



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№13/АПРЕЛЬ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	3
Союзные инновации: что создают ученые России и Беларуси?.....	3
Технологии обернули в бумагу.....	4
Власти обсудят предварительные условия возврата иностранных компаний.....	5
Закон об импортозамещении зарубежного софта подписан главой государства.....	9
Максут Шадаев: Отрасль связи за год выросла на 8 процентов.....	10
Импортозамещение, пром-ИИ, цифровизация.....	11
НОСТРОЙ расширяет международное сотрудничество в рамках Национального реестра добросовестных производителей	14
Создана установка для возведения свай, в том числе внутри промобъектов	16
«Полипластик» на 100% импортозаместил полимерную продукцию в сегменте внедомовых труб	17
Ростех создал новый пресс с отечественным программным обеспечением	18
Альберт Каримов: «Пора переходить с импорта дорогих машин на локализацию бюджетных»	18
В Иванове благодаря ФРП открыли литейный цех по выпуску комплектующих для спецтехники	19
Первый уровень: микроконтроллер «Микрона» «МК32 Амур» (модификация К1948ВК015) в Реестре Минпромторга России	20
«РТ-Техприемка» подтвердила качество измерительного оборудования.....	21
В России запустят в серийное производство лазеры для научных исследований.....	22
Валерий Фальков открыл семинар-совещание по развитию передовых инженерных школ	22
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ	24
Международная конференция ЭРА IP-2025 пройдет 24 апреля в Москве – Роспатент	24
Международная промышленная выставка «Иннопром-2025»	24

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

04-10.04.2025

Союзные инновации: что создают ученые России и Беларуси?

Россия и Беларусь реализовали 60 научно-технических программ за 25 лет сотрудничества. Они помогут в импортозамещении в различных отраслях. Какие еще совместные инициативы обещают стать прорывными, телеканалу «МИР 24» рассказал аналитик Белорусского института стратегических исследований Виталий Демиров.

Страны реализуют проекты, которые объединяют сразу множество отраслей. В фокусе внимания научных коллективов двух стран – космос, энергетика, информатика, искусственный интеллект, а также здоровье человека, биология, сельское хозяйство.

«На текущем этапе мы поставили цель – создание многоспутниковой группировки дистанционного зондирования Земли с высоким разрешением. Эта задача имеет прикладной и практический смысл. Ее можно использовать для наблюдения за границей, предотвращения чрезвычайных ситуаций, строительных и земельных работ. За первые три года работы спутника он окупился примерно на 50 млн долл. за счет коммерческих контрактов», – рассказал эксперт.

Многие разработки внедряются в производство, благодаря чему выполняются программы импортозамещения и снижения зависимости от западных технологий. Российские и белорусские ученые сообща разрабатывают интеллектуальную электронику, роботов и электродвигатели для автомобилей.

«Нужно импортозамещать комплектующие и все, что связано с автоматизацией управления. Это одна из ключевых задач. Она касается не только пассажирского автотранспорта, но и спецтехники. Автопилотируемые системы пятого поколения – будущее, которое зависит не только от отдельных локальных наработок в автоматизации, но и от уровня развития инфраструктуры», – пояснил Виталий Демиров.

На данный момент Москва и Минск разработали Стратегию научно-технологического развития Союзного государства до 2035 года. Ее основная цель – научно-технологическое развитие Союзного государства, обеспечение независимости и конкурентоспособности, прежде всего за счет интеллектуального потенциала.

Источник: mir24.tv, 08.04.2025

Технологии обернули в бумагу

Нацпроекты технологического лидерства получают необходимую для их выполнения операционную и управленческую «подзаконку» – Минэкономики подготовило два пакета таких документов. Они определяют роли участников процесса достижения технологического суверенитета, порядок устранения регуляторных и рыночных барьеров, вводят мониторинг эффективности проводимой властями политики в этой сфере. Также документами закладываются основы системного планирования развития технологий на средне- и долгосрочный периоды и с привлечением к работе ученых и представителей бизнеса.

Минэкономики разработало два пакета подзаконных актов для реализации закона «О технологической политике». Он, напомним, зафиксировал цели государства в этой сфере, пути их достижения, а также настроил бюджетную поддержку на единые приоритеты. Разработаны уже восемь национальных проектов технологического лидерства (НПТЛ), в том числе по автоматизации, обеспечению продовольственной безопасности и новым материалам. Работа над этими проектами из-за санкционных рисков ведется в закрытом режиме, но управленческая «подзаконка» им необходима так же, как и обычным нацпроектам.

Первый пакет документов – проект постановления «Об особенностях реализации НПТЛ» и приложения к нему – формирует операционный контур технологической политики.

Им предусмотрен мониторинг ее эффективности – оценка целевых показателей, анализ выполнения планов развития технологий, методики оценки уровня готовности технологий и производства. В документе, в частности, устанавливаются правила формирования и реализации НПТЛ, состав мероприятий и требования к содержанию карт технологической кооперации. В карте должны быть перечислены участники (разработчики технологий, основные исполнители, квалифицированные заказчики, головные научные центры), сами технологии, наименования продукции, общий объем финансирования и так далее. Такая карта – центральный документ, который прилагается к паспорту НПТЛ в системе «Электронный бюджет».

Отдельный блок посвящен устранению барьеров при разработках. Регламентируется порядок их «расшивки» по каждому НПТЛ – речь идет как о регуляторных ограничениях, так и о мерах поэтапной защиты внутреннего рынка, стандартизации продукции, оптимизации сертификационных процедур. По решению президиума правкомиссии могут утверждаться сквозные планы, не привязанные к одному НПТЛ, например, по отдельной критической, сквозной технологии либо виду высокотехнологической продукции.

Второй пакет документов Минэкономки посвящен планированию технологической политики – соответствующий проект постановления и приложения к нему формируют основу для управления процессом разработки перечней критических и сквозных технологий, а также видов высокотехнологичной продукции.

