РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№15 АПРЕЛЬ| 2023

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ....3
В ВШЭ перечислили отрасли экономики, которые будут развиваться активнее других в 2023 году....3
Положительный эффект импортозамещения....3
О первых итогах импортозамещения....7
Мишустин отметил успех перехода российских банков на отечественное ПО....13
Минпромторг предложил ввести балльную оценку локализации смарт-карт с их обязательным использованием компаниями РФ....14
Застраховать риски вовремя....15
«Сервис печати» от «Ростелекома» проходит тестирование на Тверском вагоностроительном заводе....16
В России испытают технологии для импортозамещения печатных плат....17
Импортозамещение: манипулятор для харвестера сделали в Петрозаводске....19
Импортозамещение: локализация лазерного оборудования....19
В России создали новую высокопрочную сталь для сельхозтехники....20
В Минэнерго спрогнозировали рост доли «трудной» нефти в России до 70% к 2030 году....21
Российские ученые создали эффективные преобразователи оптических сигналов....21
Россия выбивается в лидеры производства композитов....22
В РСПП обсудили импортозамещающее производство и поставки оборудования для электросетевого комплекса в текущих экономических условиях....23
В Росатоме разработан универсальный программный пакет автоматизации технологических процессов для промышленных предприятий....30
«Базальт СПО» и ГК InfoWatch – вместе против вредоносного ПО и компьютерных атак....31
Axoft: на пути к позитивному реализму....32
КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ПРЕМИИ....36
ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ....37

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

17-21.04. 2023

В ВШЭ перечислили отрасли экономики, которые будут развиваться активнее других в 2023 году

В ВШЭ спрогнозировали вектор развития российской экономики. Заместитель директора Института «Центр развития» НИУ ВШЭ Валерий Миронов рассказал, что в условиях санкций внутри страны будет ускорено развиваться сектор обрабатывающей промышленности, сельского, лесного и рыбного хозяйства. Еще одной быстро растущей сферой станет пищевая промышленность.

Все эти направления получат большой спрос за счет внутреннего рынка.

Машиностроение также покажет положительную динамику. Так как импорт сократился, а заменить все параллельным невозможно – россияне переориентируются на отечественную продукцию.

- «Кроме того, развитию обрабатывающих производств будет способствовать наличие в России разнообразного сырья для обработки», – сказал Миронов NEWS.ru.

Для экономической сферы и ВПК импортозамещение станет основным фактором роста. Но далеко не всем сферам оно пойдет на пользу.

ВВП страны с 2016 года вырос на 3 пп – до 17%, но этот показатель пока ниже среднемирового.

Источник: kp.ru, 19.04.2023

Положительный эффект импортозамещения

Энергооборудование

Курс на импортозамещение, взятый отечественной производственной энергетической отраслью почти десять лет назад, помог в 2022 году минимизировать проблемы с нехваткой отдельных видов продукции и разрушением ранее выстроенных логистических цепочек.

По данным Росстата, по итогам 2022 года объем выпуска электрооборудования в стране составил 96,3% по отношению к году ранее. Это очень неплохой результат, считают эксперты. Они полагают, что новые

санкции из-за начала СВО и уход в прошлом году из России ряда иностранных отраслевых компаний не смогли критично отразиться на производственном секторе в энергетике. Взятый еще в 2014 году курс на импортозамещение в отрасли продемонстрировал свой положительный эффект, и по большинству сегментов необходимого для энергетики оборудования серьезных провалов не произошло.

Схожая с общероссийской ситуация на рынке производства электрооборудования в 2022 году наблюдалась и в Петербурге. По данным Петростата, объемы выпуска данной продукции составили 92,5% в сравнении с годом ранее. Крупные электромашиностроители не только не снизили объемы производства, но и ускорили разработку полностью отечественных технологий и продуктов. В частности, в конце прошлого года «Силовые машины» завершили сборку газовой турбины большой мощности ГТЭ-170, ранее такое оборудование выпускалось только в партнерстве с Siemens. В марте текущего года Невский завод сообщил о создании первой отечественной системы магнитного подвеса по программе импортозамещения.

Устойчивый ТЭК

Сами участники рынка также считают, что начатое несколько лет импортозамещение помогло отрасли сохранить ранее наработанные позиции и потенциал. Правда, отдельные категории продукции, а точнее, составных ее частей заместить пока не удалось.

Несмотря на введенные санкции и уход ряда значимых для российской энергетики зарубежных игроков, таких как Enel и Fortum, устойчивость российского ТЭК и производственной отрасли для него стала экономическим феноменом, считает генеральный директор АО «Трансэнерком» Олег Шевцов. «С одной стороны, санкции негативно отразились на деятельности энергокомпаний, так как ограничения распространились на эксплуатацию импортных энергоблоков на ТЭС, например, турбин общей мощностью 35 ГВт, что составляет около 20% от мощности всех ТЭС, которые производили примерно 62% всей генерации в стране. Но при этом появились новые партнеры и поставщики из других стран (Китая, Индии, Кореи, Турции), а также эффективный механизм параллельного импорта. К тому же большинство новых проектов в сфере генерации и в сетевом хозяйстве не были заморожены»,– напомнил он.

По мнению заместителя генерального директора группы СВЭЛ Антона Туголукова, проблем с оборудованием для энергетики в России нет. А вот с отдельными комплектующими для этого оборудования все несколько сложнее, признается он. Часть из них импортируется, так как в России нет аналогов, а также потенциала для того, чтобы эти аналоги появлялись.

«Безусловно, производство ряда комплектующих удалось наладить, и большую роль здесь сыграла поддержка не только государства, но и крупного бизнеса. Приведу в качестве примера интересный кейс прошедшего года: мы пришли в компанию, выпускающие продукцию, аналогичную той, что нужна нам, прописали техзадание и помогли им запустить производство. Таким образом, уже решили проблему с электротехническим фарфором для вводов масляных трансформаторов»,– сообщил господин Туголуков.

Сделать правильный выбор

В нашей стране не все так плохо, как кажется, все зависит от изначального правильного выбора локализоваться или импортозаменить, уверен директор Зеленодольского электротехнического завода (ЗЭТЗ) Наиль Галимов. По его словам, предприятие каких-либо существенных проблем, возникших во время санкций, не почувствовало. При создании компании изначально был выбран курс на отечественных производителей комплектующих. В том числе данный фактор позволил быстро среагировать в 2022 году и не допустить срыва государственного заказа по выпуску зарядных станций.

О ставке на импортозамещение, а не локализацию говорит и председатель правления Российской ассоциации ветроиндустрии (РАВИ) Сергей Морозов. «Санкции в области энергетического машиностроения поставили нас в такие условия, что выход остался один: создать отечественный ветрогенератор мультимегаваттного класса. Все, признаем ошибки с локализацией производства на первом этапе развития ветроэнергетики, делаем выводы и идем дальше. В настоящий момент абсолютно все компоненты для производства такого оборудования могут производиться или уже производятся предприятиями российской промышленности. У ветроэнергетики сильный экспортный потенциал, потому что энергопереходом, декарбонизацией производства занимаются сейчас во всем мире и на всех континентах. Когда у нас будет сильное предложение в этой сфере, тогда появятся и перспективы. Пока у нас в этой сфере отставание на несколько десятилетий, но его еще можно компенсировать. Если опять начнем играть в карго-культ с локализаций, можем остаться ни с чем уже навсегда»,– делится господин Морозов.

Отечественные компании смежных с энергетикой отраслей, ранее также занявшиеся импортозамещением, смогли укрепить свои позиции на рынке, в частности, в сегменте производства арматуры для ТЭК. По словам коммерческого директора АО «ПТПА» Инны Щегловой, до введения санкций поставщиками продукции на технологические линии энергетических предприятия были в основном европейские и американские компании. «Мы смогли оперативно откликнуться на запросы рынка, поскольку уже давно

видели для себя перспективу развития в тех нишах, которые сейчас освободили западные производители. На сегодняшний день, – добавляет она, – в нашей отрасли оставались только риски, связанные с поставкой приводных устройств. После ухода с рынка ключевых производителей электроприводов и пневмоприводов на рынке образовался дефицит, поскольку оставшиеся игроки не покрывают всю потребность российских энергетических компаний. Здесь мы также запустили собственный проект по освоению производства электроприводов».

По мнению генерального директора компании РТЛ Михаила Решеткова, о том, что не удалось импортозаместить, говорить пока рано, нужно больше времени для этого процесса. На сегодняшний день можно отметить активность производителей и наличие господдержки, направленной на продвижение отечественного оборудования, а это значит, что есть работа, есть что развивать и экспортировать. «Но важен и внутренний рынок. К примеру, в Северо-Западном регионе сосредоточено достаточно много производителей теплообменного оборудования, котлов, подстанций, трансформаторов, которые в первую очередь нужны для нашего внутреннего пользования и поддержания объектов энергообеспечения страны. Для усиления позиций нужно заявлять о себе, стремиться модернизировать производственные линии, оборудование, искать поддержку на развитие своего производства то есть быть проактивными»,– подчеркивает он.

