

Импортонезависимые платформы для промышленности

Применение отечественного ПО на предприятиях ОПК

Максим Богданов
Генеральный директор АСКОН

14 апреля 2022 года
Заседание Комитета по ИКТ
Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям»



Цель — создание единого тяжелого PLM-комплекса

С 2014 года консорциум
поступательно развивался в
рыночных условиях

2019 — выпуск первой версии
PLM-решения Развитие 2.0



КОНСОРЦИУМ РАЗВИТИЕ

Члены консорциума



Партнёры



Единое российское геометрическое ядро C3D

КОМПАС-3D

Геометрическое
моделирование,
параметризация,
обмен данными

APM Studio

Конвертация
и доработка моделей
перед выполнением
расчетов

ЛОЦМАН:PLM

Вторичное представление
3D-моделей

Delta Design

Построение и визуализация
печатной платы в 3D

ADEM CAM

Построение
и редактирование
геометрических
моделей

FlowVision

Визуализация
расчетных
моделей

Дорожная карта решений Консорциума 2022

	2022	2023	2024	2025
PDM MDM	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование системной архитектуры • Управление данными виртуальных испытаний. 1D-анализ • Интеграция с системами ИЛП/ИЭТР • Прогнозирование влияния изменений сроков задач • Анализ влияния изменений требований 	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурирование структур по опциям и вариантам • Управление данными виртуальных испытаний. Гидродинамика, прочность. • Web-ориентированный PDM. Платформа • Динамическая визуализация цифровой multiCAD-модели конечного изделия 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление проектом разработки изделия судостроения 	<ul style="list-style-type: none"> • Web-ориентированный PDM. Прикладная функциональность
CAPP CAM MES	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие механизмов заимствования технологических данных • Интеграция ГОЛЬФСТРИМ с 1С:ERP "из коробки" • Интеллектуальный подбор средств технологического оснащения • Поддержка PostgreSQL ГОЛЬФСТРИМ • Создание трехмерных эскизов по модели сборки 	<ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование разработки технологий на сборочные изделия. Проектирование больших сборок • Балансировка заказов • Выявление необходимости корректировки данных в техпроцессе при изменении окружения 		<ul style="list-style-type: none"> • Специализированные технологические переделы (литье, штамповка, лазерная и плазменная резка) • Автоматизированное создание техпроцесса по параметризованному шаблону
CAD	<ul style="list-style-type: none"> • Сложное поверхностное моделирование. Проектирование обводов корпусов, гладкая стыковка поверхностей • Моделирование фрезерованных деталей 	<ul style="list-style-type: none"> • Трубопроводы и металлоконструкции для отраслевых задач • Варианты представления изделия: деформируемые детали, рабочее положение • Теория корабля • Проектирование судовых систем. • Проектирование судна. Электрический блок 	<ul style="list-style-type: none"> • Работа со сканированными объемами. Поверхности по точкам и полюсам • Развитие работы в контекстном режиме • Корпусная оснастка 	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая трассировка систем по свободным объемам

- Распределенные процессы WorkFlow
- Множественная классификация составных частей (работа без сборок)

- Циклограммы техпроцессов
- Интерактивные руководства по сборке, визуализация сборочных техпроцессов

- Сложное поверхностное моделирование. Проектирование обводов корпусов, гладкая стыковка поверхностей
- Моделирование фрезерованных деталей

- Моделирование деталей из слоистых пластиков

- Специальные объекты и библиотеки по ОСТ

Создание отраслевых решение для следующих отраслей

- «Сложные изделия машиностроения»
- Радиоэлектронная промышленность
- Авиастроение
- Судостроение