В нем также содержатся методики оценки уровней готовности технологий, создаваемых продуктов и технологий для их производства. Так, предполагается, что перечни критических и сквозных технологий, а также видов высокотехнологичной продукции будут разрабатываться на основе планов, которые, в свою очередь, могут формироваться в привязке к отраслям или к технологическому направлению. Планирование будет происходить как на среднесрочный (до 7 лет), так и долгосрочный (более этого срока) периоды.

Порядок подготовки планов включает в себя семь этапов. Начинается все с проведения форсайта, необходимого для определения перечня отраслей или технологических направлений для разработки плана, и инициирования разработки по итогам проведенного мозгового штурма. Завершается — рассмотрением проекта плана на совместном заседании президиумов правкомиссии по модернизации экономики и инновационному развитию (ее возглавляет первый вице-премьер Денис Мантуров) и комиссии по научно-технологическому развитию (вице-премьер Дмитрий Чернышенко) и утверждением плана правительством. Формируют проекты планов профильные ведомства. В форсайт предполагается привлекать ведущих ученых и представителей бизнеса. Кроме того, проекты планов будут проходить экспертизу РАН и экспертного совета при президиуме правкомиссии.

Источник: kommersant.ru, 08.04.2025

Власти обсудят предварительные условия возврата иностранных компаний

Российские власти прорабатывают условия, при соблюдении которых иностранные компании, покинувшие Россию с 2022 года из-за начала военной операции на Украине и западных санкций, будут иметь возможность вернуться. В предварительном перечне возможных условий, выносившемся на межведомственное обсуждение, фигурировали требования по доведению локализации производства до определенного уровня, обеспечению трансфера технологий, размещению в России максимально возможной цепочки элементов, включая производственные мощности, инженерные/НИОКР-центры. <...>

По данным источников РБК, чиновники также обсуждают предоставление отечественному бизнесу возможности оценить риски, возникающие в случае возобновления работы той или иной зарубежной компании, и представить свое мнение о последствиях ее допуска на рынок. В то же время пока неясно, какие условия для возврата зарубежных компаний останутся в итоговом документе по итогам обсуждений и согласований, указывают источники РБК. В пресс-службе правительства запрос РБК переадресовали в Минфин, там на момент публикации материала не ответили.

Разработать правила возвращения западных компаний в Россию поручил президент Владимир Путин. Российским производителям должно быть обеспечено преимущество, заявлял он. О подготовке проекта условий для возврата иностранных компаний в Россию 9 апреля сообщил заместитель министра финансов Иван Чебесков. Документ будет согласован с другими ведомствами, добавил Чебесков.

Локализация и трансфер технологий

Премьер-министр Михаил Мишустин в конце марта сообщил, что по каждой компании, желающей вернуться, индивидуально будет принимать решение «специальная комиссия». Как утверждает один из источников РБК, помимо положительного заключения правительственной подкомиссии, без которого возвращение будет невозможно, власти обсуждают в том числе следующие возможные требования:

- гарантии определенного уровня локализации в течение оговоренного периода;
- передачу технологий, организацию в России центров научных разработок, KPI по уровню инвестиций в исследования и разработки;
- создание СП с нынешними российскими акционерами ее бывшего бизнеса либо с системообразующими предприятиями.

<...>

По состоянию на конец 2024 года 62% компаний из недружественных стран вышли из России, а порядка трети пока остаются, сообщила аудиторско-консалтинговая компания Kert со ссылкой на мониторинг собственной выборки из 300 иностранных компаний. Из 183 компаний, завершивших выход из России к концу прошлого года, большинство продало свои активы какому-либо российскому бизнесу (103 кейса) или локальному менеджменту (40 кейсов).

Кроме того, рассматривается и такой вариант требования, как определенный уровень роботизации производства, который должна будет обеспечить иностранная компания. Сейчас Россия существенно отстает по плотности роботизации от мировых лидеров. Так, по данным Минпромторга,

этот показатель в России составляет лишь 19 роботов на 10 тыс. сотрудников при среднемировом уровне 162 на 10 тыс.

При одобрении заявок на обратный вход власти также будут смотреть на то, не находится ли продукция, изготавливаемая иностранной организацией, в перечне приоритетной продукции с точки зрения импортозамещения (если находится, то она будет создавать нежелательную конкуренцию с приоритетными проектами создания собственных производств). Сейчас, например, есть перечень приоритетной продукции из 329 позиций, сформированный межведомственной комиссией при Минпромторге.

«Враждебная позиция» – основание для отказа

Прорабатываются, по данным источников, также базовые критерии, которым должны соответствовать компании, стремящиеся вернуться в Россию:

- иностранная компания до ухода с российского рынка продолжала платить зарплату сотрудникам;
- у компании нет долгов по зарплате, по налогам и другим обязательным платежам;
- такая компания или аффилированные с ней структуры не занимались финансированием ВСУ, иноагентов, нежелательных организаций и т.п.

В пресс-службе Минэкономразвития не стали комментировать конкретные критерии, пояснив, что эти вопросы обсуждаются с профильными ведомствами и деловыми объединениями, в том числе в рамках создаваемых рабочих групп. При этом в министерстве напомнили о словах министра Максима Решетникова о том, что российская экономика изменилась, «поэтому требования для иностранных компаний по локализации, инвестициям и технологиям будут совсем иными». «Российский бизнес серьезно проинвестировал в то, чтобы занять ниши, которые освободились после ухода из страны иностранных компаний. Нам очень важно, чтобы эти инвестиции окупились», – говорил Решетников.

Предлагаемые условия адекватные, считает председатель правления Национальной ассоциации агентств инвестиций и развития (НААИР) Сергей Беляков. Например, во многих регионах мировой экономики совместные предприятия являются типичной моделью: кто-то [из иностранного бизнеса] согласится, кто-то нет, говорит он. «В целом мое мнение такое: придут, будут конкурировать, от этого все выиграют. Не только потребители, но и корпоративный сектор, потому что ряд продукции используется для производства другой продукции», – сказал Беляков. Ранее НААИР подготовила собственные предложения по критериям для возвращения иностранных компаний. Среди них – создание высокопроизводительных рабочих мест, трансфер технологий, создание центров компетенции или программ обучения с участием иностранных специалистов и т.д.

