связи до 2035 года.....	3
Михаил Мишустин провёл совещание по инфраструктурному развитию МГТУ «Станкин»	4
Иван Куликов принял участие в заседании Комиссии Госсовета РФ по промышленности.....	5
Глава Минобрнауки Валерий Фальков принял участие в пленарном заседании X Всероссийского форума молодых ученых и предпринимателей U-NOVUS в Томске	6
Газпромбанк собрал более 2 тыс. проектов технологического лидерства	7
Импортозамещение в российской ИТ-отрасли займет не более 2 лет – эксперт.....	8
«Газпром бурение» внедрило импортонезависимую систему для защиты от утечек данных	9
Интеграторы обеспечили GPS-мониторингом более 650 тыс. единиц транспорта в 2024 году	10
«Экспресс» - помощь для магистрали.....	12
КМЗ импортозаместил чешский турбокомпрессор для дизельных двигателей	13
В Подмосковье заемщик ФРП запустил серийное производство гидроцилиндров для автотехники.....	14
Инновационный лазер для печати микросхем разработали в Новосибирске: заменит американские аналоги	16
Импортозамещение в действии: производство стеклянных ТЭНов для гальваники запустил ПК «Марион».....	17
В Башкортостане за счет займа ФРП запустили первое в РФ производство сульфата железа моногидрата	18
Основа лидерства	18
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, ПРЕМИИ	20
Михаил Мишустин посетил выставку «Металлообработка – 2025» в ЦВК «Экспоцентр»	20
Ростех представит на Positive Hack Days Fest «цифрового» помощника с ИИ для борьбы с хакерами	22
Крупнейшее ИТ-мероприятие «CNews FORUM Кейсы: Опыт ИТ-лидеров»	23
Будущее импортозамещения в сфере цифровых технологий: о чем будут говорить на форуме ЦИПР-2025.....	23

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

23-29.05.2025

Правительство утвердило план мероприятий по реализации Стратегии развития отрасли связи до 2035 года

Распоряжение от 24 мая 2025 года №1312-р

План мероприятий по реализации Стратегии развития отрасли связи до 2035 года утверждён распоряжением Правительства. Он ориентирован на построение современной и защищённой телекоммуникационной инфраструктуры, внедрение новых технологических направлений, развитие научного и кадрового потенциала отрасли связи.

Утверждённый план состоит из девяти разделов: «Развитие инфраструктуры связи», «Снижение издержек операторов связи и центров обработки данных при развёртывании инфраструктуры связи», «Рациональное и экономически эффективное распределение ресурсов сетей связи между потребителями услуг связи», «Расширение поддержки производства и внедрения российского телекоммуникационного оборудования», «Создание и модернизация российских спутниковых группировок связи и вещания, в том числе для внедрения технологий гибридных сетей связи», «Радиочастотное обеспечение отрасли связи», «Обеспечение информационной безопасности инфраструктуры связи», «Подготовка кадров для отрасли связи», а также «Международное сотрудничество в сфере связи».

В целом план содержит 45 мероприятий. О его утверждении Председатель Правительства Михаил Мишустин сообщил 26 мая во время стратсессии, посвящённой развитию отрасли связи.

Он пояснил, что речь идёт о формировании условий для построения современной защищённой инфраструктуры, внедрении передовых решений, необходимых для предоставления услуг связи людям, бизнесу и государственным учреждениям во всех регионах. Это позволит обеспечить пользователей доступным и стабильным высокоскоростным интернетом (скоростью свыше 1 Гбит/с), организовать современные мобильные сети даже в небольших населённых пунктах, сделать так, чтобы качество сервисов было достойным по всей стране.

Отмечается, что не везде есть техническая возможность проложить волоконно-оптические линии, чтобы обеспечить равномерность предоставления услуг. Поэтому особое внимание надо уделить наращиванию орбитальной группировки, которая позволит получать быстрый и недорогой

интернет на самых отдалённых территориях, вдоль автомобильных и железных дорог.

Это ключевое направление. Надо сделать всё необходимое, чтобы спутниковый интернет стал доступен по всей стране уже через 2 года. Для этого предстоит развернуть массовый выпуск космических аппаратов. На эти цели в национальном проекте «Экономика данных и цифровая трансформация государства» предусмотрели почти 107 млрд руб..

Нужно сосредоточить усилия на обновлении геостационарной группировки, которая позволяет передавать телевизионный сигнал на большие территории и обеспечивает связью крупные инфраструктурные объекты, используя при этом отечественные решения.

Для этого Правительство системно реализует целый ряд мер государственной поддержки. Только за предыдущие два года для субсидирования инновационных решений выделили 8 млрд рублей, благодаря чему была разработана полностью отечественная базовая станция, которая поддерживает современные стандарты связи.

Необходимо максимально ускорить её массовое производство для строительства в регионах мобильных сетей нового поколения, где скорость и качество передачи данных не будут уступать домашнему интернету.

Стратегию развития отрасли связи до 2035 года Правительство по поручению Президента утвердило в ноябре 2023 года. Разработка стратегии проходила при участии крупнейших операторов связи, отечественных производителей телекоммуникационного оборудования, разработчиков программного обеспечения и средств защиты информации, научных и образовательных организаций, отраслевых ассоциаций.

Источник: government.ru, 27.05.2025

Михаил Мишустин провёл совещание по инфраструктурному развитию МГТУ «Станкин»

В 2024 году университет вошёл в третью волну отбора на создание сети современных университетских кампусов. Строительство кампуса является одной из ключевых задач стратегии развития МГТУ «Станкин», утверждённой Правительством в 2024 году. Вопросы инфраструктурного развития вуза и подготовки специалистов для решения задач технологического лидерства стали темой совещания, состоявшегося под руководством Михаила Мишустина.

