smi2go.ru

При участии Росатома будет создан программно-аппаратный комплекс для объектов КИИ

Тематика: **IT и телекоммуникации**
Корпоративные новости

Дата публикации: 14.09.2022

Дата мероприятия / события: 14.09.2022

г. Москва

13 сентября 2022 года

13 сентября 2022 года на форуме «ИТОПК-2022» подписано соглашение Госкорпорации «Ростом», Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», предприятие Росатома) и АО «Информационная внедренческая компания» (ИВК) о создании технологически программно-аппаратного комплекса (ПАК) для организаций и объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).

Создаваемый комплекс будет основан на технологически независимых отечественных программно-аппаратных решениях и критически важных компонентах, включая микропроцессоры с архитектурами, независимыми от зарубежных технологий, операционные системы, промышленное программное обеспечение. Их особенностью станет полная совместимость с операционной системой «Альт».

Соглашение подписали Евдокия Рукавишникова, заместитель директора по цифровизации Росатома; Олег Кривошеев, заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по технологиям полного жизненного цикла; Григорий Сизоненко, генеральный директор АО «ИВК».

Стороны объединились для совместной работы по обеспечению полного технологического суверенитета РФ в части электронно-компонентной базы и экосистемы программного обеспечения. Планируется сформировать дорожную карту, которая, наряду с созданием импортонезависимого ПАК, будет включать мероприятия по кооперации разработчиков критически важных компонентов и обеспечению организаций и объектов КИИ создаваемыми программно-аппаратными решениями.

Участники соглашения отметили, что важным принципом совместной работы станет содействие снижению существующего уровня зависимости российских отраслей от поставок зарубежного промышленного ПО и программно-аппаратных комплексов. Также заявлено, что в рамках реализации соглашения будет выстраиваться взаимовыгодное сотрудничество с производственными, научными, образовательными и иными организациями, способными внести вклад в решение заявленных задач.

«Росатом обладает мощной фундаментальной базой, которая в течение десятилетий обеспечивает качество и суверенитет технологических решений для атомной отрасли. Сегодня научный задел Корпорации, достижения наших разработчиков и результаты апробации цифровых решений на предприятиях ядерной индустрии могут стать решающим фактором создания полностью независимого отечественного программно-аппаратного комплекса. Совместно с партнерами по Соглашению мы намерены сделать серьезный шаг к обеспечению цифровой безопасности критической инфраструктуры», – отметила в ходе выступления Евдокия Рукавишникова, заместитель директора по цифровизации Госкорпорации «Росатом».

«В связи с новыми реалиями на первое место в дискуссиях по вопросу российских цифровых решений для объектов КИИ выходит полная импортонезависимость и соответствие нормативно утвержденным требованиям безопасности. Мнение Российского федерального ядерного центра здесь имеет особое значение – с момента основания атомной отрасли мы работаем в таком режиме. И для нас очевидно, что после ухода иностранных разработчиков российские аналоги иностранного ПО не могут быть использованы в КИИ, так как они построены на иностранных платформах, используют зарубежные базы данных и функционируют на импортных операционных

системах. Поэтому мы с коллегами по Соглашению приняли решение создать полностью независимый ПАК и призываем партнерские организации включаться в эту работу», – рассказал Олег Кривошеев, заместитель директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по технологиям полного жизненного цикла.

«Считаю, что при создании информационных систем принципиально важно опираться на российские компоненты и технологии, без этого мы не сможем добиться технологической независимости страны в сфере ИТ и обеспечить безопасность критической инфраструктуры. Сегодня это уже является законодательным требованием, а значит, созданы условия для настоящего рывка. Подписанное сегодня соглашение здесь – важный шаг», – отметил Григорий Сизоненко, генеральный директор АО «ИВК».

В рамках сотрудничества Росатом и его организация ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» будут оказывать экспертную поддержку реализации Соглашения. Также будет предоставлено промышленное ПО – система полного жизненного цикла (PLM-система) «САРУС», обеспечено развитие и адаптация системы под возникающие требования, оказана техническая поддержка в ходе применения. АО «ИВК» обеспечит предоставление, развитие и адаптацию операционной системы «Альт».

Справка

Госкорпорация «Росатом» — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 290 тыс. человек. С 2018 г. реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; ответственным за создание в России к 2024 г. квантового компьютера; совместно с Госкорпорацией «Ростех» выступает соисполнителем дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новые производственные технологии». В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле Росатома более 70 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др.

Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») входит в Госкорпорацию «Росатом». Это крупнейший в стране научно-исследовательский институт, решающий сложные задачи оборонного, научного и народнохозяйственного значения. Одной из ключевых задач является обеспечение и поддержание надежности и безопасности ядерного оборонного комплекса России. Ядерный центр обладает мощной расчетной, экспериментальной, испытательной, технологической и производственной базой. Высокий научно-технический потенциал позволяет «РФЯЦ-ВНИИЭФ» расширять сферу исследований и разработок и быстро осваивать новые области высоких технологий, получать научные результаты мирового уровня, проводить уникальные фундаментальные и прикладные исследования.

АО «Информационная внедренческая компания» — ведущий российский разработчик инфраструктурных программных продуктов и программно-аппаратных решений, крупнейший поставщик компьютерной техники, периферийных устройств, встраиваемых систем на базе отечественных операционных систем и процессоров.

PLM-система Росатома «САРУС» — импортонезависимая защищенная система управления жизненным циклом изделий от проектирования до эксплуатации на промышленных предприятиях. Разработана предприятием Госкорпорации «Росатом» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Название цифрового продукта отсылает к месту его создания — г. Сарову Нижегородской области (первичное рабочее название было тождественным функциональному определению данного класса ПО – «СПЖЦ» («Система полного жизненного цикла»). Система ориентирована на машиностроительный сегмент. Создавалась с 2018 года в интересах атомной отрасли и ОПК как решение, полностью независимое от зарубежных технологий и элементов. Апробация на предприятиях Росатома позволяет предлагать внешним заказчикам цифровые продукты, учитывающие опыт практической эксплуатации и высокие требования атомной индустрии. Может применяться на предприятиях, использующих различные типы производства. Продукт развивается в рамках модульной концепции: основные его элементы – конструкторское проектирование, автоматизация инженерных расчётов, технологическая подготовка производства, управление данными об изделиях, а также управление жизненным циклом изделий и бизнес-процессами в целом. Ключевыми преимуществами «САРУС» являются полная импортонезависимость и защищенное исполнение. Система основана на современной объектно-ориентированной платформенной архитектуре. Подтверждена ее кроссплатформенность – продукт может работать как на Windows, так и на российских операционных системах

Astra Linux и «Альт». В числе преимуществ также стоит отметить применение суверенного российского геометрического ядра для работы с 3D-объектами и интеграции с отечественными САПР. Решение имеет исполнение как для коммерческого рынка, так и защищенное исполнение для предприятий ОПК.

Постоянная ссылка на материал: http://www.smi2go.ru/publications/146570/