Властям нужно быть аккуратнее с введением излишних барьеров и требований для локализации иностранного бизнеса, предупреждает партнер юридической фирмы BBNP Кирилл Щербаков. «Несомненно, компании, которые проявляли или проявляют враждебную позицию по отношению к России, не должны иметь возможности пользоваться рынком сбыта, но это регулируется скорее введением точечных пошлин или ограничений на товары данных компаний, чтобы даже через дистрибьюторы данный товар не мог распространяться на локальном рынке», – рассуждает он.

По мнению Щербакова, для принятия решения о предоставлении иностранным компаниям возможности открывать дочерние структуры или филиалы (представительства) в России необходимо определить, был ли действиями компании, ее дочерними структурами или иными компаниями группы при уходе из России нанесен ущерб российским лицам, сотрудникам и контрагентам или в целом Российской Федерации. Если, например, осуществлены все взыскания по соответствующим судебным решениям, то создавать искусственные препятствия для открытия дочерних структур нет целесообразности, считает эксперт.

Защита своих производителей

По словам источников РБК, рассматриваемые механизмы защиты российского бизнеса, значимого с точки зрения импортозамещения и развития технологий, включают проведение деловым сообществом оценки рисков, которые могут возникнуть в связи с возвращением той или иной зарубежной компании. На основе такого анализа представители российского бизнеса могут готовить предложения о целесообразности или нецелесообразности возврата иностранной компании и условий такого возвращения.

Даже если все условия для возвращения иностранной компании выполнены, «надо дать возможность своим иметь преимущество, чтобы не закрыть им рынок сразу, в самом начале», подчеркивает вице-президент ТПП РФ Елена Дыбова. «Мы выступаем за то, что на тех рынках, где наши производители появились, надо двери закрывать. Это может быть какой-то период – например, два-три года, – чтобы дать возможность, с одной стороны, окупить инвестиции, но в то же время чтобы не получилось так, что наши будут спокойно сидеть, зная, что нет конкуренции», – пояснила она.

«Самый простой пример – капсулы для кофемашин одной известной компании, которая доминировала на нашем рынке и думала, что после ее ухода мы перестали пить кофе. Сейчас мы видим, что этих капсул стало огромное количество, разные варианты, отличный кофе и по цене в два раза ниже», – сказала Дыбова. При этом в более серьезных технологиях «такого оптимизма, к сожалению, нет», добавила она. «Поэтому защита рынка должна быть, это

100%, чтобы своим встать на ноги. А дальше – здоровая конкуренция», – резюмировала Дыбова.

«Не секрет, что по ряду направлений попытки импортозамещения успехом не увенчались – в таких случаях разумно не устанавливать барьеры, а поощрять возвращение в режиме благоприятствования, если это будет стимулировать технологическое развитие и экономический рост. И, наоборот, если освободившуюся после ухода иностранцев нишу уверенно занял бизнес из России или ЕАЭС, в сложных экономических условиях вложившийся в развитие и создающий конкурентоспособный товар, то возврат в этот сегмент не может быть легким», – говорит партнер Orchards Юрий Аксенов.

По его словам, требования о локализации (если, конечно, под этим не скрывается всего лишь крупноузловая сборка) сами по себе выглядят разумно, однако стоит обоснованно «оценивать их исполнимость с учетом дефицита квалифицированной рабочей силы на российском рынке труда». Еще сложнее ситуация с передачей технологий: во-первых, многие технологии имеют двойное назначение, и их передача запрещена либо ограничена национальным либо международным законодательством, сказал Аксенов. Во-вторых, получение доступа к технологиям не всегда позволяет сразу использовать их в производстве по причинам отсутствия необходимого оборудования, комплектующих и сервиса, специалистов необходимого уровня, и, наконец, в-третьих, не факт, что владельцы действительно ценных технологий будут готовы передать их в обмен просто на допуск на российский рынок, заключил он.

Источник: rbc.ru, 10.04.2025

Закон об импортозамещении зарубежного софта подписан главой государства

С 1 сентября начнется переход субъектов критической инфраструктуры на отечественное программное обеспечение. Согласно новому Федеральному закону от 7 апреля 2025 г. № 58-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», кабмин получит полномочия определять перечни типовых объектов критической инфраструктуры, а также устанавливать отраслевые особенности их категорирования.

В законе также введены обязательства для субъектов критической инфраструктуры по переходу на использование отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных средств, соответствующих новым

требованиям. При этом из списка субъектов критической инфраструктуры исключены индивидуальные предприниматели, что снизит административную нагрузку на малый бизнес.

В вопросах регулирования банковского и финансового секторов установленные Правительством РФ требования подлежат согласованию с Банком России.

ФСБ России, в свою очередь, получает полномочия по установлению порядка установки и эксплуатации средств защиты, а также разработке процедур информирования о кибератаках и инцидентах.

Источник: garant.ru, 07.04.2025

Максут Шадаев: Отрасль связи за год выросла на 8 процентов

Глава Минцифры Максут Шадаев оценил развитие отрасли связи в России. По словам министра, рынок вырос примерно на 8%. Операторам предстоят серьезные затраты на реализацию новых проектов, в том числе в сфере импортозамещения, но появятся и новые возможности для заработка.

«Мобильная часть – даже чуть больше. Цифры по капитальным расходам позитивные: за 2024 год – рост инвестиций на 20% в сегменте мобильной связи и 15% – в сегменте фиксированной. Если сравнивать, то ситуация даже лучше, чем была в 2020 году. Надеемся, что рост продолжится и дальше», – заявил Шадаев на конференции «Телеком 2025». Он добавил, что изменения на рынке создают новые возможности для операторов. В частности, «новым хорошим источником доходов для операторов» Шадаев назвал механизм маркировки звонков, который появился в рамках недавно принятого закона по борьбе с интернет и телефонным мошенничеством.