В обсуждении приняли участие вице-премьеры Марат Хуснуллин и Дмитрий Чернышенко, Министр промышленности и торговли Антон Алиханов, Министр науки и высшего образования Валерий Фальков, мэр Москвы Сергей Собянин, исполняющий обязанности ректора МГТУ «Станкин» Борис Падалкин, ректор РАНХиГС Алексей Комиссаров.

На сегодняшний день университетом совместно с Минобрнауки и правительством Москвы ведётся работа по определению оптимального месторасположения будущего кампуса, а также прорабатывается его концепция.

Студгородок будет включать в себя учебно-производственные лаборатории, новые образовательные пространства, общежития для студентов и преподавателей. Благодаря новому кампусу университетом будет обеспечен полный производственный цикл создания оборудования для станкоинструментальной отрасли.

«Такой подход к инфраструктурному развитию позволит университету стать одним из ведущих инженерных вузов страны, поможет решать задачи для станкоинструментальной отрасли и машиностроения в целом», – отметил Михаил Мишустин.

Сегодня в вузе обучается свыше 5 тысяч студентов, в их числе иностранные студенты из 74 стран. Численность научно-педагогических работников в университете – свыше 500 человек.

Источник: government.ru, 26.05.2025

Иван Куликов принял участие в заседании Комиссии Госсовета РФ по промышленности

Заместитель Министра промышленности и торговли РФ Иван Куликов выступил на заседании комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Промышленность» по вопросу «О необходимости усиления роли межрегиональной промышленной кооперации в рамках реализации национальных проектов технологического лидерства». Мероприятие прошло под руководством губернатора Самарской области, председателя Комиссии Вячеслава Федорищева.

Замглавы Минпромторга России в своем выступлении отметил, что в реализации нацпроектов важная роль отводится развитию промышленной инфраструктуры. Это в том числе создание и расширение сети промышленных кластеров, которые позволяют создать необходимые условия для увеличения

доли локальных производителей, сформировать новые кооперационные цепочки и наладить межрегиональную промышленную кооперацию.

Иван Куликов рассказал, что сейчас в стране функционирует 152 промкластера, а 98 из них входят в соответствующий федеральный реестр. При этом более 2/3 кластеров являются межрегиональными и объединяют производителей из разных субъектов страны в работе над общими импортозамещающими проектами. В настоящее время таких проектов 330 в различных отраслях – металлургии, станкостроении, химической, медицинской, легкой промышленности, фармацевтики, робототехники и других. Их реализуют 900 предприятий из 70 регионов России,

Отдельное внимание Минпромторг России уделяет выстраиванию промышленных кооперационных связей предприятий воссоединенных регионов с производителями других субъектов страны, организуя мероприятия и площадки для взаимодействия. Так, в рамках программ выездных стажировок в 2023-2024 годах Минпромторг провел «Биржи промышленной кооперации», где приняли участие более 350 компаний. В результате предприятия воссоединенных регионов получили заказы, инвестиционную и технологическую поддержку, сформировано более 300 кооперационных цепочек. Практика проведения таких бирж продолжится и в этом году.

Источник: minpromtorg.gov.ru, 27.05.2025

Глава Минобрнауки Валерий Фальков принял участие в пленарном заседании X Всероссийского форума молодых ученых и предпринимателей U-NOVUS в Томске

Отвечая на вопрос модератора, какие именно элементы новой модели высшего образования направлены на достижение технологического лидерства нашей страной, Министр выделил следующие:

1. Регулирование платного приема в университетах. Нет плохих специальностей или направлений, и далеко не все платное образование плохое, речь о другом. Есть учебные заведения, которые дают некачественное образование, они не должны вредить студентам и экономике страны в целом.

2. Иной подход к распределению бюджетных мест. Предполагается, что часть бюджетных мест можно будет продолжать распределять между вузами по конкурсу (что позволит сохранить конкурентоспособность университетов), а другую часть – по госзаданию (исходя из экономической специфики конкретного региона и общей кадровой потребности в стране).

3. Выделение единого ядра в образовательных программах соответствующих областей – ядро позволит обеспечить общее образовательное пространство внутри страны, создаст новые возможности для студенческой мобильности и снизит «бумажную» нагрузку на преподавателей.

4. Наряду с усилением фундаментальной составляющей будет преобразована практическая составляющая программ подготовки: практики должно быть больше, важно, чтобы она проходила на передовых предприятиях, у лидеров отраслей.

В завершение выступления глава Минобрнауки добавил, что еще одним важным элементом новой модели высшего образования будет возможность пробовать себя в роли технологических предпринимателей, получать соответствующие компетенции поверх профессионального образования.

Источник: minobrnauki.gov.ru, 24.05.2025

Газпромбанк собрал более 2 тыс. проектов технологического лидерства

Газпромбанк готов вкладываться в высокотехнологичные разработки ученых на ранних стадиях, понимая, что в будущем отдельные исследования могут стать новыми индустриями. Из более 2 тыс. технологических проектов, собранных банком, наиболее перспективные могут получить дополнительную поддержку на развитие, рассказал зампредаправления Газпромбанка Дмитрий Зауэрс.

«Собранная нами воронка превышает 2000 проектов технологического лидерства, источником значительной части которых являются университеты, участвующие в программе «Приоритет-2030». Это десятки направлений – от искусственного интеллекта и квантовых технологий до медицины и агротеха», - сказал Зауэрс.

Только за 2024 год банк создал несколько фондов на сумму около 13 млрд рублей.

«Мы любим работать с учеными, мы понимаем, что сегодня это ученые, а через 20 лет – это большие индустрии. Поэтому мы готовы поддерживать технологические проекты, мы активно работаем с Министерством науки и высшего образования в качестве стратегического партнера программы «Приоритет-2030», с этой целью был создан Центр технологического лидерства, как проектный офис для сопровождения стратегических технологических проектов и программ развития университетов. Мы готовы софинансировать проекты ранних стадий, создаем финансовую инфраструктуру, которая покрывает все степени зрелости технологий от

научного исследования до создания технологической компании, обеспечивая быстрый трансфер знаний в экономику», – отметил Зауэрс.

