**PLM-система Росатома «САРУС»**

САРУС – технологически независимая система управления полным жизненным циклом изделий для промышленных предприятий.

*Программное обеспечение PLM-класса (Product Lifecycle Management, управление жизненным циклом изделий) входит в число основных классов индустриального ПО, разрабатываемого в соответствии с Дорожной картой развития высокотехнологичных областей «Новые производственные технологии», утвержденной Правительством РФ в 2021 году.*

Система САРУС разработана предприятием Госкорпорации «Росатом» РФЯЦ-ВНИИЭФ. Брендовое название цифрового продукта созвучно месту его создания – городу Сарову Нижегородской области. Первичное, рабочее название системы отражало лишь тип данного класса ПО – СПЖЦ «Цифровое предприятие» (система полного жизненного цикла).

Система САРУС создавалась с 2018 года в интересах атомной отрасли и ОПК как моноплатформенное решение, полностью независимое от зарубежных технологий и элементов. Подтверждена её кроссплатформенность – продукт может работать как на операционной системе Windows, так и на российской операционной системе Astra Linux.
В числе преимуществ также стоит отметить применение суверенного российского геометрического ядра RGK (Russian Geometric Kernel) для работы с 3D-объектами. Полная импортонезависимость и защищенное исполнение являются ключевыми преимуществами САРУС сегодня.

Система САРУС может применяться на предприятиях, использующих различные типы производства. Осуществленная апробация САРУС на предприятиях Росатома позволяет уверенно предлагать её заказчикам из других отраслей машиностроения в качестве цифрового продукта, имеющего опыт практического применения в условиях высоких требований атомной индустрии.

В 2022 году состоялись 10 пилотных внедрений системы на предприятиях различных отраслей. Старт продаж на открытом рынке намечен на 2023 год.