Не обойтись без «цифры»

По мнению представителей отрасли, импортозаместить производственный сектор невозможно без перехода электроэнергетики на отечественные информационные программные продукты. В рамках данной задачи потребуется развитие российской электронной компонентной базы.

По словам генерального директора компании «Бимэйстер Инжиниринг» Дениса Мариненкова, практически все ключевые игроки российского энергетического сектора в 2022 году столкнулись с серьезными технологическими ограничениями, связанными с отказом иностранных компаний от участия в партнерских проектах. В условиях прогнозируемых ограничений в поставках импортных комплектующих и оборудования на первый план вышли задачи пересмотра стратегий управления техническим обслуживанием и ремонтом объектов критической инфраструктуры энергетического сектора. «Однозначно продолжится тренд на создание цифровых двойников сложных производственных объектов с применением технологий информационного моделирования, машинного обучения, IoT и больших данных. Задачи повышения надежности эксплуатации и эффективности ТОиР оборудования по-прежнему будут приоритетными.

И решаться они будут с помощью наших российских решений, в том числе с помощью цифровых двойников предприятий»,– уверен он.

Источник: kommersant.ru, 18.04.2023

О первых итогах импортозамещения

Вице-премьер, министр промышленности и торговли Денис Мантуров сообщил парламентариям, что работа по обеспечению независимости российской промышленности и повышению конкурентоспособности конечной продукции, стартовавшая в 2014 году, «дала свои плоды» в виде тысячи новых проектов. Они способствовали приросту промпроизводства на 24,5%. Такой результат говорит о восстановлении экономики, пострадавшей от санкций

Правительство уделяет особое внимание электронике, станкоинструментальной промышленности, аддитивным технологиям, от которых напрямую зависит достижение технологического суверенитета. При государственной поддержке за прошлый год освоен выпуск более тысячи продуктов электроники. Но этого недостаточно, считают в правительстве. Темпы выпуска своих товаров нужно наращивать, чтобы в этом году удвоить российскую долю на внутреннем рынке, а к 2030 году довести её до 70%. интенсивно расширяется производство фармацевтических субстанций. А всего у нас сырьё для препаратов делают уже более 100 фармпредприятий. Недавно открыт ещё один новый крупный завод в Саранске.

Производители сельскохозяйственной техники переходят на технологии искусственного интеллекта (системами автопилотирования оснащено уже более тысячи комбайнов). Готовятся выйти на рынок русифицированные «Суперджет» и МС-21, а также Ил-114-300, «Ладога» на 44 места и девятиместный самолёт «Байкал». За три года для российских авиакомпаний будет поставлено 120 самолётов.

В 2024 году ряд отечественных ледоколов пополнит «Якутия» и в 2026 году – «Чукотка». Дополнительно законтрактованы два ледокола этой серии и продолжается строительство самого мощного в мировой истории 120-мегаваттного атомохода «Россия», что позволит шестикратно увеличить пропускную способность Севморпути.

Министр говорил также о развитии нефтегазового машиностроения (мы уже освоили выпуск 140 видов ранее не производимого в стране оборудования), о кратно выросшем Гособоронзаказе. О том, что четыре года запуски космических ракет проводятся без нештатных ситуаций (это

лучший показатель среди космических держав), о федеральном проекте «Сфера», задуманном, чтобы в разы нарастить нашу орбитальную спутниковую сеть и обеспечить технологическую и информационную безопасность страны. Но в министерском докладе ничего не сказано о том, с каким трудом давались эти и другие успехи из-за ухода западных партнёров, хотя импортозамещение в нашей стране идёт не один год.

С началом спецоперации на Украине резко взбрыкнула британская нефтегазовая компания Shell. Наплевав на все контракты, в знак протеста она решила прекратить работу в России.

Из-за этого добыча нефти на «Сахалине-2» сократилась, что ударило по доходам островитян. Как потом выяснилось, британцы продавали сахалинцам добытую у них же на острове нефть по завышенным ценам. Летом 2022 года президент Путин подписал указ, согласно которому оператором проекта вместо зарегистрированной на Бермудах Sakhalin Energy стало российское ООО «Сахалинская энергия». Прежних акционеров никто не гнал: им отвели месяц для подачи заявки на получение доли в новой компании, но, видимо, чувство особой британской гордости не позволило им остаться. Shell решила уйти, оценив свою долю в 1,6 млрд долларов. Эту долю компании выплатят полностью, чтобы избежать дальнейших разбирательств в зарубежных судах, которые могли бы осложнить экспорт сахалинской нефти. А нанесенный России ущерб решили компенсировать из невыплаченных Shell дивидендов в размере 165 млн долларов, зависших на счётах «С», не позволяющим вывести деньги без особого разрешения. Место ушедшей Shell занял отечественный НОВАТЭК. А вот японские Mitsui и Mitsubishi покидать Россию не решились. Политика – дело тонкое, но выгода важнее. Минимальное расстояние между Сахалином и Японией обеспечивает быструю доставку сахалинской нефти, что положительно влияет на её цену.

В 2022 году немецкий концерн Volkswagen решил уйти из России «по-английски», не выплатив российскому партнёру ущерб от разрыва сотрудничества. ГАЗ оценил свои потери в 15,6 млрд рублей и обратился в Нижегородский суд, который вынес решение заблокировать активы автоконцерна. Однако некоторое время назад арест частично был снят. ГАЗ подал второй иск уже на 28,4 млрд, попросив суд не допустить ухода немцев без компенсации ущерба. Однако в этот раз суд отказался арестовывать имущество немецкого концерна. Такое решение на фоне санкций выглядело более чем странным.

С активами наших компаний в Германии, как известно, не церемонятся. Достаточно вспомнить судьбу дочерних компаний Роснефти и Газпрома. Сначала на них ввели формальное внешнее управление, а затем, не спросив

российскую сторону, решили национализировать. Почему же мы проявляем к бизнесу тех, кто объявил нам войну, совсем другой подход?

Так, в журнале Spiegel, утверждается что Зигфрид Вольф, бывший председатель совета директоров «Группы ГАЗ» – один из самых влиятельных представителей европейской автомобильной промышленности – хотел бы продолжить производить машины в России при поддержке российских властей. Он направил президенту России Владимиру Путину письмо, в котором представил инвестиционный проект для «спасения российского автопрома» стоимостью 60 миллиардов рублей. Вольф готов оказать содействие в производстве по меньшей мере 270 тысяч автомобилей легендарной марки «Волга» и «Победа», задействовав при этом заводы Volkswagen в Калуге и Нижнем Новгороде. Дело тут не в письме Путину как таковом, а в желании помочь в возрождении отечественных автомобильных брендов. В том, что немцы придут к нам со своими технологиями, нет нечего необычного: зачем изобретать велосипед, когда он уже изобретён? В советское время для создания «Жигулей», со временем превратившихся в бренд Lada, было подписано генеральное соглашение между итальянской компанией Fiat и советским Внешторгом о научно-техническом сотрудничестве в области разработки легковых автомобилей. Итальянцы помогли нам построить завод в Тольятти и создать машину, которую успешно продавалась не только в России, но и за рубежом, например, в Канаде.

Вероятно, господина Вольфа вдохновил и советский опыт, и быстрый выпуск «Москвича» в новом исполнении с помощью китайских автопроизводителей. А чем немцы хуже? Работая на ГАЗе, иностранцы стали снабжать нашу «ГАЗель Next» своими двигателями, производство которых планировалось наладить в России. Специальное обязательство на сей счёт было зафиксировано в специальном инвестиционном контракте ГАЗа с немецким концерном, который, кстати, в 2017 году был продлён до 2025 года. В том, что немцы передумали уходить, даёт нам шанс на ускоренное возрождение автопрома. Эта отрасль для нас важна тем, что по современному автомобильному производству судят, насколько в стране развита высокотехнологичная промышленность.

Если же с Volkswagen не удаться договориться, то его мощности могут быть востребованы ГАЗом. Если наш автоконцерн берётся сам наладить производство комплектующих, и, возможно, легковых автомобилей, то, конечно, необходимо их передать в пользу пострадавшего от ухода немецких партнёров нижегородского предприятия.

Ушедшие с российского рынка компании не хотят признаваться в том, что давно используют высокие технологии и комплектующие российского

производства. Mercedes и Apple Watch не могут обойтись без российских деталей и оборудования.

Тяжеловесные прессы воронежского завода «ТяжМехПресс» для автомобилестроения закупают 54 страны. На заводе Forges DE Courcelles под Парижем работают семь наших прессов для штамповки коленвалов для двигателей Audi, VW, Mercedes. Оборудованием, произведённым в Воронеже, оснащены заводы Renault и Peugeot, Toyota и Mitsubishi, Samsung, Tata Motors. Наш титан из Свердловской области закупают 450 заказчиков из 50 стран мира, в том числе французский Airbus и американский Boeing. Таких примеров хоть отбавляй. Быть может, это и злит тех, кто желает видеть в России не конкурента, а врага.