По его мнению, Томск – один из ведущих образовательных центров с сильными вузами. «Мы создаем совместные образовательные программы, выплачиваем стипендии талантливым студентам и берем ребят на стажировки. Кроме того, Газпромбанк помогает студентам запускать свои проекты. Так, в прошлом году мы выступили партнером конкурса студенческих технологических стартапов, финал которого прошел здесь на форуме и несколько команд из Томска получили гранты на свои проекты», – сказал Зауэрс.

Источник: tass.ru, 27.05.2025

Импортозамещение в российской ИТ-отрасли займет не более 2 лет – эксперт

Российский ИТ-рынок демонстрирует адаптивность и высокие темпы роста, процесс импортозамещения в отрасли займет не более 1,5-2 лет. Такое мнение выразила член Совета при президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека (СПЧ), генеральный директор АНО «Белый Интернет», профессор МГИМО МИД России Элина Сидоренко.

Президент России Владимир Путин на встрече с представителями деловых кругов 26 мая призвал «душить» иностранные ИТ-сервисы, которые действуют против РФ, но сами не до конца ушли с российского рынка. Путин поручил избавиться от «вредной привычки» использовать иностранное ПО.

Она отметила, что слова президента России о необходимости системной работы по импортозамещению должны привести к заметному сдвигу в умах. Важно поменять установки, а цифровая отрасль быстро адаптируется к новому спросу. Максимальный срок на адаптацию составит не более 1,5-2 лет.

«Российский ИТ-рынок, несмотря на геополитические вызовы, демонстрирует адаптивность и высокие темпы роста, особенно в сегменте инженерного ПО. Успехи связаны с активизацией господдержки, импортозамещения и технологической перестройки промышленности. Однако для конкуренции на глобальном уровне требуется дальнейшее увеличение доли ИТ в ВВП и инвестиции в эту сферу», – считает доктор юридических наук. По ее словам, «после спада в 2022 году российский ИТ-рынок уже сейчас заметно превысил показатели 2021 года, в том числе и по доли в ВВП, но по доли в ВВП это пока один из самых низких показателей среди стран БРИКС».

Эксперт выразила уверенность, что «с учетом заданных темпов объем сегмента будет устойчиво расти как по охвату, так и по размеру прибыли». Сидоренко назвала ряд основных стимулов роста российского ИТ-рынка:

- рост ключевых отраслей-потребителей (строительство и машиностроение);
- господдержка (субсидии, налоговые льготы и программы кооперации, например, в рамках национального проекта «Цифровая экономика»);
- политическая установка на импортозамещение в госсекторе; инфраструктурные проекты (развитие систем высокоинтеллектуальной навигации, цифровых двойников в промышленности); постепенное изменение потребительских привычек малого и среднего предпринимательства (МСП) в пользу российского ПО в операционной и административной работе.

В числе факторов, ограничивающих развитие, стоит назвать недостаточную готовность небольших ИТ-компаний к работе в рамках масштабных госконтрактов, а также нехватку механизмов поддержки, которые позволяют ИТ-компаниям перейти из категории МСП к необходимым размерам бизнеса для публичного размещения.

Источник: tass.ru, 27.05.2025

«Газпром бурение» внедрило импортонезависимую систему для защиты от утечек данных

«K2 Кибербезопасность» (входит в экосистему ИТ-компаний «K2Tech») внедрила полностью импортонезависимую систему для защиты конфиденциальной информации и персональных данных более 6 тыс. сотрудников в корпоративном портале ООО «Газпром бурение». Главный результат проекта – снижение бизнес-рисков крупнейшей нефтесервисной компании РФ благодаря защите от возможных утечек из внутренней системы для доступа к корпоративным данным и приложениям, без потери целостности и доступности хранимой на ней информации.

За три месяца команда экспертов «K2 Кибербезопасность» разработала уникальное некоробочное решение – подобрала и подключила конфигурацию средств защиты информации от семи отечественных вендоров, интегрированных между собой и с работающей ИТ-инфраструктурой. Выбранная конфигурация включает: решение для анализа защищенности; средства резервного копирования и восстановления; защиту от несанкционированного доступа; антивирус; межсетевое экранирование; защиту веб-приложений и среды виртуализации. Только за период внедрения

зафиксировано 23,6 млн запросов к информационной системе; 2,67 тыс. срабатываний правил доступа к системе и 6 инцидентов, связанных с обеспечением ее безопасности. В ходе реализации проекта была использована информация из банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК РФ для устранения известных уязвимостей в прикладном ПО.

Для ООО «Газпром бурение» было важно защитить данные корпоративного портала и при этом обеспечить совместимость новой системы с другими средствами защиты информации компании, а также ее соответствие всем законодательным требованиям. Это удалось реализовать в сжатые сроки благодаря совместной работе с командой «K2 Кибербезопасность». В перспективе планируется расширять защищенный контур на другие информационные системы организации.

«Согласно нашим исследованиям, только треть компаний уверена в своей системе защиты персональных данных. Это особенно критично в преддверии вступления в силу закона повышающего штрафы за утечку ПДн. Для объектов КИИ ситуация усложняется еще и необходимостью реализовывать эффективную кибербезопасность исключительно российскими решениями. Выбранное нами сочетание продуктов только от отечественных разработчиков ранее не применялось на рынке нефтегазовой отрасли и позволило обеспечить комплексную защиту от возможных утечек данных. Проект был также высоко оценен в рамках премии CIPR Digital 2025 и попал в шортлисты номинаций «Цифровая энергия» и «Легенды инфобеза», – прокомментировал директор по развитию бизнеса в «K2 Кибербезопасность» Андрей Заикин.