Министр отметил два ключевых направления – это развитие спутниковой инфраструктуры связи и строительство отечественных базовых станций. В последнем министр приветствует конкуренцию – сегодня разработкой базовых станций занимаются три компании.

По словам гендиректора МТС Инессы Галактионовой, на сегодняшний день базовые станции, производимые МТС и компанией «Иртея» тестируются в 37 регионах.

«В этом году у нас будет установлено не менее 1 тыс. базовых станций локального производства, сделанных нашим совместным предприятием с «Иртеей». Сейчас они уже показывают достаточно хорошие скорости в одном диапазоне – 60-100 Мбит/с. Сейчас в лаборатории тестируем работу в

объединенном диапазоне, они будут давать скорость 200-300 Мбит/с. Это то, к чему мы стремимся, и, что уже появится на наших сетях», – сообщила она.

Сдержанно оценивает перспективы внедрения отечественного оборудования гендиректор «Мегафон» Хачатур Помбухчан. «У нас три производителя, тестируем все три вида базовых станций. Сегодняшние базовые станции можно пробовать ставить на сеть, чтобы на сети уже доводить их до технологического минимума, с которого можно будет масштабировать. На сегодняшний день то что у нас есть, не позволит держать телеком на том уровне, на котором все привыкли видеть связь», – отметил Помбухчан.

Что же касается спутниковой связи, то по словам Шадаева, группировка низкоорбитальных спутников, которая должна заработать в 2027 году, способна обеспечить глобальную связность, крайне востребованную сегодня.

«У нас огромная страна. Хотя оптика сейчас все равно является, наверное, самым надежным способом, понятно, что построить оптику во все самые отдаленные уголки нашей страны проблематично. У нас огромные надежды, что через низкоорбитальную спутниковую группировку мы закроем и самые удаленные малочисленные населенные пункты, и все, что касается железных дорог, автомобильных дорог, где у нас иногда нет возможности обеспечивать фиксированное подключение», – заявил министр.

Затронул Шадаев и перспективы развития сетей 5G. По словам министра, до конца года будут проведены первые аукционы по ранее согласованным частотам.

«Это будет очень интересный кейс. Существующая методика расчетов обязывает нас начинать с определенной цифры, а дальше посмотрим на итоги проведения аукционов – будет это интересно операторам на этих условиях или нет. Рынок покажет», – сообщил Шадаев. Министр добавил, что оживилась дискуссия по так называемому «золотому диапазону» частот для сетей 5G. Речь о самых распространенных в мире частотах, которые обеспечивают наиболее эффективное развитие технологии. Ранее, в ходе подготовке Стратегии развития отрасли связи, в Минцифры говорили, что перспективы «золотого диапазона» не обсуждаются.

Источник: rg.ru, 09.04.2025

Импортозамещение, пром-ИИ, цифровизация

Приведено интервью главы департамента цифровых технологий Минпромторга России Владимира Дождёва о будущем искусственного

интеллекта в промышленности, целях отечественной цифровизации и процессе импортозамещения западных технологий.

– Какие типы промышленного программного обеспечения (например, ERP, SCM, PLM и другие) уже успешно импортозамещены, а над какими IT-компаниям ещё предстоит проделать значительную работу?

– На сегодняшний день наблюдается положительная динамика импортозамещения промышленного программного обеспечения. Лидирующие позиции занимают средства технологической подготовки производства (САРР). Доля отечественных решений этого класса в машиностроительной отрасли – 86%.

При этом ряд классов промышленного ПО, несмотря на в целом низкие объёмы внедрения, за последние 2 года показали серьёзную динамику. Почти в 2 раза увеличилась доля отечественных систем автоматизированного проектирования для проектирования электронных устройств, печатных узлов (плат) или микросхем (ЕСAD) – с 32,12% в 2022 г. до 56,71% на первый квартал 2025 г.

Такой рост обусловлен, в том числе изменением фокуса отраслевых мер государственной поддержки радиоэлектронной отрасли, а также системной работой государства как с профильными заказчиками, так и с разработчиками соответствующих решений.

К настоящему времени Минпромторгом поставлены работы по развитию технологических модулей маршрутов проектирования общей стоимостью 13,3 млрд рублей. Аналогичная динамика импортозамещения наблюдается в отношении систем инженерных расчетов и анализа (САЕ) – с 6,19% в 2022 г. до 13,16% на первый квартал 2025 г. Импортозамещение указанных классов, а также ряда других (САD, САM) остаётся приоритетной задачей, требующей системного подхода.

В рамках деятельности индустриальных центров компетенций, относящихся к сфере ведения Минпромторга России, реализуется ряд проектов, направленных на закрытие приоритетной функциональности классов программного обеспечения.

47 особо значимых проектов «первой волны» закрывают 65 из 421 приоритетных потребностей в отечественном ПО и направлены на решение задачи технологической подготовки производства, цифрового проектирования и управления инженерными данными.

На текущий момент 14 особо значимых проектов ИЦК, курируемых Минпромторгом, уже завершены, в 2025-2026 гг. завершится ещё 31 проект. При этом остаётся актуальным закрытие задач, направленных на математическое моделирование и инженерные расчёты, управление производством, применение технологий ИИ.

Разработка отечественных решений и доработка их функциональности – лишь первый шаг. Процесс перехода промышленных предприятий является комплексным и требует системных мер государственной поддержки, направленных, в том числе на поддержку внедрения российских IT-решений.

– Какие перспективы развития и внедрения технологий искусственного интеллекта в промышленных процессах вы видите в ближайшем будущем?

– Искусственный интеллект становится ключевым фактором повышения эффективности в промышленности. Российские предприятия всё активнее интересуются внедрением ИИ-технологий в производственные процессы, ожидая улучшения качества продукции, снижения издержек и роста производительности.