Производитель сетевого оборудования и программных продуктов Cisco в порыве гнева в прошлом году ликвидировала все свои материальные запасы в России, а дочерние компании Cisco перед отъездом уничтожили оборудование на 3 млрд рублей. Siemens же и вовсе расхотел поставить 13 поездов «Сапсан», заказанных РЖД в 2019 году, уведомив заказчика об одностороннем расторжении договора, да ещё отказался обслуживать и ремонтировать свою технику. На стороне РЖД выступили Тринадцатый арбитражный апелляционный суд Санкт-Петербурга и Арбитражный суд Москвы. Компанию Siemens обязали исполнить свои обязательства в полном объёме. Нашему железнодорожному холдингу пришлось взять техническое обслуживание высокоскоростных поездов «Сапсан» и «Ласточка» на себя.

Пока на Западе ехидно улыбались, приговаривая, что скоро России придётся возвращать на рельсы проржавевшие электропоезда советской эпохи, работы по созданию новых поколений подвижного состава продолжались. И вот недавно руководство РЖД официально подтвердило, что во второй половине этого года будут выпущены полностью российские аналоги электропоезда «Ласточка».

Так что теперь на поклон к немецкому концерну мы уж точно не пойдём. Как же нашим инженерам удалось за столь короткий срок заместить критические компоненты?

«Ласточка» была изготовлена на платформе Siemens Desiro специально для российских железных дорог к открытию Олимпиады в Сочи. Эти современные скоростные электропоезда сегодня курсируют в 30 регионах России, в основном, на пригородных пассажирских линиях, и по международному маршруту Москва – Минск. Только в Москве по МЦД услугами этих комфортных высокоскоростных поездов ния пользуются десятки миллионов пассажиров.

Нашим западным партнёрам казалось, что, попадая в зависимость от Siemens, Россия полностью утрачивает способность производить

современный подвижной состав. Но в своих оценках и прогнозах они ошиблись.

Запуская совместный проект, представители российской стороны заявляли, что со временем «Ласточки» станут электропоездами отечественного производства и отразили это в договоре. Работа по локализации комплектующих велась десять лет. Группа компаний ПСО (Челябинск) постепенно наладила производство алюмокомпозитных нагревательных элементов, которые используются в «Ласточке» и в другом подвижном составе. Новосибирский энергомашиностроительный завод «ТАЙРА» освоил установку охлаждения, которую изначально поставляла иностранная компания. Сложнее всего было создать свой тяговый электродвигатель – сердце машины. Но и эти работы тоже начинались ещё до расторжения контракта с немецкой фирмой. Всё это и сыграло важную роль в том, что полностью отечественную «Ласточку» удалось создать за такой короткий срок после ухода немецкого концерна с рынка.

Ещё одно чудо импортозамещения произошло в Перми. «ОДК – Пермские моторы» приступило к серийному производству двигателей 5-го поколения, не уступающим лучшим мировым аналогам.

Двигатели ПД-14 для среднемагистрального пассажирского судна МС-21, изготовленные без помощи западных производителей, называют небывалым успехом и настоящей технологической революцией. До сих пор ни одна страна в мире не смогла самостоятельно произвести двухконтурный турбовентиляторный двигатель, а вот Россия смогла и запустила его в серию. Это значит, что Россия вновь займёт место в авангарде технического прогресса. Разработанный на основе ПД-14 другой двигатель ПД-8 предназначен для современного самолёта SSJ New. Прорыв в двигателестроении оказался возможным благодаря кооперация многих тысяч российских предприятий.

После того, как ведущие поставщики сетевого оборудования для российских операторов связи – европейские производители мирового уровня Ericsson и Nokia – объявили о своём уходе из России, на Западе ожидали, что вскоре наша страна останется без сотовой связи и погрузится в Средневековье. Ан нет.

Нашим недоброжелателям казалось, что заместить их оборудование у нас не могут. Ведь Ericsson и Nokia обладают защищенными патентами технологий и разработок, которые велись десятилетиями. Какого же было изумление наших конкурентов, когда российские разработчики смогли в короткий срок представить операторам связи импортозамещающие аналоги на основе уже существующих образцов, с учётом всех преимуществ и

неудач, с которыми в своё время столкнулись знаменитые европейские производители.

Уже на этот год запланировано не только увеличение числа базовых станций, но и массовое внедрение сетей нового поколения 5G, которые будут работать только на отечественном оборудовании.

Сегодня много говорят о том, что для рывка в импортозамещении требуются нестандартные решения. Но, как показывает опрос Государственного университета управления, сами российские промышленники выступают за то, чтобы вернуть Госплан и «пятилетки». Большинство из опрошенных менеджеров крупных и средних предприятий, искушённые в тонкостях рынка, высказались либо за полное введение государственного планирования во все сферы современной экономики, либо в некоторых отраслях производства. И только некоторые из них (13%) заявили о нецелесообразности госпланирования. Социологические опросы также свидетельствуют, что большинство россиян считают плановую экономику гораздо более эффективной, нежели рыночную.

Обратиться к опыту социалистического хозяйствования заставляет жизнь, подпорченная санкциями. В феврале 2023 года с инициативой создать цифровой Госплан выступили специалисты из МГТУ им. Баумана, РЭУ им. Плеханова, МГУ и МФЮА.

По задумке авторов с помощью системы планирования можно будет оперативно контролировать исполнение стратегических решений и госзаказов и тем самым ускорить импортозамещение в родной стране. Суть его в том, что параллельно с государственной системой контроля над производственными цепочками придётся вводить и систему контроля над финансовыми расходами государственных денег, разбираться с каждым частником, привлечённым для выполнения государственного заказа.

Процесс этот, похоже, уже начался. На Госсовете по импортозамещению, президент РФ поддержал многие предложения, которые ещё несколько назад казались нерыночными. Докапитализация региональных фондов развития промышленности, увеличение финансирования НИОКР, дополнительная поддержка высокотехнологических проектов и производств, – всё за счёт государства.

Власть стала понимать, что без государственной поддержки невозможно ускорить переход к высокотехнологическому укладу экономики. Глава государства в условиях непростого бюджета дал установку найти дополнительные средства для поддержки промышленного роста.

Для этого правительству РФ придётся оперативно проработать меры поддержки для опережающего развития обрабатывающей промышленности, организовать собственное производство критически важной продукции,

увеличить глубину переработки сырья, разработать и внедрить в производство качественно новые продукты и технологии.

Президент напомнил о важной цели: обеспечить в нынешнем году привлечение 2 трлн рублей инвестиций в проекты по выпуску приоритетной промышленной продукции. К 2030 году этот показатель должен увеличиться в пять раз. Снятие ограничений на использование средств из ФНБ добавило 2,2 трлн рублей на развитие особо важных проектов, включая развитие железнодорожной и транспортной инфраструктуры.

На днях председатель Госдумы Вячеслав Володин анонсировал принятие ещё одного важного закона, который снижает налог на прибыль при покупке отечественного оборудования. Такая мера позволит ускорить процессы импортозамещения и формирования технологического суверенитета страны в ключевых отраслях экономики.

Источник: news-front.info, 17.04.2023

Мишустин отметил успех перехода российских банков на отечественное ПО

Переход российских банков на отечественное программное обеспечение (ПО) идет успешно и достаточно активно. Об этом заявил в среду, 19 апреля, премьер-министр Михаил Мишустин на встрече с главой Промсвязьбанка Петром Фрадковым.

«На сегодняшний день процессы перехода на отечественное программное обеспечение, продукты достаточно активно идут во всех банках России, точно в крупнейших банках России, и достаточно успешно», – отметил он.

Председатель правительства подчеркнул, что это важно для обеспечения безопасности страны. Вопросы импортозамещения ПО стали общим трендом в стране.

«Все сферы, связанные с финансами и кредитными организациями, критически важны для обеспечения безопасности и суверенитета страны, особенно экономического суверенитета», – добавил премьер-министр.

Днем ранее российский разработчик офисных программ «Мойофис» представил аналог корпоративной платформы Microsoft Teams, объединяющей в рабочем пространстве чат, встречи, заметки и вложения. Название нового сервиса – Squadus.

Также в апреле российская компания «Ростелеком-Солар» разработала высокопроизводительный межсетевой экран нового поколения Solar Next Generation Firewall, помогающий бороться с кибератаками.

В марте российские власти и участники рынка IT начали разработку отечественной мобильной экосистемы на базе Android. Проект курирует Центр экспертизы и координации информатизации при Минцифры.

В январе «Известия» сообщили, что индекс технологической независимости в области промышленного ПО в России должен превысить 82% к 2030 году. В 2021-м он составлял лишь 48%, а по предварительной оценке за 2022-й – чуть более 50%.

Импортозамещение программного обеспечения стало государственной задачей в марте 2022 года, когда президент Владимир Путин подписал указ о мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры России. По этому указу запрещено без согласования с уполномоченным органом приобретение иностранного ПО, в том числе в составе программно-аппаратных комплексов, для объектов критической информационной инфраструктуры.

Был создан информационный каталог «Российское ПО для импортозамещения» Ассоциации разработчиков программных продуктов «Отечественный софт», где размещены отечественные решения, заменяющие иностранные ПО. Этот каталог рекомендовано использовать госсектору.

