

Геометрическое ядро *C3D* для *Astra Linux* – российский инструмент разработки импортонезависимого инженерного ПО

Компания *C3D Labs* выпустила версию геометрического ядра *C3D* для операционной системы *Astra Linux*. Поддержка российской ОС на уровне специализированного инструмента разработки (*SDK*) – важный шаг к созданию импортонезависимых инженерных *3D*-приложений. Оба продукта входят в реестр российского программного обеспечения Минцифры.



Геометрическое ядро является ключевым и самым наукоемким компонентом систем автоматизированного проектирования (*САПР*): его алгоритмы отвечают за построение, редактирование и конвертацию *3D*-моделей. Ядро также применяется при разработке систем инженерного анализа и расчетов, симуляции физических процессов, подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ, средств промышленной виртуальной реальности и обработки результатов *3D*-сканирования.

Astra Linux стала первой российской операционной системой, с которой работает *C3D* – единственное российское коммерческое геометрическое ядро и одно из трех наиболее популярных в мире. Сборка и тестирование ядра проводились в среде общего назначения *Astra Linux Common Edition*.

“Импортозамещение инженерного программного обеспечения набирает темп. Мы видим, как крупные промышленные предприятия запускают собственные разработки, на рынок выходят новые компании, а состоявшиеся игроки отказываются от зарубежных компонентов в своих продуктах. Программный стек “ядро *C3D* + *Astra Linux*” открывает возможности для разработчиков, которым важно использовать инструментарий *SDK* и операционную систему из реестра отечественного ПО”, – комментирует **Олег Зыков**, директор *C3D Labs*.

“*Astra Linux Common Edition* позиционируется как универсальная ОС, и успешная сборка и тестирование на её основе геометрического ядра *C3D* – это показатель того, что наша платформа действительно подходит для самого широкого круга задач, включая проектирование. Мы искренне рады партнерству с компанией *C3D Labs*: кооперация ИТ-производителей позволяет активно развивать отечественные технологии, что, в свою очередь, помогает нашим клиентам минимизировать риски, связанные с использованием иностранного инженерного ПО”, – отмечает **Евгений Векшин**, директор по продуктам ГК *Astra Linux*.

Благодаря своей кроссплатформенной архитектуре, геометрическое ядро *C3D* предоставляет разработчикам инженерного ПО максимально

широкий выбор технологических платформ. Ранее были выпущены версии ядра для ОС *Windows*, *Linux (Ubuntu, Scientific, Debian)*, *MacOS*, *iOS* и *FreeBSD*.

C3D Labs (<http://c3dlabs.com>) разрабатывает инструменты для создания инженерного ПО, в том числе геометрическое ядро – ключевой программный компонент трехмерных *САПР*. Компания основана в 2012 году на базе математического подразделения АСКОН, работавшего над ядром с 1995 года, и сегодня входит в АСКОН как на 100% дочерняя компания. Является резидентом ИТ-кластера инновационного центра “Сколково”. На основе геометрического ядра *C3D* разработана известная российская *САПР КОМПАС-3D* и популярная во всём мире система проектирования печатных плат *Altium Designer*. По состоянию на 2021 год программными компонентами *C3D* пользуются более 40 компаний-разработчиков в 14 странах.

АСКОН (<https://ascon.ru>) – российский разработчик инженерного программного обеспечения, технологический партнер в создании информационных систем для промышленности и строительства. Основанная в 1989 году компания входит в первую тройку поставщиков инженерного ПО в России и в топ-100 крупнейших российских ИТ-компаний. С цифровыми решениями АСКОН работают более 13 000 предприятий реального сектора экономики.

ГК *Astra Linux* (<https://astralinux.ru>) – один из лидеров российского рынка информационных технологий в области разработки программного обеспечения, в том числе операционных систем семейства *Astra Linux* и платформ виртуализации, присутствует на рынке с 2008 года. Все продукты *Astra Linux* входят в реестр Минцифры России. Операционная система *Astra Linux* принята в стандарт ФОИВов и госкорпораций; это единственная в стране ОС с полным набором сертификатов Минобороны России, ФСТЭК и ФСБ России. ОС *Astra Linux* рекомендована для использования в специализированных программно-аппаратных комплексах, предназначенных для обработки данных любой степени конфиденциальности, включая государственную тайну уровня “особой важности”.

ГК *Astra Linux* – член ассоциации РУССОФТ и АРПП, обладатель множества дипломов, лауреат национальных и международных премий за уникальные решения в области создания и реализации защищенных информационных систем. 🌐