Согласно последним экспертным исследованиям, внедрение технологий искусственного интеллекта может значительно повысить экономическую эффективность ключевых отраслей российской экономики. Так, к 2030 г. совокупный вклад ИИ в ВВП России может составить до 11,6 трлн рублей, а к 2035 г. – 46,5 трлн рублей.

В ближайшие годы ИИ станет неотъемлемой частью промышленной трансформации в России. Бизнес будет отдавать приоритет тем технологиям, которые приносят быстрый и осязаемый эффект – будь то снижение затрат, повышение качества или скорость вывода продукта на рынок.

Поэтому наибольший спрос ожидается на решения в области предиктивной аналитики, компьютерного зрения и интеллектуальной оптимизации процессов. Сферы, где высока цена ошибки или простоя (обработка сырья, энергетика, тяжёлое машиностроение, транспорт), станут флагманами по внедрению ИИ.

– Какие долгосрочные цели ставит перед собой Минпромторг России в контексте цифровизации промышленности?

– На сегодняшний день перед промышленностью стоит задача сформировать непрерывно развивающийся инфраструктурный и технологический базис, способствующий достижению технологической независимости и опережающего технического прогресса страны.

Для формирования системного целевого видения цифровизации на уровне отрасли по поручению президента России в 2023 г. утверждено стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности.

Основная цель стратегического направления – обеспечение технологического суверенитета, возможности коммерциализации российских исследований и разработок, а также ускорение технологического развития российских компаний и обеспечение конкурентоспособности разрабатываемых ими продуктов и решений на российском и мировом рынках.

Достижение поставленной цели планируется обеспечить за счет реализации 5 ключевых экосистемных проектов:

1. «Умное производство» – формирование эффективной инфраструктуры и повышение производительности труда.

2. «Цифровой инжиниринг» – создание национальной системы стандартизации и цифровой сертификации, проведения виртуальных испытаний на виртуальных испытательных стендах и цифровых испытательных полигонах;

3. «Продукция будущего» – переход к модели гибкого конвейерного производства продукции, соответствующей индивидуальным требованиям потребителя, и «ремонту по состоянию».

4. «Технологическая независимость»: обеспечение технологического суверенитета, в том числе технологической независимости и информационной безопасности предприятий промышленности.

5. «Интеллектуальная господдержка» – переход к цифровой модели государственной поддержки промышленности.

Реализация проектов предполагает расширение применения на предприятиях технологий искусственного интеллекта, отечественных средств защиты информации, нейротехнологий, робототехники, математического моделирования и виртуальных испытаний. Это способствует достижению цифровой зрелости обрабатывающих отраслей промышленности и, как следствие, – повышению производительности труда и росту валового внутреннего продукта в производственном секторе.

Источник: ruprosters.ru, 08.04.2025

НОСТРОЙ расширяет международное сотрудничество в рамках Национального реестра добросовестных производителей

Цифровой сервис Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) по подбору строительной продукции, произведенной в России и дружественных странах, представлен на мероприятии по налаживанию деловых связей между Индией и Россией в Москве. B2B-встреча организована Посольством Республики Индии в Москве совместно с Ассоциацией керамики Морби. Участниками нетворкинга стали 70 индийских и российских производителей отделочной продукции.

Заместитель посла Индии в Российской Федерации г-н Никхилеш Гири отметил огромный потенциал сектора и заверил руководителей бизнеса в постоянной поддержке со стороны посольства.

Заместитель директора Департамента технического регулирования НОСТРОЙ Константин Плотников представил Национальный реестр добросовестных производителей и поставщиков строительной продукции (НРДП). Сервис создан нацобъединением совместно с Минстроем России и Минпромторгом России на основе выпущенного в 2022 году каталога импортозамещения.

Сегодня НРДП является одним из популярных и востребованных цифровых продуктов на отечественном строительном рынке. Это единое информационное пространство, упрощающее процесс поиска, проверки и выбора производителей или поставщиков строительных ресурсов. Принципиальная особенность сервиса – интерактивная карта, на которую нанесены локации производств продукции для строительной отрасли. При клике на каждую из них пользователь получает детальную информацию об организации, ее подразделениях и филиалах, производимой продукции, производственных мощностях, складах и пр.

Благодаря сервису потребители могут выстроить логистические маршруты при выборе необходимых стройматериалов у конкретных производителей и тем самым минимизировать издержки при планировании строительства. При этом в карточках каждого предприятия имеются все сертификаты и паспорта качества на продукцию, которые можно скачать и приложить к исполнительной документации при сдаче уже готового объекта в эксплуатацию.

Еще одной полезной особенностью НРДП является режим планирования объектов социальной инфраструктуры. Встроенный в систему искусственный интеллект может сгенерировать ресурсно-технологическую модель, например, школы, больницы или автомобильной дороги. Пользователю останется только ввести в поле запроса ключевые параметры – система оперативно проанализирует данных о наличии необходимых ресурсов, логистике и мощностях производителей, быстро рассчитает, какие стройматериалы понадобятся для строительства, и какие производители смогут их поставить на площадку.

Такое ноу-хау стало настоящим цифровым прорывом в планировании строительства. Опция помогает сэкономить время на подготовку проекта, свести к минимуму возможные риски, быстрее и легче принять стратегические решения.

«По сути, наш сервис превращает разрозненные данные в стратегические решения, делая социальную инфраструктуру доступнее, а расходы на ее строительство – предсказуемыми. Это не просто инструмент, а основа цифровой экосистемы, где каждый элемент работает на общий результат», – подчеркнул Константин Плотников.

К проекту присоединилась Федеральная налоговая служба, благодаря этому скоринг ряда ключевых показателей участников качественно улучшился.

В завершение своего выступления спикер анонсировал специализированную выставку строительных материалов, ресурсов и специальной техники России и дружественных стран, которую готовит НОСТРОЙ к проведению в 2026 году. Перед нацобъединением стоит амбициозная задача – создать уникальную площадку для демонстрации лучших практик в области цифрового строительства, инноваций, а также укрепления международных связей и поиска новых рынков.