КОНСОРЦИУМ

РАЗВИТИЕ



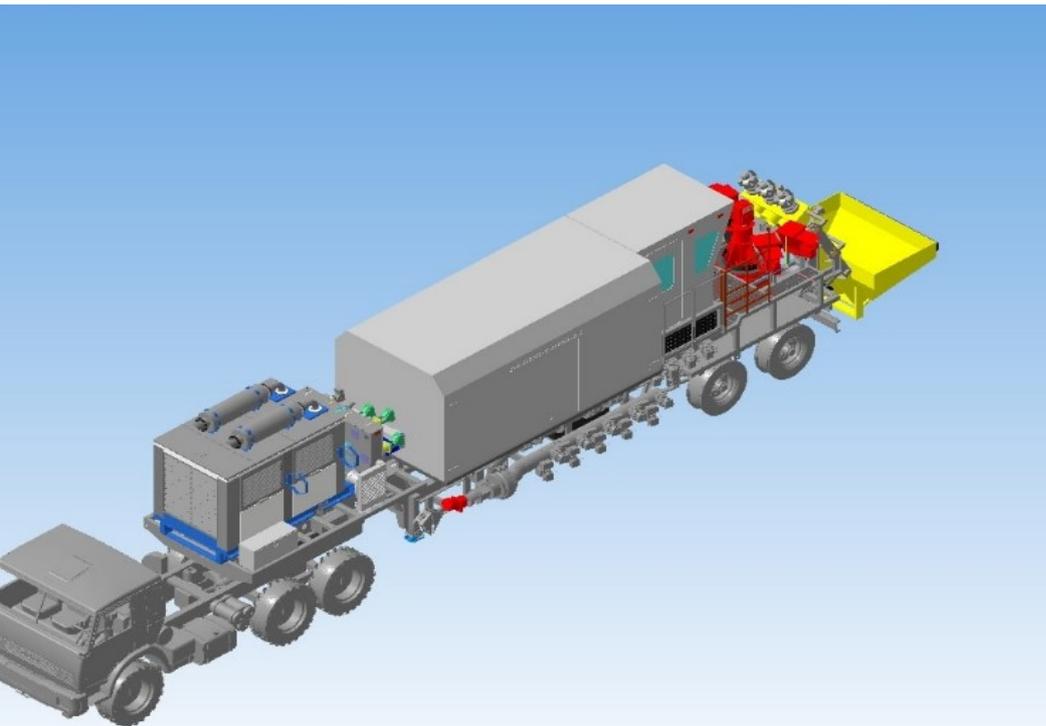
Во главе угла — функционал, востребованный пользователями

Работа шла и идет в тесной кооперации с промышленностью

Благодаря формированию требований совместно с промышленностью решение вышло на уровень решения задач, которые до этого решались только в зарубежных тяжелых PLM-комплексах

АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»

Российский мобильный комплекс для добычи трудноизвлекаемых запасов нефти



НПП «Радиосвязь» г. Красноярск

**Первое в России
серийное производство
высокоскоростных станций
тропосферной связи
гражданского назначения**



Трансфер Лучших практик

ПК «Транспортные системы»