Источник: iz.ru, 19.04.2023

Минпромторг предложил ввести балльную оценку локализации смарт-карт с их обязательным использованием компаниями РФ

Минпромторг РФ предложил распространить балльную систему оценки уровня локализации на карты со встроенными интегральными схемами (смарт-карты) и средства радиочастотной идентификации (RFID-метки). Одновременно министерство предлагает сделать обязательным использование смарт-карт отечественного производства российскими компаниями.

Соответствующие изменения в постановление правительства N719 от июля 2015 года (регулирует подтверждение производства продукции на территории РФ через балльную систему) подготовлены министерством и размещены для обсуждения на regulation.gov.ru.

Введение балльной системы в отношении смарт-карт и RFID-меток «направлено на реализацию механизма импортозамещения иностранной

продукции и поддержки российских производителей радиоэлектронной продукции, используемой в том числе в платежной инфраструктуре, а также в инструментах дистанционной идентификации товаров», говорится в пояснительной записке к проекту документа.

Проектом постановления также вводится требование «об использовании предприятиями-производителями радиоэлектронной продукции, не находящимся под иностранным контролем, интегральных схем первого и второго уровня российского производства».

«Данная мера применяется с целью повышения уровня национальной безопасности, а также усиления контроля над развитием радиоэлектронной промышленности в Российской Федерации», – отмечают в Минпромторге.

В материалах министерства приводится перечень основных российских производителей смарт-карт, радиочастотных меток и интегральных микросхем для их производства, продукция которых после утверждения проекта постановления будет соответствовать требованиям для признания отечественной. Всего в перечне 19 компаний: ООО «Смарт Системз», АО «Гознак», АО «Розан Файнэнс», ООО «Полиграф-Защита СПБ», ООО «Первый печатный двор», АО «Нова-кард», ФГУП «НТЦ Атлас», ООО «Алиот», ООО «Орен-карт», ООО «ВДМ-Груп», ООО «Знак», ООО «Ру-СИМ», АО «Ангстрем», АО «Микрон», ООО «Альфа-Силтек», ООО «РСТ-Инвент», ООО «НМ-Тех», АО «НИИМЭ» и ООО «КМ-211».

Источник: interfax.ru, 20.04.2023

Застраховать риски вовремя

М. Павлов, и.о. директора проектно-конструкторского бюро АО «ВНИИЖТ»

В связи с введением санкционных ограничений холдинг «РЖД» столкнулся с необходимостью импортозамещения продукции, необходимой для выполнения производственных процессов. Фокус внимания был переориентирован на обеспечение устойчивости бизнес-процессов.

Процесс управления технологической независимостью был пересмотрен и выстроен по трём направлениям: поиск альтернативных каналов поставок и смена поставщиков; подбор и допуск к применению аналогов; производство отечественных аналогов. Перед институтом была поставлена задача организовать соответствующую структуру, которая бы выстроила инструмент по управлению технологической независимостью в холдинге «РЖД». Как результат, в 2022 г. была разработана и внедрена

единая методология, основанная на рискориентированном подходе. С её помощью можно оперативно оценивать существующие риски, ранжировать их и принимать соответствующие решения. Это позволило выстроить работу на опережение, точечно распределить ресурсы и расставить приоритеты. Была разработана система АИС «Импортозамещение», которая охватывает основные направления – от формирования единой базы данных импортосодержащей продукции и аналогов до организации прямого взаимодействия в цепочке поставщик/производитель – заказчик. Её функционал будет расширяться и совершенствоваться.

Выстроенный подход обеспечивает оперативную работу и направлен на реализацию направлений долгосрочной перспективы. Одним из них является обратный инжиниринг. Работа в этой области уже активно идёт.

Важной задачей в области технологической независимости является также развитие и совершенствование нормативной базы. Процесс этот не статичный, требующий постоянного развития и сопровождения.

Источник: gudok.ru, 18.04.2023

«Сервис печати» от «Ростелекома» проходит тестирование на Тверском вагоностроительном заводе

На Тверском вагоностроительном заводе (ОАО «ТВЗ», входит в состав АО «Трансмашхолдинг») происходит адаптация и настройка «Сервиса печати» от «Ростелекома». Пока к уникальному программному обеспечению (ПО) провайдера планируется подключить в тестовом режиме 40 печатающих устройств. По результатам «пилота», будет приниматься решение о возможном применении ПО на весь парк печатающей техники предприятия.

Виталий Андрюшин, директор Тверского филиала ПАО «Ростелеком»:

«Цифровые документы все активнее заменяют печатные, но представить современный офис без принтеров пока невозможно. Мы предоставляем универсальный программный продукт, который можно сконфигурировать под любой запрос компании-заказчика. Наличие собственной группы разработчиков позволяет предложить не только привычный функционал печати, но и уникальные решения, которые идеально встроят сервис в бизнес-процессы клиента. Например, новые модули контроля печати исключают теневую нецелевую печать. Это обеспечивает безопасность внутренней информации, экономит ресурсы, а также оптимизирует рабочее время сотрудников».

Круглосуточный контроль работы печатающей техники позволяет обоснованно планировать бюджет как на расходные материалы, так и на запасные части для оборудования. А главное, «Сервис печати» помогает заботиться об экологии.

По статистике, на производство одной пачки бумаги требуется пять килограммов древесины, а предприятие со штатом 50-60 человек использует 10-12 пачек ежемесячно. В год это около тонны древесины, а значит, и новые масштабные вырубки леса, угрожающие экологии всей планеты.

Еще в 2019 году концепцию «безбумажного офиса» «Ростелеком» начал продвигать в своих подразделениях. Итогом стало внедрение собственного импортонезависимого обеспечения, которое синхронизируется с печатной техникой любого производителя. Сейчас в компании под управлением «Сервиса печати» работает порядка 6,5 тысячи принтеров.

Важно, что «Сервис Печати» является собственной разработкой компании «Ростелеком». Продукт полностью соответствует требованиям государства в части импортозамещения и внесен в единый реестр отечественного ПО с полной технической поддержкой от производителя. Решение совместимо с любыми принтерами и многофункциональными устройствами, независимо от их производителя и модели. Провайдер постоянно развивает функционал продукта. Программисты могут максимально кастомизировать сервис для заказчика. На доработку программного обеспечения под конкретные задачи понадобится не больше месяца.

Источник: tverigrad.ru, 20.04.2023

В России испытают технологии для импортозамещения печатных плат

Российские ученые разработали отечественные растворы для критически важного этапа создания печатных плат для электроники – металлизации их отверстий, испытания намечены на вторую половину 2023 года, сообщили РИА Новости в пресс-службе Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева (РХТУ).

«Исследователи Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева (РХТУ) создали новые химические композиции – растворы для меднения элементов печатных плат. Разработка российских химиков позволит снизить и постепенно исключить зависимость отечественных производств от зарубежных поставок в области гражданской

и специальной электроники. Проведение опытно-промышленных испытаний новых композиций запланировано на 2023 год», – сообщили в пресс-службе.

В университете пояснили, что с развитием промышленности требования к печатным платам, которые являются основным компонентом любого электронного устройства, ужесточаются, усложняется их конструкция и возрастает класс точности. Определяющую роль в обеспечении качества плат играет трудоемкий процесс металлизации сквозных отверстий, в ходе которого на поверхности диэлектрика формируется токопроводящий медный слой.

С ростом класса точности многослойных печатных плат становится все труднее обеспечивать металлизацию отверстий, и для быстрого создания качественного токопроводящего слоя требуются высокотехнологичные процессы металлизации. Как рассказала одна из авторов новой разработки Венера Алешина, после введения антироссийских санкций ряд зарубежных компаний отказались от поставки в Россию химии, необходимой для этого процесса.

На кафедре инновационных материалов и защиты от коррозии РХТУ были разработаны десять композиций для обработки поверхностей в производстве печатных плат, которые были протестированы на действующих производствах. Также на кафедре занялись разработкой композиций и для других стадий технологического процесса, в том числе для химического и гальванического меднения отверстий печатных плат.

Ученые исследовали процессы химического и электрохимического осаждения меди на диэлектрическую основу, влияние на эти процессы природы и концентрации компонентов растворов и различных технологических характеристик процесса, а также свойства получаемых покрытий. Благодаря современному комплексу пробоподготовки и инвертированному металлургическому микроскопу им удалось провести необходимые эксперименты, чтобы подобрать комплекс органических добавок, обеспечивающих требуемую равномерность медных покрытий в отверстиях. По словам Алешиной, сейчас «работы идут к логическому завершению».

«Разработаны раствор химического меднения, не уступающий зарубежному аналогу по технологическим параметрам (стабильность, скорость осаждения) и свойствам осаждающихся покрытий (сплошность в отверстиях, однородность и компактность), а также отечественный электролит меднения сквозных отверстий плат, позволяющий получать покрытия (как внутри отверстий, так и на поверхности), сопоставимые по равномерности и блеску с зарубежным аналогом», – рассказала она.

Сейчас идет окончательная доработка технологии, в том числе разработка алгоритма корректировок электролита в процессе эксплуатации. Начало опытно-промышленных испытаний на действующем производстве запланировано на третий-четвертый кварталы 2023 года, отметили в пресс-службе.