Добавим, что деловые связи с индийскими коллегами НОСТРОЙ намерен расширить и укрепить в рамках бизнес-миссии, которая состоится в ближайшее время – с 11 по 16 апреля в рамках строительной выставки «Вибрант Билдкон 2025» в Республике Индия.

Источник: vedomosti.ru, 09.04.2025

Создана установка для возведения свай, в том числе внутри промобъектов

Ученые в Саратове разработали уникальное оборудование для возведения буронабивных свай. Благодаря небольшим габаритам и массе разработка позволяет работать, в частности, внутри промышленных зданий, сообщили в пресс-службе Саратовского государственного технического университета им. Ю. А. Гагарина (СГТУ).

Оборудование, отвечающее всем современным требованиям строительства, создано при сотрудничестве ученых вуза с сотрудниками предприятия «Геотехника-С».

«Основные характеристики – высокая производительность и модульность конструкции рабочего оборудования, что позволяет работать внутри промышленных зданий. Данная машина оснащена раздвижным гусеничным шасси, позволяющим изменять ширину колеи, что делает ее устойчивой на строительной площадке. В сложенном состоянии машину можно перебазировать без каких-либо согласительных документов, так как она соответствует требованиям перебазировки грузов по дорогам общего пользования», – приводятся слова одного из авторов проекта Алексея Колесникова.

Об уникальности разработки

Как пояснили в вузе, разработка отличается небольшими габаритами и массой. Подобное преимущество редко встречается у конкурентных моделей. В

основном все установки обладают большой массой, из-за чего и возникают трудности при перевозке с одной строительной площадки на другую.

Оборудование позволяет изготавливать буронабивные сваи по технологии непрерывного полого шнека, которые достигают в диаметре 800 мм и могут устанавливаться на глубину 15 метров. Такая технология применяется в гражданском и промышленном строительстве, особенно в стесненных условиях.

Установка создана на базе отечественного экскаватора с максимальным использованием российских комплектующих. Как отметили в пресс-службе, машина успешно прошла испытания в реальных условиях строительной площадки. Разработчики уверены, что создание подобного оборудования в целях импортозамещения и развития технологического суверенитета РФ позволит повысить темпы строительства фундаментов на буронабивных сваях.

История: tass.ru, 10.04.2025

«Полипластик» на 100% импортозаместил полимерную продукцию в сегменте внедомовых труб

Группа «Полипластик» импортозаместила 100% полимерной трубной продукции внедомовых труб, а в сегменте оборудования для очистных сооружений эта доля достигает 86%. Об этом сообщили в пресс-службе компании.

«Деятельность группы «Полипластик» уже более трех десятилетий была направлена на импортозамещение и внедрение в России современных полимерных трубопроводных систем. Разработаны полимерные решения практически для различных отраслей – от ЖКХ до АПК и нефтегаза. На сегодняшний день можно говорить об импортозамещении 100% полимерной трубной продукции в сегменте внедомовых труб», – сказали в компании.

Кроме того, в связи с уходом западных производителей в последние два года «Полипластик» усилил работу по импортозамещению оборудования для очистных сооружений. Собственная продуктовая линейка компании за это время пополнилась на 17 номенклатурных групп продукции. На сегодня импортозамещение в данном сегменте можно оценить в 86%, а до конца 2026 года планируется увеличить этот показатель до 95%. Такое оборудование производится на заводах группы «Полипластик» в Калужской, Ленинградской и Московской областях.

Группа «Полипластик» – крупнейший в России и ЕАЭС производитель полимерных трубопроводных систем, компаундов и комплексных решений в

сфере очистки сточных вод. В структуру компании входит 32 завода. По итогам 2024 года компания нарастила выпуск продукции до более чем 330 тыс. тонн, а ее выручка достигла рекордных 107,7 млрд руб.

Источник: tass.ru, 09.04.2025

Ростех создал новый пресс с отечественным программным обеспечением

Станкостроительный холдинг «СТАН» (входит в Госкорпорацию Ростех) разработал промышленный пресс ПГР-6АД1 с новым отечественным программным обеспечением. Он предназначен для изготовления профильных деталей, в том числе, в железнодорожной промышленности. Об этом сообщила пресс-служба Ростеха.

Пресс разработан для высокоточного и скоростного изготовления деталей локомотивов и вагонов, а также других видов транспорта. Оборудование работает с заготовками длиной до 6,5 метров и в автоматическом режиме способно регулировать скорость гибки с точностью до миллиметра в секунду.

«В результате проектных работ сформирован первый отечественный программно-аппаратный комплекс для моделирования процесса формообразования, создания управляющих программ и формования деталей на прессе. Программное обеспечение автоматизирует весь производственный процесс», – отметил гендиректор холдинга Борис Богатырев.

Новый пресс обрабатывает заготовки из алюминиевых профилей, имеющих различные формы поперечного сечения (уголок, тавр, Z-образный, П-образный и другие виды). Габариты заготовок могут составлять 6500×150×100 мм.

Источник: t.me, 07.04.2025

Альберт Каримов: «Пора переходить с импорта дорогих машин на локализацию бюджетных»

Продажи новых легковых автомобилей в России в 2025 г. резко перешли к снижению после более чем полутора лет роста. В этих условиях власти делают акцент на локализацию производства техники и компонентов для нее в стране, целевую поддержку рынка и увеличение объемов выпуска автомобилей за счет унификации технологических решений.

Как рассказал замглавы Минпромторга России Альберт Каримов, локализация дает развитие компонентным производствам. После ухода

представителей глобального автопрома подсчитали, что порядка 740 наименований критических автокомпонентов в нашей стране не производится. Примерно по 330 из них на сегодня уже нашли решение, именно в части организации производства в России. За 2022-2024 годы по специальной программе Фонда развития промышленности «Автокомпоненты» поддержали более 60 новых проектов по комплектующим с общей суммой льготных займов свыше 95 млрд рублей. Вместе с частными обязательствами компаний это порядка 170 млрд рублей привлеченных в отрасль инвестиций.