Источник: comnews.ru, 26.05.2025

Интеграторы обеспечили GPS-мониторингом более 650 тыс. единиц транспорта в 2024 году

ГК Эсорт провела исследование рынка телематических устройств за 2024 год. В опросе приняли участие больше тысячи российских интеграторов, которые оказывают услуги транспортного мониторинга: закупают и устанавливают тахографы, трекеры, датчики и подключают устройства к ИТ-платформам. Также были опрошены дистрибьюторы, производители оборудования и разработчики программного обеспечения. Вопросы касались объемов реализованных устройств и подключений в 2024 году.

Рынок интеграторов составляет не менее 3,5 тыс. игроков. 60% интеграторов – это средние по меркам рынка компании, у которых на мониторинге до 2 тыс. единиц транспорта. Основная часть игроков

сосредоточена в Центральной России (в Москве и Московской области, в Татарстане), на юге (в Ростовской области), а также на Урале (в Свердловской области).

Кто из разработчиков софта выигрывает от импортозамещения

На рынке программного обеспечения для мониторинга главный тренд последних лет – уход иностранных компаний. Опрос показал, что в тройке лидеров среди оставшихся отечественных игроков – компании ГЛОНАССSoft, ТехноКом (АвтоГРАФ), Omnicomm. Их упоминали 43%, 19% и 18% опрошенных.

Как сообщили отечественные разработчики софта в среднем после ухода иностранных игроков число их подключений выросло кратно. В частности, число абонентов Fort Telecom выросло на 30%. Всего же по подсчетам ГК Эсорт мониторингом в России охвачено около 4,1 млн грузовых автомобилей, подключенных к тем или иным платформам.

Средняя стоимость подключения в 2024 году составила 547,5 рублей, за последние 5 лет она выросла на 30%. Чаще всего конечные клиенты выбирают ПО в среднем ценовом сегменте.

АСН – двигатель рынка трекеров

Драйвером роста рынка трекеров в 2024 году стали требования закона по подключению лесной техники к аппаратуре спутниковой навигации (АСН). С большим отрывом по числу установок в этом сегменте, согласно исследованию ГК Эсорт, лидирует Navtelecom – 74% респондентов упоминали трекеры его производства. Fort Telecom и ТехноКом замыкают тройку с 12% и 10% соответственно.

Производители ожидают, что требования закона могут быть распространены и на другие категории транспорта, что также станет динамическим фактором для рынка.

Как отмечает коммерческий директор ГК Эсорт Тимур Насыров, 75% опрошенных интеграторов в 2024 году устанавливали трекеры АСН. По итогам 2025 года их число достигнет 100%. Даже если требования закона не будут расширены до других видов транспорта, у рынка есть ресурс дооснащения лесной техники. Судя по нашим данным, в прошлом году было поставлено 81 тыс. трекеров АСН. При этом по открытым данным всего мониторингом должны быть обеспечены 188 тыс. единиц техники.

По данным Navtelecom, требования закона по установке АСН поддержали рынок и не дали ему упасть, т.к. без учета этой доли продажи трекеров были ниже, чем годом ранее.

Navtelecom же – лидер рынка обычных трекеров (за ним – половина рынка). В тройке лидеров также ГЛОНАССSoft и Galileosky, их упоминали 23% и 13% соответственно. Всего по подсчетам ГК Эсорт объем поставок трекеров

в 2024 году составил 645 тыс. единиц. Эта цифра включает АСН, но не учитывает проектные продажи, которые реализуются напрямую от производителей конечным клиентам, минуя интеграторов. В целом же, по оценкам исследователей, рынок трекеров за 5 лет вырос вдвое.

Источник: comnews.ru, 26.05.2025

«Экспресс» - помощь для магистрали

Многие сталкивались с ожиданием бумажного пропуска на проходной того или иного железнодорожного объекта и относились к этому с пониманием. Но что если прямо сейчас в Челябинском информационно-вычислительном центре разработано окончательное решение этого вопроса?

Реализовал идею ведущий программист подразделения Виктор Резниченко. Он рассказал, как в Главном вычислительном центре ОАО «РЖД» идёт апробация «АРМ-Пропуск» – приложения, которое оптимизирует в пару кликов процесс согласования документа.

Железнодорожники в рамках программы импортозамещения сейчас перешли на отечественный защищённый мессенджер «Экспресс», он удобный и надёжный. Но специалисты знают, что в него также вшита технология eXpress Smart Apps, или попросту «смартапы». Это возможность создавать корпоративные мультимодальные мини-приложения, сервисы внутри мессенджера и интегрировать их с автоматизированными системами. В конечном итоге «Экспресс» способен значительно упростить ряд рутинных операций.

Инициатива принадлежит директору ГВЦ Виктору Аристову. В прошлом году он предложил сформулировать наиболее актуальные идеи на перспективу, и смартапы стали одной из них. Челябинские профессионалы решили взяться за решение вопроса с согласованием пропусков через мобильный телефон. Были и другие варианты: например, ребята из Читы начали разрабатывать мини-приложение для индивидуального заказа еды из столовой подразделения.

Сперва была мысль сделать запрос создателям «Экспресса», но потом решили попробовать своими силами. Правда, стоит отдать должное авторам мессенджера: они не отказывали в консультациях программистам на каждом этапе работы. Ведь специалистам предстояло написать алгоритм, учитывающий все шаги по оформлению пропусков. От идеи до первого, пробного запуска в ноябре прошлого года прошёл месяц, а на сегодняшний день было сформировано уже больше трёх тысяч заявок на документы, разрешающие разовое посещение ГВЦ.

Порядок действий очень простой: заходим с телефона или компьютера в «Экспресс», выбираем соответствующее приложение «Арм-Пропуск», заполняем данные в форму: Ф.И.О., предприятие, время, цель посещения и имя сопровождающего. После документ отправляется на согласование начальнику отдела и одному из первых руководителей. Тот, так же в смартфоне, подписывает его, и он пересылается на пункт охраны, где идёт финальное подтверждение в одно движение, – поясняет ведущий программист. – Самому гостю будет достаточно показать удостоверение, в остальном человеческий фактор из автоматизированного процесса исключён.