Источник: ria.ru, 19.04.2023

Импортозамещение: манипулятор для харвестера сделали в Петрозаводске

На заводе «Амкодор-Онего» в Петрозаводске изготовили первый образец манипулятора для харвестера, который является полным аналогом финского Kesla, сообщило правительство Карелии. Также предприятие выпустило первые полурамы для отечественных форвардеров. Таким образом, собственные разработки позволят отказаться от импортных деталей при сборке лесозаготовительной техники.

С уходом западных компаний завод занимает образовавшуюся нишу и расширяет производство. При выходе на полную мощность здесь планируют выпускать не менее 540 лесозаготовительных машин в год. Основную массу составят форвардеры и харвестеры трех классов – средние, тяжелые и сверхтяжелые – как раз такие востребованы на российском рынке. В числе заказчиков – холдинг «Segezha Group».

Карельский завод является дочерней компанией белорусского холдинга «Амкодор». Производственный комплекс расположен на территории Онежского тракторного завода, который был выкуплен белорусским холдингом «Амкодор» в феврале 2019 года.

Источник: ptzgovorit.ru, 17.04.2023

Импортозамещение: локализация лазерного оборудования

Компания «Лассард» (Москва) запустила производство станков лазерной резки, лазеров и лазерных систем. Мощность предприятия площадью 4000 кв. м составляет до 1000 лазеров и более 400 единиц оборудования для лазерной обработки металла в год. Среди них аналоги станков Bystronic DNE 1530 (Швейцария) и Ermaksan Fibermak (Турция), эксимерного лазера Zeiss Mel 90 (Германия), офтальмологической системы LenSx (США), волоконных лазеров IPG и Coherent (США), а также не

имеющая аналогов портальная установка очистки листовых материалов. Продукция востребована в микроэлектронике, медицине, энергетике, автомобиле- и самолетостроении, нефтегазовой промышленности, системах связи и телекоммуникации. Локализация производства составляет 70%. В проект инвестировано 230 млн рублей.

Источник: expert.ru, 17.04.2023

В России создали новую высокопрочную сталь для сельхозтехники

Ученые РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева создали сплав с улучшенными эксплуатационными характеристиками. По словам ученых, из него будут производить различные детали для аграрного машиностроения. Результаты исследований опубликованы в Materials Science and Engineering: A. Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing.

По словам заведующего кафедрой материаловедения и технологий машиностроения Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева Сергея Гайдара, разработка направлена на импортозамещение и по предварительным расчетам ее стоимость будет ниже, чем у зарубежных аналогов, на 15-20%.

«Быстрый износ ненадежной техники несет как прямые, так и косвенные потери для аграриев: не вовремя проведенные работы влекут за собой потерянный урожай», – подчеркнул ученый.

Для производства сельхозтехники необходима прочная и в то же время пластичная сталь с высокой ударной вязкостью.

Упрочнить сталь и продлить срок предполагаемой эксплуатации деталей из нее удалось с помощью добавления молибдена, ниобия и титана, а также за счет оптимально подобранного режима термомеханической обработки.

Выплавленная сталь нагревается до температуры 840-900°С, применяется метод пластической деформации с обжатием 15-20%, затем она охлаждается в воде с последующим низким отпуском при температуре 200°С.

Научный коллектив нацелен на внедрение разработки в производство. Образцы, доработанные в лаборатории, пройдут испытания в полевых условиях на вспашке легкосуглинистой и тяжелосуглинистой почвы до конца этого года.

Источник: ria.ru, 17.04.2023

В Минэнерго спрогнозировали рост доли «трудной» нефти в России до 70% к 2030 году

Министерство энергетики РФ считает, что к 2030 году доля трудноизвлекаемой нефти (ТРИЗ) в добыче может вырасти с текущих 40% до 70%. Об этом в интервью журналу «Нефтегазовая вертикаль» сказал первый заместитель министра энергетики России Павел Сорокин.

«В России уже сейчас более 40% добычи и 60% запасов приходится на ТРИЗ, а к 2030 году этот процент превысит 70%. Потому работа над ТРИЗ является критически важной», – отметил он.

По его словам, поддержка шельфовой добычи и трудноизвлекаемых запасов необходима, так как в большинстве прогнозов, несмотря на текущие тенденции развития мирового энергетического рынка, традиционные углеводороды продолжают играть значительную роль в формировании мирового энергобаланса, а значит будут востребованы на международном рынке.

«На сегодняшний день в России разрабатывается большое количество технологий, необходимых для добычи «трудной» нефти. Это позволит существенно повысить процент извлечения углеводородов на месторождениях высоковязкой нефти, а также включить в широкомасштабную разработку такие виды ТРИЗ, как баженовская, доманиковая, абалакская, хадумская, и куонамская свиты. Такая инновация может обеспечить не только импортозамещение, но и импортоопережение в освоении ТРИЗ», – заметил Сорокин.

Он добавил, что сейчас развитие направления частично финансируется государством, но в перспективе ожидается, что после введения технологий и повышения выработки и окупаемости разработки ТРИЗ компании-производители продолжат инвестирование в такие проекты уже самостоятельно.

Источник: tass.ru,17.04.2023

Российские ученые создали эффективные преобразователи оптических сигналов

Сотрудники Физико-технического института имени Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург) разработали интегрально-оптический модулятор – ключевое устройство для построения оптических информационно-телекоммуникационных систем, по своим параметрам соответствующее мировому уровню и перспективное с точки зрения импортозамещения

зарубежных компонентов в отечественной фотонике и оптоэлектронике, сообщили РИА Новости в Минобрнауки России.

Источник: ria.ru, 17.04.2023

Россия выбивается в лидеры производства композитов

Композиты сегодня являются важнейшей составляющей во многих сферах. Если раньше данные материалы использовались в основном в космосе и авиастроении, то сегодня они получили значительно более широкое распространение.

Исходя из вышесказанного, особое внимание привлекает к себе новость о том, что Россия вошла в четверку лидеров в области производства композитов. Данная отрасль у нас в стране растет на 10% в год. В общей сложности на территории РФ реализуется больше 150 проектов с объемом инвестиций 160 млрд руб.

Самыми ярким примером применения отечественных композитов является российский лайнер МС-21, который на 40% состоит из этих материалов. Не стоит забывать и о Су-57, в котором композиты составляют 25% от общей массы. Широко используются у нас многокомпонентные вещества в производстве вертолетов и беспилотников.

Впрочем, не в одном только авиастроении применяются данные материалы. Например, спущенный на воду новейший корабль противоминной обороны «Лев Чернавин» проекта 12700 «Александрит» уникален тем, что является судном с крупнейшим в мире корпусом из монолитного стеклопластика, сформированного методом вакуумной инфузии.

Не обошлось без отечественных композитов и в новейшем авиационном двигателе ПД-14, который уже запущен в серию. Используются данные материалы в электропоезде «Иволга 3.0.», который недавно вышел на первый маршрут. Сообщается о планах в будущем производить из композитов лопасти для ветрогенераторов. Впрочем, и это конечно же не все.

Стоит отметить, что вышеупомянутые достижения России в производстве композитов полностью сорвали планы США и их союзников сделать невозможным строительство нашего лайнера МС-21, да и в целом создать серьезные проблемы для многих отраслей отечественной промышленности. В итоге введенные санкции лишь ускорили процесс импортозамещения, который позволил РФ наряду с США, Японией и Западной Европой войти в четверку лидеров по производству композитов.

Напоследок добавим, что первый отечественный композитный материал советские инженеры разработали еще в 1935 году для истребителя ЛаГГ-3. Речь идет о дельта-древесине, создававшейся путем прессования слоев березового шпона, пропитанного специальными составами.

Источник: aviaport.ru, 17.04.2023

В РСПП обсудили импортозамещающее производство и поставки оборудования для электросетевого комплекса в текущих экономических условиях

Импортозамещение в контексте взаимодействия компаний электросетевого комплекса с производителями электротехнического оборудования стало главным пунктом повестки совещания по теме «Импортозамещающее производство и поставки оборудования для электросетевого комплекса в текущих экономических условиях», организованного 14 апреля 2023 года в РСПП подкомитетом по энергетике Комитета РСПП по международному сотрудничеству.

В мероприятии приняли участие представители компаний электроэнергетической отрасли, Минэнерго и Минпромторга России, Кыргызского союза промышленников и предпринимателей, РСПП, Фонда «Сколково», компаний-производителей.

Открыл заседание заместитель председателя Комитета по международному сотрудничеству, председатель подкомитета по энергетике, *директор по операционной работе Кластера энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» Олег Перцовский*.

Он отметил, что для решения задачи импортозамещения есть различные пути: «С одной стороны, это поиск российских компаний, которые могут предложить либо уже готовый продукт, либо разработать новый. С другой – налаживание поставок из других стран, которые не накладывали санкций на Россию. Также есть тема параллельного импорта. Мы постараемся все эти темы охватить, хотя основной акцент сделаем на российских производителях».

Также Олег Перцовский выразил надежду, что итогом заседания станет формирование набора дальнейших конкретных шагов, которые позволят более эффективно и качественно решать задачи в сфере импортозамещения. «Я надеюсь, что площадка РСПП позволит обеспечить взаимодействие заказчиков, поставщиков и разработчиков, институтов развития и организаций из дружественных стран», – резюмировал спикер.