Источник: frprf.ru, 03.04.2025

В Иванове благодаря ФРП открыли литейный цех по выпуску комплектующих для спецтехники

Ивановский завод «Профессионал» открыл высокотехнологичный литейный цех по выпуску сменных защитных элементов оборудования дорожно-строительной и горнодобывающей техники. Ранее такие комплектующие закупали за рубежом. Кроме того, предприятие нарастило мощности по выпуску навесного оборудования на 17% – до 20 тысяч тонн продукции в год.

Инвестиции в создание нового цеха составили 779 млн рублей. Из них 490 млн рублей в виде льготного займа по программе «Комплектующие изделия» предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП).

Отмечается, что теперь предприятие работает по полному циклу при изготовлении чугунного, стального и цветного литья мелкого и среднего развеса массой до 5 тонн. На каждом этапе производства проводится технический контроль качества изделий. Завод планирует нарастить долю на российском рынке ковшей с 70 до 80%, а на рынке сменного оборудования – с 5% до 10%.

В настоящее время на российском рынке навесного и рабочего оборудования, по данным компании, импорт занимает около 10%. После выхода на проектную мощность «Профессионал» планирует снизить долю импорта на рынке до 5%.

Компания начала собственное серийное производство сменных защитных элементов для ковшей экскаватора – адаптеров, коронок, бокорезов, пяток, межзубьевой защиты. Коронка и адаптер – это составные части зуба ковша экскаватора, несущего основную нагрузку при выполнении работ. Бокорезы предназначены для боковой защиты ковша экскаватора, пятки – для защиты днища, а межзубьевая защита устанавливается между адаптерами.

Спецтехника с ковшами используется для прокладки автодорог и при строительстве зданий, при добыче полезных ископаемых в карьерах и шахтах, для выполнения работ по благоустройству и поддержанию городской инфраструктуры предприятиями сферы ЖКХ.

Источник: frprf.ru, 08.04.2025

Первый уровень: микроконтроллер «Микрона» «МК32 Амур» (модификация К1948ВК015) в Реестре Минпромторга России

АО «Микрон» (входит в группу компаний «Элемент», резидент ОЭЗ «Технополис Москва») сообщает, что Министерство промышленности и торговли России подтвердило соответствие микроконтроллера «МК32 Амур» (К1948ВК015) требованиям, предъявляемым к радиоэлектронной продукции первого уровня. «МК32 Амур» в модификации К1948ВК015, корпус QFN («Микросхема интегральная К1948ВК015 (МК32 Амур)» внесен в Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ № 719) и Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ № 878). Об этом CNews сообщили представители АО «Микрон».

«МК32 Амур» – первый отечественный 32-разрядный микроконтроллер с ядром на архитектуре RISC-V. Весь цикл разработки и производства локализован в России при поддержке Минпромторга РФ предприятиями группы «Элемент» во взаимодействии с производителями электронной техники. Предназначен для устройств промышленной автоматизации и других промышленных и потребительских решений.

Модификация «Амура» К1948ВК015 полностью производится и корпусируется непосредственно «Микроном». Корпус QFN64 – один из 12 типов корпусов, освоенных на новом сборочном производстве, открытом на Микроне при поддержке Минпромторга в 2024 году. Ранее в Реестр была внесена модификация микроконтроллера К1948ВК018 в корпусе LGA.

Отладочные платы на базе микроконтроллера «МК32 Амур» и комплект из трех микроконтроллеров «МК32 Амур» доступны всем заинтересованным разработчикам и радиолюбителям в розничной продаже на маркетплейсе Ozon.

Для инженеров-разработчиков и всех заинтересованных в применении микроконтроллера «МК32 Амур» в своих устройствах проводятся технические тренинги, которые включают практику работы с отладочными платами, функциональными возможностями и средой программирования.

Реестр отечественных производителей Минпромторга России – один из инструментов государственной поддержки импортозамещения и отечественных

производителей, направленной на решение задачи снижения зависимости от иностранной компонентной базы и усиление технологического суверенитета.

Источник: CNews.Ru, 08.04.2025

«РТ-Техприемка» подтвердила качество измерительного оборудования

Научно-производственное предприятие «Эталон» компании «РТ-Техприемка» Госкорпорации Ростех подтвердило качество выпускаемых термоэлектрических преобразователей. Прибор успешно прошел процедуру продления сертификата. Это позволит использовать его в производственных процессах для измерения температуры газа на протяжении 5 лет.

Датчик температуры серии ТПП 2 821 004 является полностью отечественным прибором. Он изготовлен НПП «Эталон» в рамках импортозамещения и используется в различных отраслях промышленности для точного измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах. Оборудование позволяет вести непрерывный мониторинг температуры в диапазоне от 0 до 1300 °С.

Прибор доступен в нескольких модификациях. Его можно изготовить из разных марок стали, а также выбрать нужную длину в зависимости от требований. Это позволяет адаптировать оборудование под конкретные условия эксплуатации, обеспечивая увеличенную стойкость к коррозии и расширенный диапазон рабочих температур.

Процедура сертификации измерительного оборудования была проведена Росстандартом, который осуществляет функции по оказанию государственных услуг в сфере метрологии в России. Росстандарт проверил соответствие продукции установленным техническим требованиям и продлил сертификат на пять лет.

Термоэлектрические преобразователи хорошо зарекомендовали себя на российском рынке и стали залогом качества. Благодаря надежности и точности измерений устройство находит применение в металлургии, энергетике, нефтехимии и автомобильной промышленности. Для этих отраслей использование измерительного оборудования утвержденного типа является обязательным требованием. Поэтому продление сертификата позволит и дальше применять наше термоэлектрическое оборудование на производстве, не прибегая к импортным аналогам.

Источник: rostec.ru, 04.04.2025

В России запустят в серийное производство лазеры для научных исследований

В Снежинске на базе Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е. И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ) разработали лазерную технику, которая необходима ученым для изучения быстропротекающих процессов. Как рассказал инженер центра Кирилл Евтушенко, в разработках были применены запатентованные технические решения.