В дальнейшем планируется установить в центре монитор со статистикой, наподобие электронной очереди, который будет заранее предупреждать о приходе посетителя. Как только период апробации будет завершён, можно будет тиражировать эту практику на все ИВЦ по сети дорог.

Второе мини-приложение, разработанное Виктором Резниченко, касается заявок на закупку материально-технических ресурсов. Выбрав этот смартап, руководитель того или иного отдела ИВЦ сможет заказать необходимые на год канцелярию, хозяйственные товары и так далее. Принцип действия тот же: заявка заполняется в соответствии с тем, какой объём МТР нужен на конкретное количество сотрудников. После этого документ также отправляется на согласование. Правда, здесь цифровизация пока заканчивается: в финале заявку предстоит распечатать и утвердить уже в материальном виде. Третья идея касается бронирования комнат в ГВЦ. В приложение к заявке приложено также расписание с указанием того, кем, на какое время и с какой целью занято помещение – переговорная или другой какой-либо кабинет.

На счету Виктора Резниченко уже есть два запатентованных проекта – виртуальная доска «РЖД-Цера» и GRoom – система бронирования виртуальной комнаты для совещаний в формате видео-конференц-связи. Планируется, что и смартапы также получат свои охранные документы, благодаря содействию Центра инновационного развития ЮУЖД.

Источник: gudok.ru, 23.05.2025

КМЗ импортозаместил чешский турбокомпрессор для дизельных двигателей

Военно-промышленный холдинг «Кингисеппский машиностроительный завод» (КМЗ) в рамках программы импортозамещения освоил производство турбокомпрессора CZ (Чехия) типа Turbo C13. Это устройство используется в

дизельных двигателях и двигателях ЯМЗ-534 модификации 53423, 53443, 53445 различного назначения, мощностью до 170 кВт.

Заказчиком выступило Агентство по технологическому развитию. После обращения Ярославского моторного завода Агентство инициировало конкурсный отбор на получение гранта, рассказал Mashnews директор по маркетингу «Кингисеппского машиностроительного завода» Артем Маршинин.

«Если рассматривать конкретно одно изделие, то грант составил порядка 30 млн рублей. Агентство по технологическому развитию является оператором Минпромторга по постановлению правительства РФ №208 и занимается сопровождением всех контрактов в России по обратному инжинирингу (реверс-инжинирингу). Обратный инжиниринг – это когда за основу взята конкретная деталь (модель), которую нужно повторить. Такая политика ведется с 2022 года, и связана с тем, что очень многие иностранные производители ушли с рынка», – объяснил Маршинин.

Он добавил, что на работы по импортозамещению турбокомпрессора с момента получения образца до сдачи изделия на приемочных испытаниях ушло 1,5 года.

Когда [оригинальное] изделие было получено, конструкторы его разобрали, сняли методом 3D-сканирования все размеры, создали 3D-модель. Небольшие сложности были с т.н. кассетой внутри улитки турбокомпрессора, но мы их в итоге решили», – уточнил Маршинин.

Затем на предприятии был изготовлен стенд для безмоторного испытания изделия. Подавался сжатый воздух и снимались параметры – давление, количество оборотов турбокомпрессора. После этого изделие было допущено до приемочных испытаний, где оно было установлено на рабочие двигатели производства Ярославского моторного завода. «Турбокомпрессор отработал на разных режимах порядка 500 часов», – говорит Маршинин.

Турбокомпрессор производства КМЗ внесен в реестр Российской промышленной продукции.

Источник: mashnews.ru, 23.05.2025

В Подмосковье заемщик ФРП запустил серийное производство гидроцилиндров для автотехники

Сталепромышленная компания «Регион» запустила в Орехово-Зуевском городском округе Московской области серийное производство гидроцилиндров для сельскохозяйственной и специальной автомобильной техники. После

выхода на проектную мощность объем выпуска составит до 4,2 тыс. единиц в год.

Общие инвестиции в создание нового производства составили 89 млн рублей. Из них 60,4 млн рублей в виде льготного займа по совместной федерально-региональной программе «Комплектующие изделия» предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП), еще 6,7 млн рублей – Фонд развития промышленности Московской области.

Компания наладила выпуск гидроцилиндров для сельскохозяйственной техники, прицепов и полуприцепов с самосвальным кузовом. Уровень локализации составляет 100%, при производстве используются исключительно отечественные материалы и комплектующие.

Предприятие начало поставки готовой продукции производителю прицепной техники «Грюнвальд» и заемщику ФРП – машиностроительному заводу «Тонар». Среди других потенциальных потребителей – машиностроительные и ремонтные предприятия, специализирующиеся на выпуске различной автомобильной техники сельскохозяйственного, коммунального и горнодобывающего назначения.

Как рассказал коммерческий директор ООО «Сталепромышленная компания «Регион» Евгений Ковалев, создали новый производственный участок, что позволило перейти к крупносерийному производству гидроцилиндров диаметром от 35 до 180 мм. При этом телескопические гидроцилиндры в России выпускают всего пара предприятий и недавно, а в основном их изготавливали на заказ в Европе. Собственное конструкторское бюро позволяет проводить узкоспециализированные разработки и доработки продукции под индивидуальные требования клиентов.

Гидроцилиндр – объемный двигатель возвратно-поступательного движения. Конструктивно механизм выглядит как гильза – прямая труба с идеально гладкой и чистой внутренней поверхностью изделия, – наполненная жидкостью, в которой вращается подвижной цилиндрический стержень (шток) для ее нагнетания или выкачивания. Рабочая жидкость создает усилие в штоке при прямом и обратном ходе поршня, что позволяет преобразовать гидравлическую энергию в механическую.