Также с приветственным словом к собравшимся обратилась *директор Департамента оперативного управления в ТЭК Минэнерго России Елена Медведева.*

Она отметила, что хотя сегодня электроэнергетической отрасли России необходимо сконцентрироваться на организации производства оборудования на отечественных площадках, но также следует не забывать о закупках в дружественных странах и параллельном импорте. «Особенно актуальным параллельный импорт может быть в части экстренной замены изношенного иностранного оборудования. Соответственно, здесь также необходимо актуализировать нормативную правовую базу: вход на российский рынок для иностранных компаний должен означать полную или значительную локализацию производства в России, передачу технологии и обучение специалистов», – сделала акцент Елена Медведева.

Необходимо учитывать и экономическую сторону вопроса, считает спикер. В данной части следует пересмотреть финансовую модель, поскольку покупка экономически эффективного импортного оборудования должна происходить с учетом возможных рисков и потерь для отрасли. Также важно разработать и механизмы по отклонению заявок на закупку импортного оборудования в том случае, если существует его отечественный аналог, а также пересмотреть критерии, по которым то или иное оборудования может считаться отечественным.

Еще один важный момент, отмеченный Еленой Медведевой, – развитие собственной научно-испытательной базы и технологий: «Важно не превратить импортозамещение в слепое копирование западных технологий. На текущий момент совместно с Минпромторгом России и энергокомпаниями мы начали работу по созданию Всероссийского центра испытаний высоковольтного оборудования», – отметила Елена Медведева.

С точки зрения логистики проблему импортозамещения рассмотрел *заместитель председателя Комитета по международному сотрудничеству, председатель подкомитета по транспорту и логистике, директор Центра стратегического развития логистики Олег Дунаев.*

Главной проблемой, сложившейся сегодня в отрасли, он назвал разрушение международной кооперации в электроэнергетике. Соответственно сейчас необходимо выстроить новые цепочки, учитывающие текущую геополитическую ситуацию, отметил Олег Дунаев: «Сейчас со стороны Минпромторга проводится большая работа по выстраиванию новых цепочек со странами Юго-Восточной Азии, Латинской Америки, Ближнего Востока».

В качестве возможного решения вопросов консолидации и координации электросетевого комплекса в части импортозамещения Олег

Дунаев предложил рассмотреть создание на площадке РСПП центра компетенций по мобильности услуг для электросетевого комплекса: «С нашей точки зрения такой центр компетенции мог бы быть организован при участии и основном подходе подкомитета по энергетике, подкомитета по транспорту и логистике и Министерства промышленности и торговли РФ».

Мерам поддержки участников внешнеэкономической деятельности в условиях санкционного давления было посвящено выступление *заместителя директора Центра по внешней торговле при инпромторге России Дмитрия Ежова.*

Он рассказал о деятельности Центра, который оказывает содействие компаниям в вопросах поиска зарубежных партнеров, импорта и экспорта, логистики, взаимодействия с банками и платежными системами. По словам спикера, услуги в этой части востребованы – за прошедший 2022 год в Центр поступило более пятисот обращений.

В электросетевом комплексе политика импортозамещения начала проводиться еще с 2014 года, соответственно на сегодня компаниями отрасли накоплен достаточно большой опыт в данной части. Об этом опыте собравшимся рассказали представители групп компаний «Россети» и «РусГидро».

Руководитель Дирекции импортозамещения и взаимодействия с производителями оборудования ПАО «Россети» Кирилл Осинцев отметил, что в 2014 году группой компаний в соответствии с методическими указаниям Минэкономразвития России был разработан корпоративный план по импортозамещению. В результате реализации данного плана за период 2014-2022 годов доля импортного оборудования в закупках ПАО «Россети» снизилась с более чем 40% до 6,1%.

Всего в корпоративном плане более 100 мероприятий, отметил Кирилл Осинцев, среди них можно выделить:

• Контроль импорта при согласовании проектной и рабочей документации.

• Контроль импорта при проведении закупочных процедур.

• Контроль импорта на стадии аттестации оборудования.

• Разработка технических требований (СТО, ГОСТ), исходя из возможностей российских производителей.

• Формирование программы НИОКР с учетом задач импортозамещения.

• Создание аварийного резерва по основным видам оборудования.

• Включение в типовые договоры поставки и подряда требования о подтверждении страны происхождения.

Четырехстороннее соглашение Минэнерго, Минпромторга, ПАО «Россети» и ПАО «РусГидро» по созданию производства критических групп товаров.

• Налаживание сотрудничества с российскими производителями по замещению импортных поставок.

• Разработка ТЭО по созданию на территории РФ испытательного центра мирового уровня для высоковольтного оборудования.

• Разработка СТО «Требования по установлению страны происхождения товара, приобретаемого для нужд ПАО «Россети».

• Переход на использование российской радиоэлектронной продукции, в том числе телекоммуникационного оборудования и программно-аппаратных комплексов.

• Переход на использование отечественного программного обеспечения.

• Налаживание параллельного импорта товаров критических групп.

Также особое внимание Группой «Россети» уделяется взаимодействию с предприятиями оборонно-промышленного комплекса (ОПК) «в рамках их диверсификации на выпуск продукции двойного и гражданского назначения», отметил Кирилл Осинцев.

Также спикер обозначил основные риски импортозависимости (как технологические, так и экономические) и рассказал о критических группах оборудования, комплектующих и материалов: «Сохраняется проблематика в части критических групп оборудования, которые не имеют российских аналогов», отметил спикер. К таким группам Кирилл Осинцев отнес коммутационное оборудование с большой отключающей способностью (63 кВ и выше), выключатели 330 кВ и выше, силовой кабель для подводной прокладки, измерительные трансформаторы тока и напряжения 500-750 кВ, оборудование IT-систем (маршрутизаторы, коммутаторы, компьютеры, программное обеспечение) и т.д., а также комплектующие и материалы для данных групп.

Далее Кирилл Осинцев рассказал о наработанных в части ипортозамещения компетенциях ГК «Россети», отметив производство инновационного оборудования, проектирование и строительство инновационных объектов, испытания, аттестацию и сертификацию оборудования и т.д. Отметил спикер и собственные разработки »Россетей»: кабельные линии на основе технологии высокотемпературной сверхпроводимости, оборудование по управлению качеством электроэнергии на базе силовой электроники, автоматизированную систему диспетчерско-технологического управления сетями.

В завершение спикер отметил грантовую программу «доращивания» технологических компаний-производителей под нужды крупных российских корпораций. В данной части «Россетями» и »Центром поддержки инжиниринга и инноваций» заключено соглашение о взаимодействии, объем финансирования программы на период 2022-2024 годов составляет 10 миллиардов рублей.

Аналогичные данные привел и *заместитель главного инженера – директор Департамента реализации производственных программ ПАО «РусГидро» Алексей Никитин.*

По словам спикера, Группа «РусГидро» проводит политику импортозамещения с 2015 года. Соответственно, на текущий момент совокупная доля ежегодно закупаемой отечественной продукции превышает 85%, а в ближайшее время планируется достижение доли в 90%. При этом подавляющее большинство импортируемой продукции составляют товары, поставляемые в рамках программы технического перевооружения по завершающимся долгосрочным договорам, рассказал Алексей Никитин: «В рамках сложившейся в прошлом году ситуации, основным акцентом политики импортозамещения является обеспечение бесперебойной эксплуатации уже установленного импортного оборудования до того момента, когда будет принято решение о его замене. То есть – сейчас речь идет о приобретении запчастей и материалов для ТОиР».

Отмечая существующую потребность в параллельном импорте, представитель «РусГидро» отметил, что для компании »курс на полноценную импортонезависимость и технологический суверенитет является приоритетным», поскольку только так можно обеспечить бесперебойную эксплуатацию электросетевого комплекса, считает Алексей Никитин.

О кооперации энергосистем России и Кыргызстана собравшимся рассказал *исполнительный вице-президент Кыргызского Союза промышленников и предпринимателей Улукбек Сагынбаев.*

Он отметил, что со стороны Кыргызской республики »есть большая заинтересованность в такой кооперации». На сегодня уже заключены соглашения с «Интер РАО» и »РусГидро», а также рядом производителей оборудования в рамках проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, рассказал Улукбек Сагынбаев.

Особо спикер отметил сотрудничество кыргызских коллег с ПАО «Россети», оценив его как перспективное и важное: «Особо хотелось бы отметить нашу заинтересованность в сотрудничестве с компанией «Россети», поскольку большинство сетей Кыргызской республики на сегодня представляют собой сети 70-80-х годов прошлого века и значительно уступают современным российским разработкам по техническим и

эксплуатационным параметрам. В настоящее время основным направлением должно стать техническое перевооружение электросетевого комплекса Кыргызстана и здесь опыт российских компаний будет очень ценным для нас».

Формирование «производственного костяка»

О программах опережающего развития Фонда «Сколково» рассказал собравшимся *директор по направлению «Электроэнергетика» кластера Энергоэффективных технологий Фонда Антон Скибин*.