По его словам, эти примененные в производстве этой лазерной технике решения позволяют добиться уникальных свойств.

«Были применены запатентованные технические решения, которые позволяют добиться таких уникальных характеристик лазеров, как ширина спектральной линии при минимальном уровне спектральных шумов. Это позволяет добиться повышения точности измерений», – рассказал инженер-исследователь РФЯЦ-ВНИИТФ Кирилл Евтушенко.

Он подчеркнул, что линейка лазеров для научных исследований готовится в серийное производство.

Ранее стало известно, что российские ученые смогли добиться импортозамещения лазерной техники на 90%.

Ядерный центр имени Забабахина в Снежинске 5 апреля празднует 70-летие со дня своего основания.

Источник: vesti.ru, 08.04.2025

Валерий Фальков открыл семинар-совещание по развитию передовых инженерных школ

В рамках семинара-совещания по развитию передовых инженерных школ, старт которому дал глава Минобрнауки России Валерий Фальков, все вузы-участники и их технологические партнеры обсудили результаты трехлетней работы проекта и вопросы его дальнейшей реализации, а главное – как сделать передовые инженерные школы максимально эффективными для достижения технологического лидерства страны.

Мероприятие прошло на площадке Образовательного центра Когалыма – филиала Пермского национального исследовательского политехнического университета. Участие в мероприятии также принял губернатор ХМАО – Югры Руслан Кухарук.

В своем докладе глава Минобрнауки отметил, что на старте проекта в 2022 г. перед каждой инженерной школой ставилось две задачи – предложить

инновации в образовании, а также добиться нового качества взаимодействия с компаниями. По результатам трех лет работы проект получил хороший отклик среди предприятий и высокую оценку от университетов. Так, например, передовыми инженерными школами было привлечено из внебюджетных источников:

- более 20,5 млрд рублей на поддержку своих программ развития;
- более 18 млрд рублей на исследования и разработки в интересах бизнеса.

По словам Валерия Фалькова, совместно с представителями всех 50 российских университетов, где созданы передовые инженерные школы, и представителями компаний, мы сегодня обсуждаем, что у нас получилось за первые три года и что надо скорректировать. Все единогласно пришли к выводу, что на новом этапе проекта в центр внимания будет поставлен не вопрос подготовки кадров, как это было в первые три года, а разработки новых технологий, проведения исследований и самое главное – их трансфер в реальную экономику. В самое ближайшее время будут обновлены правила отбора передовых инженерных школ. По поручению Президента России до 2030 г. их число должно увеличиться до 100.

Сегодня Минобрнауки проводит большую работу в целях трансформации высшего образования в стране, инженерного образования. Так, второй год реализуется пилотный проект по внедрению новой модели высшего образования.

По поручению Президента России Владимира Путина обновляется перечень специальностей высшего образования. В том числе обсуждается ввод новых перспективных инженерных направлений, повышение гибкости образовательных программ под запросы экономики и рынка труда, исключение устаревших специальностей.

Планируется обновить государственные образовательные стандарты под новую модель высшего образования и новый перечень специальностей. В основе этого стандарта будет фундаментальное профессиональное и социально-гуманитарное ядро.

Ведется работа по повышению профессионального уровня преподавателей, которая включает: оптимизацию объема нагрузки, привлечение к преподаванию работодателей, внедрение преподавательского модуля в аспирантуре.

На повышение качества образования в регионах уже активно работает массовое внедрение сетевых образовательных программ, осуществляющихся на основе взаимодействия регионального и ведущего университетов.

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

Международная конференция ЭРА IP-2025 пройдет 24 апреля в Москве – Роспатент

Международная конференция ЭРА IP «Интеллектуальная собственность – основа инновационной экономики», организованная Роспатентом в партнерстве с МГТУ им. Н.Э. Баумана, состоится 24 апреля в Москве.

В мероприятии примут участие представители бизнеса и власти РФ, зарубежных организаций, а также руководители патентных ведомств стран БРИКС. Эксперты обсудят актуальные вопросы инновационного развития страны, стратегии коммерциализации научных открытий, их внедрения в промышленное производство. Ключевой будет тема достижения технологического лидерства России.

В программе мероприятия сессии с участием представителей Минэкономразвития, Минпромторга, Минобрнауки, ФАС России, Совета Федерации, Госдумы РФ, Роскачества, «Деловой России», Ассоциации компаний интернет-торговли (АКИТ), Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и крупнейших российских корпораций.

На международной конференции эксперты обсудят преодоление разрыва между научными открытиями и их промышленным внедрением, а также роль университетов и НИИ в развитии сферы интеллектуальной собственности. В фокусе дискуссий - создание сбалансированной экосистемы интеллектуальной собственности в условиях формирования многополярного мира. Спикеры также обсудят новые подходы в борьбе с подделками и недобросовестной конкуренцией.

Впервые в рамках мероприятия пройдут практические деловые игры: «Формула инноваций» и «Искусство защиты инноваций», где участники смогут отработать реальные кейсы в области управления интеллектуальной собственностью.

Источник: rospatent.gov.ru, 07.04.2025

Международная промышленная выставка «Иннопром-2025»

7-10 июля в Екатеринбурге пройдет Международная промышленная выставка «Иннопром-2025».

Отмечается, что в этом году тема юбилейной 15-ой выставки «Иннопром» – «Технологическое лидерство: индустриальный прорыв». Главная пленарная сессия будет посвящена этой теме, она понятна и важна не только российским участникам, но и международным. Все страны мира задумываются о том, как быть среди победителей, а не среди тех, кто пользуется результатами успехов других стран. Россия всегда была и будет одним из технологических лидеров на планете, но для этого нужно много и упорно работать.

На пленарной сессии форума будет обсуждаться, какие государственные инструменты позволяют поддерживать бизнес. В пленарной сессии как и в предыдущие годы, примут участие [представители] правительства России и крупнейших бизнесов из разных стран.

Источник: tass.ru, 08.04.2025