Такие двигатели – неотъемлемая часть комплектации современных подъемных кранов и самосвалов, прицепов и полуприцепов, бульдозеров и большегрузных автомобилей, кроме того, ими оснащаются металлорежущие станки, кузнечные агрегаты и прессы.

Телескопический гидроцилиндр называется так благодаря конструктивному сходству с телескопом или подзорной трубой и представляет собой несколько цилиндров, вставленных друг в друга таким образом, что

корпус одного цилиндра является штоком другого. Основная сфера применения – надстройка самосвальных кузовов.

Источник: minpromtorg.gov.ru, 28.05.2025

Инновационный лазер для печати микросхем разработали в Новосибирске: заменит американские аналоги

Специалисты компании «Оптические технологии» из новосибирского Академпарка разработали первую в России лазерную систему для ультрафиолетовой печати фотошаблонов, используемых в производстве микросхем.

Созданный комплекс предназначен для лазерной литографии – технологии, позволяющей наносить рисунок микросхемы на поверхность кремниевой пластины с помощью сфокусированного УФ-излучения. По данным разработчиков, более 75% фотошаблонов высокого разрешения в мире создаются именно с применением этого метода.

Российская система заменяет специализированные американские лазеры компании Coherent, работающие на длине волны 257 нанометров. Отечественных аналогов этим источникам излучения ранее не существовало. Разработка ориентирована именно на эту длину волны, поскольку она используется в подавляющем большинстве установок и фотоматериалов.

В состав системы входит лазер мощностью 10-30 милливатт и волоконный усилитель, увеличивающий излучение до 15 ватт. Энергия дополнительно усиливается внутри специального кристалла, преобразующего частоту света. Это обеспечивает стабильную работу установки и высокое качество нанесения рисунка на фотошаблон.

По словам разработчиков, важной особенностью прототипа стала его энергоэффективность – система потребляет всего 1 ватт, что в несколько раз меньше бытового электрочайника. Это позволяет снизить издержки при массовом использовании оборудования на промышленных предприятиях.

В настоящее время предсерийный образец проходит испытания на белорусском предприятии «Планар», специализирующемся на выпуске микросхем широкого применения. Там уже используются и другие изделия новосибирской компании.

Источник: 1.ru, 27.05.2025

Импортозамещение в действии: производство стеклянных ТЭНов для гальваники запустил ПК «Марион»

ПК «Марион» представила новую линейку погружных нагревателей, предназначенных для гальванических процессов. Устройства оснащены стеклянными колбами и стали ответом на потребности рынка после ухода зарубежных производителей.

Новые нагреватели дополнили уже существующий ассортимент: в него входят модели с титановыми и нержавеющей стали колбами из стали AISI 316L. Такие устройства идеально подходят для работы в агрессивных условиях, включая кислоты и щелочи, используемые в электрохимическом покрытии.

Каждый нагревательный элемент изготавливается вручную с тщательным контролем качества. На этапе проектирования инженеры определяют оптимальное сопротивление нихромовой проволоки для «сухого» ТЭНа. После навивки проволоки на керамический сердечник проводится первичная проверка сопротивления с помощью цифровых мультиметров. На стадии сборки параметры повторно сверяются с чертежами, что исключает возможные отклонения.

Секционный нагревательный элемент фиксируется внутри колбы с помощью слюдяных центраторов, что обеспечивает точное позиционирование и предотвращает смещение при термических расширениях. Готовый «сухой» ТЭН помещается в стеклянную колбу, которая герметизируется колпаком из PETG-пластика.

Колба из кварцевого стекла защищает нагревательный элемент от агрессивных сред и позволяет визуально контролировать его состояние без демонтажа. Равномерное распределение тепла обеспечивает стабильные параметры электролитических ванн.

Гальванические погружные нагреватели со стеклянными колбами незаменимы в условиях с высокими химическими и термическими нагрузками, такими как концентрированные кислоты и щелочные растворы. Они востребованы в высокотемпературных процессах, где другие материалы могут деформироваться. Благодаря низкому коэффициенту теплового расширения кварцевое стекло сохраняет целостность даже при резких перепадах температур, что критично для гальванических линий.

Источник: 1.ru, 26.05.2025

В Башкортостане за счет займа ФРП запустили первое в РФ производство сульфата железа моногидрата

«Русская купоросная компания» запустила в Благовещенске Республики Башкортостан первое отечественное производство сульфата железа моногидрата. Он используется при изготовлении удобрений и кормов для животных.

Общие инвестиции в развитие предприятия составили 86 млн рублей, из которых в виде льготных займов 58,5 млн рублей предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП), 6,5 млн рублей – Фонд развития промышленности Республики Башкортостан. Средства предоставлены по совместной программе «Комплектующие изделия».

Предприятие после выхода на проектную мощность планирует производить до 3,6 тыс. тонн сульфата железа моногидрата в год. Ранее эту продукцию импортировали из Китая. Благодаря новому производству в Башкортостане доля импорта снизится примерно до 55%.

Компания на средства займа ФРП приобрела современное оборудование, включая производственную линию сушиллки, упаковочную линию, а также на собственные средства предприятия закуплена универсальная линия смешивания сыпучих продуктов и автоматический паллетоупаковщик.

При изготовлении продукта используется исключительно отечественное сырье, уровень локализации составляет 100%. Процесс получения сульфата железа моногидрата включает более 10 этапов. Ключевые из них: приготовление раствора сульфата железа, выпаривание раствора, кристаллизация под вакуумом, центрифугирование для сгущения суспензии с последующим высушиванием полученных кристаллов до необходимых характеристик готового продукта.

Источник: frprf.ru, 22.05.2025

Основа лидерства

Игорь Розенберг, член-корреспондент РАН, научный руководитель РУТ (МИИТ)

Инженерное образование – стратегический ресурс России, ключевой для технологического развития и национальной безопасности в условиях глобальной конкуренции и политико-экономической турбулентности.