По его словам, для Фонда «Сколково» очень важным является взаимодействие со стартапами и крупными компаниями-разработчиками отечественных технологических и IT-решений: «С одной стороны мы заинтересованы в формировании и развитии отечественного «производственного костяка», а с другой – в формировании устойчивого спроса со стороны промышленности на новую продукцию российских производителей».

В данной части Фондом реализуется ряд программ и мероприятий различной направленности, ориентированных как на поиск инновационных решений и развитие производства электротехнической продукции, так и на охрану окружающей среды, сохранение ресурсов и безопасность, рассказал Антон Скибин.

Среди мероприятий спикер особо отметил конкурс «Энергопрорыв», в рамках которого ПАО «Россети» и Фонд «Сколково» ежегодно выбирают лучшие проекты в части инновационных разработок в сфере интеллектуальной электроэнергетики. Конкурс призван объединить усилия и знания представителей разных областей науки и техники для создания в России эффективной, стабильной и современной электроэнергетической системы.

Взгляд производителей: импортонезависимость как герметичность

С герметичностью сравнил импортонезависисмость в своем выступлении *генеральный директор завода «Изолятор» Александр Славинский.*

«Герметичность не может быть хорошая или плохая, она либо есть, либо нет. Импортозамещение на 70% или 90% – это уже не герметичность. Даже если у нас одна позиция в каком-то оборудовании, производимом в России, будет импортная, и без нее это оборудование не будет работать, значит, герметичности нет. А мы должны стремиться к стопроцентной герметичности», – считает Александр Славинский.

Еще одна краеугольная проблема, по мнению спикера, заключается в том, что никакое техническое оборудование высокой сложности не может

быть изготовлено без применения лучших мировых наработок: «Ограничиваясь только возможностями одной компании или одного государства, можно создать приемлемый или высокий технический уровень. Но лучший технический уровень можно создать только с опорой на лучшие мировые достижения».

Таким образом, даже в текущей ситуации импорт по определенным позициям неизбежен, считает Александр Славинский. Особенно остро вопрос стоит в части материалов: «Не все материалы даже не по уровню качества, а просто по факту присутствия производятся в Российской Федерации. Например, парадоксально, но при наших недрах, в стране нет электротехнической меди и латуни необходимого качества. Еще хуже дело обстоит с синтетическим материалами – нет силикона, нет полиэтилена», – отметил спикер.

При этом, по мнению Александра Славинского, обеспечение производителей отечественными материалами имеет стратегическое значение: «Здесь необходимо не просто содействие, а полное обеспечение государством, создание соответствующих производств на том же уровне, на каком у нас функционируют производства оборонно-оружейных продуктов, космических технологий и т.д. То есть, речь не про бизнес, который надо поддержать или подтолкнуть. Задача государства – создать и обеспечить инфраструктуру изготовления ряда материалов. Да, они будут в небольших количествах, да, за этим не стоят бизнес-интересы и прибыль. Но такое производство должно быть создано. А иначе мы все равно будем иметь отсутствие герметичности».

В завершение выступления Александр Славинский коснулся также проблематики аттестационных процедур и отметил, что РСПП является отличной площадкой для решения обозначенных задач: формирования стратегических производств под эгидой государства и создания единых правил аттестации для всех.

Тему продолжил *генеральный директор АО «Профотек» Олег Рудаков*, назвавший технологии основным фактором устойчивого развития отрасли.

В данной части очень опасно то, что санкции обеспечивают России технологическую изоляцию, считает спикер. А в условиях технологической изоляции компании-производители начинают деградировать. «Таким образом, наша задача сегодня не дать втянуть себя в эту игру и выстраивать кооперацию с теми компаниями, которые не ориентируются на политику», – отметил Олег Рудаков.

Также спикер сделал акцент на проблематике электронно-компонентной базы, отметив, что импортные электронные компоненты сами по себе не представляют никакой опасности: «Самое страшное, когда ты не

контролируешь функционал, логику и алгоритмы, которые закладывают иностранные производители. А сами по себе «железки» опасности не представляют. Ну, и если говорить об электроэнергетике, то вообще объект электроэнергетической инфраструктуры является закрытым и в Интернет выходить не должен. И если у нас бардак на подстанциях, но это вопрос не техники и логики, а регламентов и людей, которые на этом объекте работают. Так что все эти «страшилки» во многом не обоснованы».

Тему электронно-компонентной базы затронул и Олег Перцовский, подводя итоги мероприятия. Он отметил, что данная тема очень обширна и заслуживает отдельного заседания. В завершение Перцовский также озвучил идею создания экспертной группы, которая бы включала представителей компаний-разработчиков и компаний, заинтересованных в разработках.

Источник: rspp.ru, 17.04.2023

В Росатоме разработан универсальный программный пакет автоматизации технологических процессов для промышленных предприятий

Специалисты Уральского электрохимического комбината (АО «УЭХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», г. Новоуральск, Свердловская область) завершили разработку комплекса универсальных программ автоматизации технологических процессов SCADA 7Б+.

Программа позволяет создавать автоматизированные системы контроля и управления технологическими объектами различного назначения в атомной, газовой, нефтяной, металлургической и других отраслях промышленности. В системе используются как новейшие технологии, так и проверенные временем решения, которые обеспечат достаточный уровень автоматизации, гарантирующий надежное управление и безопасную эксплуатацию оборудования, максимальную гибкость настройки интерфейса пользователя и процедур сбора и обработки информации для минимизации риска ошибок, связанных с «человеческим» фактором.

SCADA 7Б+ создана и базируется только на отечественном программном обеспечении, позволяет вести мониторинг текущей ситуации, дистанционное управление, регистрацию событий, накопление параметров и их просмотр.

Комплекс выполняет ряд дополнительных функций: аварийная защита, система блокировок, регулирование, автоматическое исполнение

технологических операций (команд) в заданной последовательности и временному регламенту. Возможности SCADA 7Б+ позволяют управлять техпроцессом на одно или многомашинном диспетчерском пункте, создавать системы контроля и управления малых или больших производств, в том числе и резервированные.

SCADA – это один из потенциальных проектов по интенсификации развития новых направлений бизнеса по общепромышленной деятельности внутри УЭХК с существенным увеличением «неядерной» выручки. «Ускоренное развитие промышленности напрямую зависит от темпов перехода на современную технологическую основу, отечественные цифровые решения. На УЭХК внедрены и работают две автоматизированные системы контроля и управления технологическими процессами на базе SCADA 7Б+, готовы к введению еще четыре АСУ ТП. Существующие в стране условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволяют создавать российское ПО в рамках программ достижения технологического суверенитета в цифровой сфере. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе», – отметил генеральный директор АО «УЭХК» Александр Дудин.

Источник: rosatom.ru, 17.04.2023

«Базальт СПО» и ГК InfoWatch – вместе против вредоносного ПО и компьютерных атак

Компания «Базальт СПО» (Alt Linux до 2015 года) и ГК InfoWatch провели успешное тестирование совместной работы российской операционной системы «Альт Сервер Виртуализации» 10 и промышленного межсетевого экрана InfoWatch ARMA Industrial Firewall.

В ходе испытаний была установлена стабильная работа с достижением плановых показателей производительности. Совместное решение позволит повысить защищенность российских автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) и внесет дополнительный вклад в обеспечение технологического суверенитета.

«Сотрудничество с компанией «Базальт СПО» и интеграция продуктов дает нам возможность расширять зону применения нашего межсетевого экрана и, соответственно, предоставлять возможности для большей защиты нашим клиентам», – отметил Алексей Петухов, руководитель отдела развития продуктов InfoWatch ARMA.

По словам эксперта, InfoWatch ARMA Industrial Firewall относится к межсетевым экранам нового поколения и защищает АСУ ТП как от вредоносного ПО, так и от компьютерных атак – в том числе в случае установки на предприятии самых современных элементов Индустрии 4.0. Данные возможности реализованы с помощью глубокого анализа промышленных протоколов, контроля действий пользователей и автоматической блокировки вредоносного трафика. Система включена в Единый реестр отечественного программного обеспечения и баз данных.

«Альт Сервер Виртуализации» 10 – это серверный дистрибутив, базирующийся на ядре Linux. Он необходим для обеспечения виртуализации и контейнеризации в инфраструктуре компаний. Данный продукт идеально подходит для миграции на российское ПО и аппаратные платформы. Успешная интеграция с InfoWatch ARMA Industrial Firewall и совместная работа систем позволит поднять уровень безопасности российских АСУ ТП на качественный уровень в рамках импортозамещения», – отметил Роман Мыскин, коммерческий директор «Базальт СПО».

По словам эксперта, использование продукта компании «Базальт СПО» предполагает удобное управление с помощью командного и веб-интерфейсов, а также через API. «Альт Сервер Визуализации» включен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД под номером ПО: 6487.

Источник: ict-dv.ru, 17.04.2023

Axoft: на пути к позитивному реализму

В ТАСС прошла пресс-конференция «Год в ИТ без посторонних», посвященная результатам адаптации российских компаний к новым условиям и дальнейшей стратегии достижения импортонезависимости.