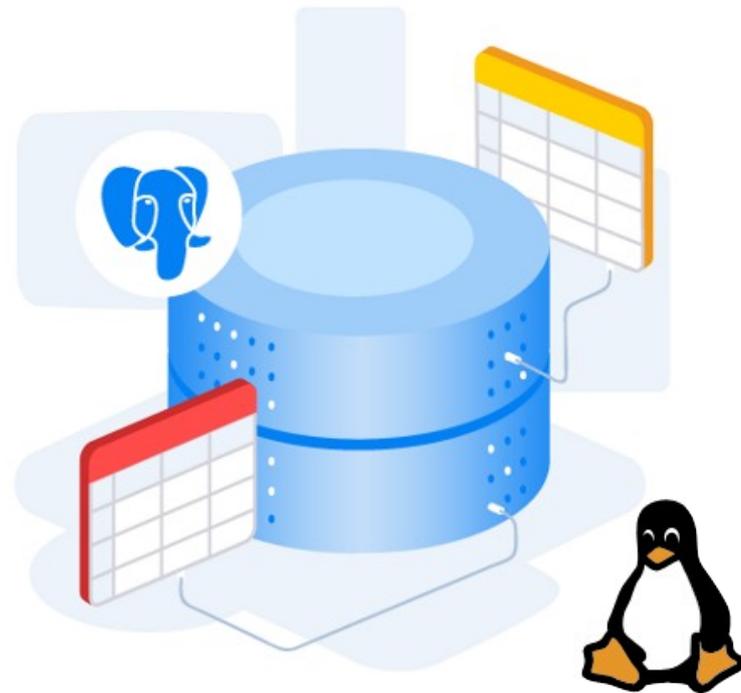


Подходы миграции на ОС Linux

Поддержка PostgreSQL и Postgres Pro

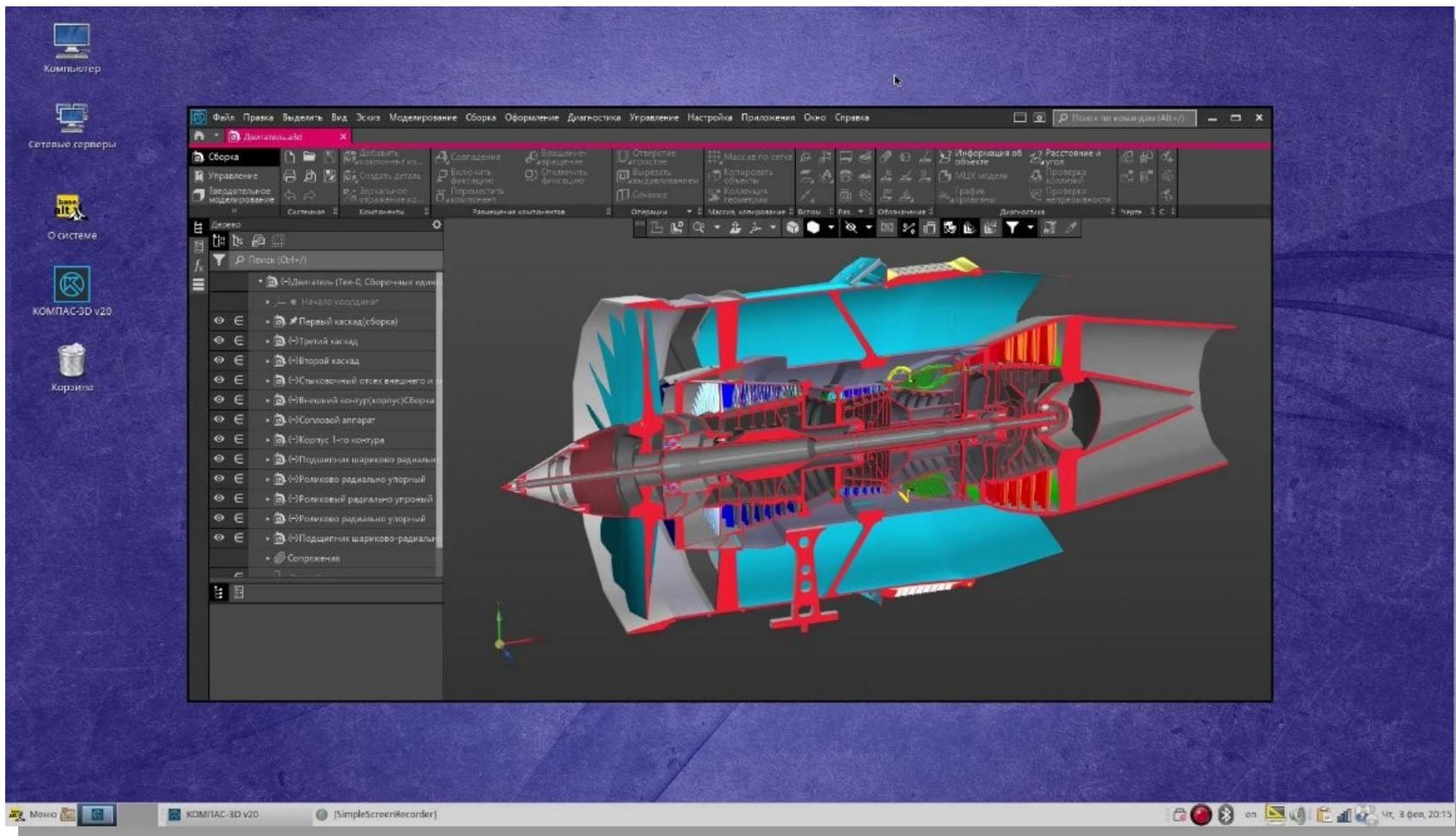
СУБД может работать под
управлением ОС семейства Linux

КОМПАС-3D на ОС Альт и Astra Linux
с эмулятором WINE@Etersoft



МГТУ им. Баумана

Быстродействие доведено до одного уровня с версией под Windows



Дорожная карта проекта миграции на ОС Linux

	2022	2023	2024	2025
CAD	КОМПАС-3D ПРОТОТИП 1	КОМПАС-3D БЕТА-ВЕРСИЯ	КОМПАС-3D IOSO-K для КОМПАС-3D	КОМПАС-3D ПРИЛОЖЕНИЯ
CAE				APM FEM для КОМПАС-3D
EDA		Delta Design IPR SERVER Delta Design ПРОТОТИП	Delta Design	
CFD	FlowVision		KompasFlow для КОМПАС-3D	
CAPP CAM			РЕДАКТОР ТЕХНОЛОГИЙ (ВЕБ)	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
PDM	ЛОЦМАН:PLM ВЕБ-КЛИЕНТ (VIEWER)	ЛОЦМАН:PLM СЕРВЕР	ЛОЦМАН:PLM	ЛОЦМАН:PLM ПРИЛОЖЕНИЯ
MDM	ПОЛИНОМ:MDM ПРОТОТИП 1	ПОЛИНОМ:MDM		

У нас с вами общие вызовы и общая цель ускоренной цифровизации промышленности!

Отечественный тяжелый PLM-Комплекс будет реализован!

Предлагаем действовать проактивно и без промедления!

Санкт-Петербург
ул. Одоевского, дом 5, лит. «А»
8-800-700-00-78

www.plmrussia.ru
www.ascon.ru
info@ascon.ru