В последние десятилетия в системе подготовки инженеров наблюдаются противоречивые тенденции: с одной стороны, интеграция в международное

образовательное пространство, с другой – утрата уникальных черт советской инженерной школы, сформировавшей целые отрасли высоких технологий.

Сегодня ключевыми задачами являются восстановление прикладной направленности подготовки, внедрение проектно-ориентированного обучения, укрепление производственных практик и научно-исследовательской базы вузов. Необходим переход от шаблонных стандартов к гибким отраслевым моделям подготовки специалистов, основанным на реальных технологических запросах промышленности и государства.

Примером современной инженерной школы служит Академия ВСМ Российского университета транспорта – участника программы «Передовые инженерные школы». Здесь реализуется синтез фундаментальных знаний, цифровых технологий и проектного подхода. Студенты решают реальные задачи, осваивают BIM-моделирование, системный инжиниринг и методы цифрового проектирования, развивают лидерские качества и навыки командной работы. Но следует отметить, что успешная работа Академии ВСМ стала возможна благодаря системной вовлечённости в образовательный процесс ведущих кафедр других институтов РУТ (МИИТ), использованию их лучших практик, привлечению преподавателей, специалистов, а также отбору лучших студентов.

Традиционно российская инженерная школа отличалась высокой фундаментальностью, включая углублённое изучение математики, физики, механики, теории управления и так далее. Особое значение среди базовых дисциплин сохраняет курс сопротивления материалов – один из основных в инженерной подготовке, позволяющий будущему специалисту понять принципы работы конструкций под нагрузкой, особенности прочности, устойчивости и надёжности материалов.

Однако в новых стандартах наблюдается сокращение академической нагрузки по базовым дисциплинам, что вызывает беспокойство экспертов. Упрощение теоретической базы в ущерб глубине грозит потерей профессиональных компетенций.

Опыт прошлых десятилетий показал, что нельзя ориентироваться только на западные модели обучения, внедряя проектный и комплексный подходы, но игнорируя при этом специфику технического образования. В отличие от этого, Китай адаптирует многое из советской системы, демонстрируя высокие темпы развития технологий. Этот опыт требует осмысления в рамках национальной стратегии.

В условиях сложной геополитической обстановки необходимо возрождение национальной инженерной школы, основанной на собственных традициях, а не на копировании западных образцов.

Без сильного инженерного образования невозможно технологическое лидерство, а без инженерной мысли нет устойчивого будущего. Реформа технического образования должна рассматриваться как основа национального технологического лидерства и суверенитета.

Источник: gudok.ru, 27.05.2025

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, ПРЕМИИ

Михаил Мишустин посетил выставку «Металлообработка – 2025» в ЦВК «Экспоцентр»

В Экспоцентре открылась 25-я юбилейная международная специализированная выставка «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности» «Металлообработка-2025». Выставка является одним из крупнейших отраслевых мероприятий в России и входит в число ведущих мировых промышленных выставок в области станкостроения.

В мероприятии примут участие более 1,2 тыс. компаний, в том числе порядка 840 – из 50 регионов России, а также экспоненты из Белоруссии, Китая, Индии, Кореи, Италии, Турции и Южной Кореи.

Деловая программа выставки сфокусирована на прикладных задачах и стратегических вопросах развития базовых отраслей промышленности.

Ключевое внимание в деловой части уделено реализации национального проекта «Средства производства и автоматизации» – его целям и ключевым показателям, мерам государственной поддержки, а также вопросам технологического лидерства как приоритетного направления промышленной политики, включая вопросы импортонезависимости, развития научно-технического потенциала и подготовки высококвалифицированных кадров.

Мероприятие служит ключевой платформой для презентации передовых разработок станкоинструментальной отрасли, а также способствует формированию устойчивых производственно-технологических цепочек. Выставка ориентирована на содействие промышленной кооперации, укрепление связей между производителями, поставщиками и потребителями, внедрение отечественных решений и расширение импортонезависимых поставок оборудования и комплектующих.

М.Мишустин:

Мощный рывок наша станкоинструментальная отрасль сейчас делает. Образован центр компетенций, соответствующий национальный проект

нацелен на развитие систем производства и автоматизированных систем управления. Очень важно наращивать все соответствующие компетенции, мощности. Использовать инструментарий, который есть у Министерства промышленности и торговли. Это Фонд развития промышленности, льготные займы, промышленная ипотека, кластерная инвестиционная платформа. Все варианты инструментов, которые разработаны, должны быть использованы. И конечно, не следует забывать о привлечении частного капитала в этот сектор.

Сегодня видели ребят – «Бивертех», которые вернулись из западных стран, произвели практически под 80-90% локализованные пятиосевые станки. У них огромный спрос. В том году около 50 их продали, и в основном это частные покупатели. Малый и средний бизнес сегодня покупает станки, потому что они сами за себя говорят качеством своей работы и производительностью.

Говоря о станкоинструментальной отрасли, о промышленности, необходимо абсолютно точно заниматься подготовкой кадров. Инженерных кадров, профессионалитета. Специалистов, которые завтра придут на производство и будут реально управлять системами промышленного производства и заниматься, в том числе разработкой новых гибких автоматизированных производств, робототехникой с применением искусственного интеллекта, с технологическими новинками, которые на сегодняшний день очень широко внедряются.

Как отметил в приветственном слове Министр промышленности и торговли Антон Алиханов, в течение 6 лет предусмотрели более 400 млрд рублей на национальный проект технологического лидерства «Средства производства и автоматизации». Уже заработали меры поддержки: в прошлом году был принят закон о двукратном уровне коэффициента амортизации и по станкам, и по роботам; скидочные программы по роботам, например, 50% скидка на приобретение и 20% скидка на услуги интеграторов.