Подводя итоги прошлого года, был представлен аналитический обзор ИТ-рынка на базе исследований Axoft и «СерчИнформ», которые изучили процесс импортозамещения в различных сегментах.

Андрей Юрченко, директор департамента клиентских проектов Axoft:

Основным драйвером импортозамещения традиционно выступают госзаказчики, которые стремятся выполнить требования регуляторов. В то же время 47% представителей коммерческого сектора предпочитают не торопиться, еще 27% – ожидают окончание лицензий иностранного ПО. То есть миграция происходит выборочно, но компании движутся в сторону замещения, этот процесс уже неизбежен. Однако проблемы, с которыми

сталкивались заказчики одинаковы: не хватало нужного железа в приемлемые сроки, были сомнения в функционале и совместимости отечественного ПО, опасения в эффективности ИБ.

Сложности, связанные с наличием прикладного ПО и оборудования, также отметил *генеральный директор «СерчИнформ» Сергей Ожегов:*

В рамках нашего ежегодного исследования уровня ИБ в российских компаниях, мы опросили более 1100 IT и ИБ-специалистов из различных отраслей. Только 2% сообщили, что их компания перешла на отечественные ОС и СУБД. В процессе перехода на российское ПО находятся 23% всех респондентов. Причины таких низких показателей импортозамещения просты: миграция на отечественные ОС затруднительна потому, что они не поддерживают множество компонентов и прикладного ПО. Другая ситуация складывается в сегменте прикладного ПО, в частности, со средствами информационной безопасности. В 2022 году процесс импортозамещения запустили более 50% компаний. Здесь ситуация гораздо лучше, в том числе и потому, что российские ИБ-продукты всегда были сильны и достойно конкурировали с западными аналогами. В целом то, как рынок ИБ отреагировал на события прошлого года, показывает, что с точки зрения информационной безопасности нашим компаниям можно не бояться. Мы их и продуктами, и услугами поддержим.

Спрос на российские решения в 2022 году был лавинообразным, многим ИТ-компаниям пришлось оперативно трансформировать собственные портфели и переквалифицировать персонал под российские решения:

Сергей Ивкин, технический директор «Легион»:

Наша продуктовая корзина уменьшалась на 70%, оставшиеся 30% стали делить все заказчики. Не все производители оказались к такому готовы, нам пришлось быть максимально гибкими и быстрыми, чтобы сохранить и преумножить оставшуюся долю рынка, но к концу года ситуация стабилизировалась.

Кроме того, возросшие потребности рынка в средствах защиты информации потребовали от разработчиков изменить стратегию и осваивать новые ниши. Например, «Лаборатория Касперского» сфокусировалась на развитии необходимых рынку продуктов и вышла в сегменты сетевой безопасности и защиты контейнерной инфраструктуры. В компании также фиксируют растущий спрос на российские ИБ-технологии в дружественных странах, которые пытаются минимизировать риски в случае ухода западного ПО.

Антон Иванов, директор по исследованиям и разработке «Лаборатории Касперского»:

Более того, возросшее количество киберугроз в прошлом году заставило компании задуматься о необходимости комплексного подхода к кибербезопасности. Со стороны заказчиков мы видим интерес к внедрению экосистемы, в основе которой лежат технологии одного вендора и есть возможность интегрировать необходимые продукты сторонних поставщиков, управлять ими, анализировать данные, оперативно выявлять инциденты. Это позволяет обеспечить более эффективную и гибкую настройку, а также максимальную совместимость решений.

В ходе дискуссии и поиска точек новых роста все участники сошлись во мнении, что необходимо развивать и усиливать технологические партнерства и создавать ПАКи.

Павел Калякин, генеральный директор «МойОфис» подчеркнул важность технологических альянсов между вендорами и рассказал о реализации проектов с «Открытой мобильной платформой»:

В конце марта 2023 года «МойОфис» представил первое нативное мобильное приложение «МойОфис Документы» для ОС «Аврора». Пользователям доступны все необходимые функции для работы с документами с мобильных устройств, которыми можно пользоваться без подключения к интернету. При необходимости, сотрудники организаций также могут подключаться к частным облакам организации – это обеспечивает одновременную совместную работу с корпоративными документами, их комментирование и выполнение правок из любого места и в любое время.

Отвечая на современные вызовы, производители и разработчики готовы инвестировать в развитие технологий и сервисов, при этом государственные программы поддержки важны.

Владимир Степанов, президент группы компаний «Аквариус»:

«Задачи цифровой трансформации, рождаясь с задачами повышения эффективности отечественных компаний и ведомств, никуда не исчезают с уходом зарубежных вендоров. Это питает рост интереса на российскую продукцию (оборудование и софт) не только в секторе регулируемого рынка, но у компаний коммерческого сектора – что не может не радовать. Вместе с тем, это одновременно технологический вызов для отечественных компаний. Заказчик имеет право быть требовательным. Планка задана зарубежными продуктами. Российские вендоры должны и инвестируют в развитие команд, расширение производства, создание и развитие продуктов, техподдержку и сервис, освоение новых технологий. При этом высока конкуренция с параллельным импортом готовых продуктов, пожинающим плоды сложившегося опыта и предпочтений. Поэтому программы поддержки развития производства и

разработки не могут снизить конкуренцию, а, напротив, делают ее более честной и служат целям выстраивания технологического суверенитета страны.

Продолжая тему технологического суверенитета, участники подискутировали на тему импортозамещения и импортонезависимости.

Борис Славин, член правления Союза ИТ-директоров России, профессор Финансового университета при Правительстве РФ:

Определение лидирующей роли России в конкретных направлениях – то, что отличает импортозамещение от импортонезависимости. Когда мы стремимся что-то заместить, то заведомо ставим себя в позицию отстающих. Поэтому важно понять, где мы являемся лидерами, чтобы развивать такие свои решения, которые могут быть лучшими в мире. При этом нельзя отказываться от мирового разделения труда в ИТ и закрывать свой рынок. Надо, учитывая санкционные риски, выстраивать кооперацию с дружественными странами и компаниями.

Кроме того, спикеры отметили, что на смену глобальному рынку приходят региональные, так как в рамках одной страны невозможно заместить все, что было создано разработчиками всего мира. Поэтому один из важных вопросов – как организовать разделение труда эффективно и безопасно.

Сергей Табулин, директор по продуктам и технологиям Axoft, рассуждая о трендах, отметил:

В Axoft мы видим себя технологическим хабом цифрового суверенитета. Стремимся к тому, чтобы знания и умения, накопленные за годы работы с отечественными решениями как в России, так и в странах СНГ, были использованы партнерами и заказчиками. Мы, Axoft, делаем ставку в том числе на развитие облачных технологий в России. С точки зрения эффективного использования ресурсов в рамках страны, есть тренд на быстрое развитие облачных технологий. Что касается сложного прикладного ПО, то его замещение, на мой взгляд, станет главным трендом в России в ближайшие десять лет.

Источник: vedomosti.ru, 17.04.2023

КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ПРЕМИИ

Инновационный Саммит 2023

Дата проведения: 24-25 мая 2023 года.

Место проведения: г. Москва, ОЭЗ «Технополис Москва», метро «Текстильщики».

Организатор: Российская производственная компания «Систэм Электрик» (Systeme Electric, ранее Schneider Electric в России), производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации.

Ключевой темой мероприятия станет «Технологическая независимость в новых реалиях».

Инновационный Саммит 2023 будет проходить в форматах выставки и деловой программы. Мероприятие станет актуальной площадкой для всех партнеров, работающих в области распределения электроэнергии и автоматизации – дистрибьюторов, производителей щитового оборудования, OEM-партнеров и системных интеграторов, ИТ-реселлеров.

Экспозиция Инновационного Саммита станет центральным элементом мероприятия и продемонстрирует продукты и решения для представителей компаний различных отраслей экономики – нефтегазовой промышленности, металлургии, машиностроения, инфраструктуры, гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, финансового сектора и телекоммуникаций. Также будут представлены программное обеспечение Systeme Soft, электроустановочные изделия и продукция для домашнего применения, сервисные предложения компании.

В «Центре компетенций, разработок и решений по импортозамещению» можно будет ознакомиться с работой заводов «Потенциал», «ЭлектроМоноблок» (СЭЗЭМ) и НТЦ «Механотроника», а также достижениями отечественного НИОКР по управлению электроэнергией. Отдельно будет действовать зона для студентов и молодых специалистов, предлагающая возможности для трудоустройства. Во время всего мероприятия будут организованы экскурсии по выставочному пространству с новинками оборудования.

Вход на мероприятие: свободный по предварительной регистрации.

Сайт мероприятия: systeme.ru.

ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В настоящее время 70 поручений, в т.ч. одно поручение 2023 года

Пр-562, п.1г)-3

Правительству Российской Федерации:

Обеспечить актуализацию Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, обратив особое внимание на необходимость:

импортозамещения в сфере лесной промышленности с учетом текущих и перспективных потребностей.

Доклад – до 31 марта 2024 г.;

Ответственный Мишустин Михаил Владимирович.

http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/70764#assignment-15.

Опубликовано 02.03.2023

Источник: kremlin.ru