**«Логос» – линейка цифровых продуктов Росатома**

**«Логос»** – линейка цифровых продуктов для инженерного анализа и математического моделирования. Относится к промышленному программному обеспечению класса САЕ. Создан на основе многолетних разработок Госкорпорации «Росатом», которые с 2009 года проводит РФЯЦ-ВНИИЭФ (Росатом).

В настоящее время семейство «Логос» состоит из пяти модулей:

* «Логос Аэро-Гидро» (выведен на рынок в 2018 г.) - предназначен для моделирования процессов в воздушной и водной средах.
* «Логос Тепло» (выведен на рынок в 2019 г.) - предназначен для оценки тепловых характеристик и режимов деталей и узлов.
* «Логос Прочность» (выведен на рынок в 2020 г.) – применяется для решения статических и динамических прочностных задач.
* «Логос Гидрогеология» (выведен на рынок в декабре 2021 г.) – предназначен для решения задач водного баланса территорий и моделирования экологических процессов в сложной геологической среде.
* «Логос Платформа» (выведена на рынок в декабре 2021 г.) - предназначен для интеграции единую платформу вычислительных модулей «Логос» и ПО класса САЕ от различных российских разработчиков.

В 2022 году созданы международные (англоязычные) версии представленных выше программных модулей для экспорта в страны СНГ и ряд дружественных стран.

**Применяется в высокотехнологичных отраслях** включая авиа-, судо- и машиностроение, ракетно-космическую отрасль, энергетику, индустрию новых материалов, сферу строительства крупных инфраструктурных объектов и пр.

Сегодня линейка цифровых продуктов «Логос» становится востребованной за пределами атомной отрасли, обеспечивая независимость в данном классе ПО более чем **120 крупнейших предприятий** различных отраслей.

Является **полностью отечественной разработкой** позволяет предприятиям избежать внешних рисков, связанных с возможными изменениями рыночной политики зарубежных поставщиков сопоставимых решений. Прошел многолетнее тестирование в рамках атомной отрасли при решении самых ответственных задач, требующих высокого качества и точности расчетов, обеспечения безопасности сложнейших инженерных систем и сооружений.

Модуль «Логос Платформа» - базовый продукт в **проекте импортозамещения промышленного ПО САЕ-класса**. В 2021 году Росатом выступил с инициативой объединения российских разработчиков для закрытия максимально широкого спектра запросов промышленников - был создан Консорциум российских разработчиков и потребителей CAD/САЕ систем. Участники консорциума развивают вычислительную платформу для моделирования, на которую любой отечественный разработчик сможет интегрировать либо фрагмент программного обеспечения, либо полноценный софт классов CAD и САЕ. Базой для интеграции является «Логос Платформа» от Росатома.

**ПО класса САЕ** (Computer-Aided Engineering) предназначено для расчётов, анализа и симуляции физических процессов в решении инженерных задач. Данные системы востребованы в авиастроении, ракетостроении, машиностроении, энергетике, индустрии новых материалов, строительстве крупных инфраструктурных объектов и пр. Позволяет при помощи расчётных методов моделировать «поведение» промышленных изделий в реальных условиях эксплуатации.