Сегодня российские производители активно развиваются, их инновационные решения были продемонстрированы главе Минпромторга России. Среди экспонатов особое внимание привлекли разработки следующих компаний:

– ООО «Завод роботов»: продемонстрирована работа 6-осевых роботов-манипуляторов RusRobot грузоподъемностью 60 и 120 кг, показано видео с новой производственной линии с использованием новых консольно-портальных роботов RusRobot GR-40 грузоподъемностью 45 кг;

– ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ»: продемонстрирован опытный образец гибридного пятикоординатного станка с ЧПУ для перфорации сложнопрофильных отверстий методами лазерной и электроэрозионной, а также многофункциональный станок МЛ4, оборудованный системой машинного зрения;

– ООО «Южный завод тяжёлого машиностроения»: представлены обрабатывающий центр HFC110 и комплекс селективного лазерного плавления A150 с полным циклом локализации производства в России, обеспечивающее эффективность и надёжность производственных процессов.

На стенде Минпромторга России демонстрируется технологический процесс, полностью построенный на автоматизированных решениях российского производства.

Источники: government.ru, 28.05.2025; minpromtorg.gov.ru, 26.05.2025

Ростех представит на Positive Hack Days Fest «цифрового» помощника с ИИ для борьбы с хакерами

Киберфестиваль Positive Hack Days Fest 2025 пройдет 22-24 мая в Москве, промышленным партнером которого выступает Госкорпорация.

Входящая в Госкорпорацию Ростех компания «РТ-Информационная безопасность» представит на фестивале экосистему программных продуктов для кибербезопасности RT Protect. Она включает решения, обеспечивающие противодействие вредоносным программам, анализ сетевого трафика, контроль утечек и т.д. В том числе – цифровой модуль RT Protect AI с искусственным интеллектом, способный заменить аналитика службы информационной безопасности.

RT Protect AI обладает базой знаний специалиста в сфере кибербезопасности. Программный модуль выступает в роли аналитика «первой линии», обрабатывающего информационные угрозы с помощью технологий искусственного интеллекта.

В состав экосистемы RT Protect входит также модуль RT Protect EDR 3.0, помогающий выявлять целенаправленные атаки и сложные угрозы, обеспечивая проактивную защиту. Платформа RT Protect TI служит для агрегации, корреляции и хранения данных о киберугрозах.

RT Protect EASM осуществляет инвентаризацию и непрерывный мониторинг внешних активов и ресурсов организации, а также помогает обнаруживать утечки паролей и фишинговые домены. Контроль сетевого трафика компании обеспечивает RT Protect NTA – программно-аппаратный комплекс, анализирующий потоки данных в сети организации. RT Protect SOC выступает в роли единого центра мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности.

Модуль «Контроль USB» обеспечивает обнаружение и блокировку вредоносных программ, передаваемых с USB-устройств. Модуль «Антишифр» отвечает за противодействие программам-шифровальщикам.

Источник: rostec.ru, 22.05.2025

Крупнейшее ИТ-мероприятие «CNews FORUM Кейсы: Опыт ИТ-лидеров»

24 июня в Москве пройдет крупнейшее ИТ-мероприятие: «CNews FORUM Кейсы: опыт ИТ-лидеров».

Мероприятие примет более 1200 гостей, ИТ-директоров российских предприятий, государственных ведомств и представителей ведущих ИКТ-компаний страны. На CNews FORUM Кейсы будут прочитаны более 120 докладов.

Главная тема CNews FORUM Кейсы – практике решения сложных задач цифровизации в современных условиях, конкретный опыт компаний, которые прошли через трудности и неудачи, но достигли поставленных целей.

Также будут рассмотрены основные темы:

- импортозамещение: подводим предварительные итоги;
- государственная поддержка импортозамещения;
- импортозамещение как главный стимул развития рынка ИТ;
- импортозамещение и цифровая трансформация;
- российское ПО как альтернатива западным решениям;
- российское оборудование: делимся опытом;
- отечественный вендор – кто он.
- как добиться технологической независимости;
- экспортный потенциал российских решений;
- импортозамещение и экономическая эффективность.

Источник: cnews.ru, 26.05.2025

Будущее импортозамещения в сфере цифровых технологий: о чем будут говорить на форуме ЦИПР-2025

Производственная Россия готовится к одному из ключевых событий года в импортозамещении – форуму «Цифровая индустрия промышленной России-2025» (ЦИПР-2025). Мероприятие пройдет со 2-8 июня в Нижнем Новгороде.

На форуме будут обсуждаться, в том числе вопросы импортозамещения цифровых решений (и инструментов для этого) в промышленности, а также риски, связанные с конкурентами и защитой интеллектуальной собственности.

В числе участников мероприятия окажется и ЦИТМ «Экспонента». Генеральный директор компании Никита Богославский в интервью ИА RuNews24.ru рассказал о причинах, по которым инженеры-разработчики должны перейти на отечественную систему моделирования Engее.

Система представляет собой зрелую, многофункциональную платформу для математического и системного моделирования. Она позволяет интегрировать существующие разработки на MATLAB, C/C++ или Python и создавать новые решения с помощью Engее.

Количество пользователей Engее уже превышает 30% от официальной подписочной базы MATLAB в России до начала процесса импортозамещения. Это число продолжает расти, и все больше профессионалов осознают преимущества Engее в решении сложных инженерных задач.

Эти задачи могут быть действительно сложными – от проектирования самолетов и их двигателей до разработки новых городков и энергосистем в удаленных регионах для нефтяников и газовиков. В таких условиях государство и бизнес ставят перед разработчиками инженерных систем высокие требования.

Тем не менее, требования государства о переходе на отечественные разработки имеют свои обоснования. Россия активно восстанавливает станкостроение, а также делает шаги к улучшению программного обеспечения.

Ранее сообщалось, что в рамках проекта Engее была разработана новая модель синхронного генератора с гибкой настройкой обмоток статора и цепи возбуждения. Эта модель станет основой для НП-тестирования защит российских электрогенераторов, что открывает новые горизонты для отечественных технологий в области электроэнергетики.

Источник: fedpress.ru, 26.05.2025