

Новые программные продукты для управления данными об изделии, анализа надежности, интегрированной логистической поддержки

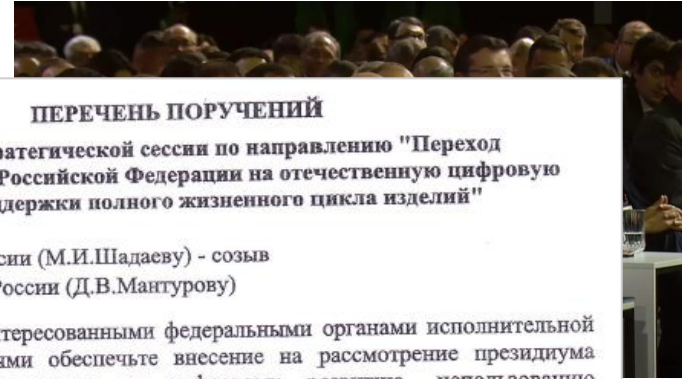
Направления развития существующих и
разрабатываемых решений

Галин И.Ю.

Москва. 2024

Актуальные тенденции развития ПО

- Импортозамещение
- Обеспечение информационной безопасности при работе в критической инфраструктуре
- Интероперабельность выпускаемых решений
- Поддержка современных требований НД
- Обеспечение совместимости с предыдущими решениями в области ИЛП
- Кросс-платформенность
- Обеспечение проектов по линии ВТС



ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ

по итогам стратегической сессии по направлению "Переход промышленности Российской Федерации на отечественную цифровую систему поддержки полного жизненного цикла изделий"

1. Минцифры России (М.И.Шадаеву) - созыв Минпромторг России (Д.В.Мантурову)

Совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и организациями обеспечьте внесение на рассмотрение президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности (далее - президиум Правительственной комиссии):

проекта положения об Архитектурном комитете отраслевого комитета "Машиностроение" (далее - Архитектурный комитет);

изменений в Порядок формирования и утверждения перечня особо значимых проектов, а также контроля и мониторинга их реализации в части проведения Архитектурным комитетом предварительной экспертизы особо значимых проектов отраслевого комитета "Машиностроение", предусматривающих разработку и внедрение программного обеспечения, входящего в технологию управления жизненным циклом изделия (далее - PLM).

Срок - до 1 февраля 2024 г.

2. Госкорпорация "Росатом" (А.Е.Лихачеву)

Представьте на согласование в Архитектурный комитет проект необходимой документации на разработку минимально жизнеспособной версии (MVP) интеграционной облачной платформы полного жизненного цикла изделий в 2025 году, в соответствии с требованиями, сформированными при участии российских разработчиков PLM-систем, представителей промышленных центров компетенций, ответственных за реализацию процессов конструкторско-технологической подготовки производства, а также на создание



А-УАТЗК - Новая платформа для построения прикладных решений



- Разрабатывалась с учетом актуальных требований ИБ КИИ
- Платформа с настраиваемой и расширяемой моделью данных
- Поддерживает модели для работы с ЭКД, данными об изделиях, НСИ, Электронной ЭД. Обеспечивается поддержка актуальных требований нормативных документов к работе с ЭКД (в т.ч. ЭСИ и ЭСИ-ВТ)
- Поддерживается работа в отечественных ОС (AstraLinux SE, ALT Linux) и в ОС Windows
- Поддерживается совместимость с PDM Step Suite, Integrated Logistics Suite, TGBuidler \ TGWebServer

Назначение и основные характеристики платформы A-YATZK

создание прикладных систем управления инженерными данными об изделиях, включая: управление конструкторской, технологической и эксплуатационной документацией и данными на стадиях разработки, производства и обеспечения эксплуатации.

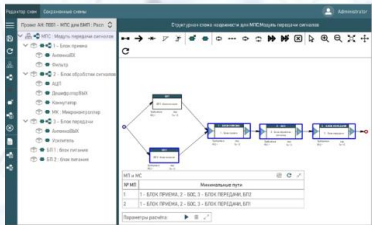


- Поддержка основных схем для управления данными об изделии;
- Обеспечение работы с моделями данных, для управления модульной документацией;
- Открытые высокоуровневый и низкоуровневые прикладные программные интерфейсы, включая REST API;
- Управление доступом к данным.

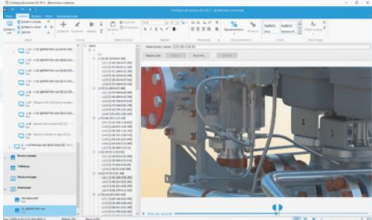
Основные решения на базе платформы A-YATZK



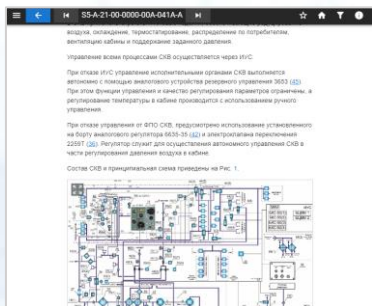
[Комплекс программ Pragmatica](#) – для анализа и управления данными о надежности на этапах жизненного цикла изделия



[Technical Guide Web Server](#) - программное обеспечение реализующее функции электронной системы отображения ЭД и РЭ, обеспечивающее информационную поддержку процессов эксплуатации и применение ИЭТР по назначению



[Technical Guide Builder](#) - комплекс программ обеспечивающий разработку и сопровождение и выпуск электронной эксплуатационной и ремонтной документации, построенной по модульному принципу с использованием общей БД

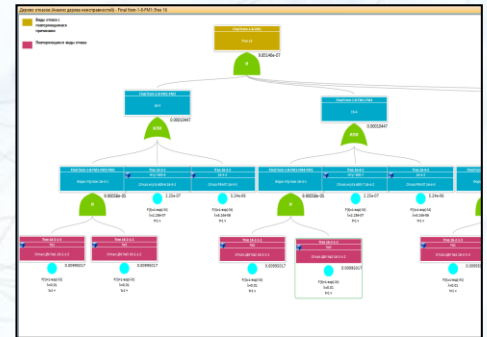




Новые возможности ILS Suite и Mercury



- Развитие и оптимизация работы инструментов формирования логистических структур, с учетом вариативности конструкторских решений (с учетом ревизий и применяемости по серийным номерам)
- Реализация механизмов импорта данных для формирования логистической структуры и состава экземпляров изделия из ТСЕ
- Новые инструменты моделирования надёжности методами FTA и для проведения анализа АВПКО, включая анализ повторяющихся событий (причин отказов)
- Адаптация пользовательского интерфейса для заполнения типовых сведений об элементах логистической структуры и основных объектов БД АЛП, с контролем и журналированием ввода
- Развитие механизмов формирования отчетов из БД АЛП по результатам АВПКО и по результатам учета и анализа сведений из эксплуатации
- Совершенствование механизмов ввода данных и формирования сопроводительной документации для ЭПВН

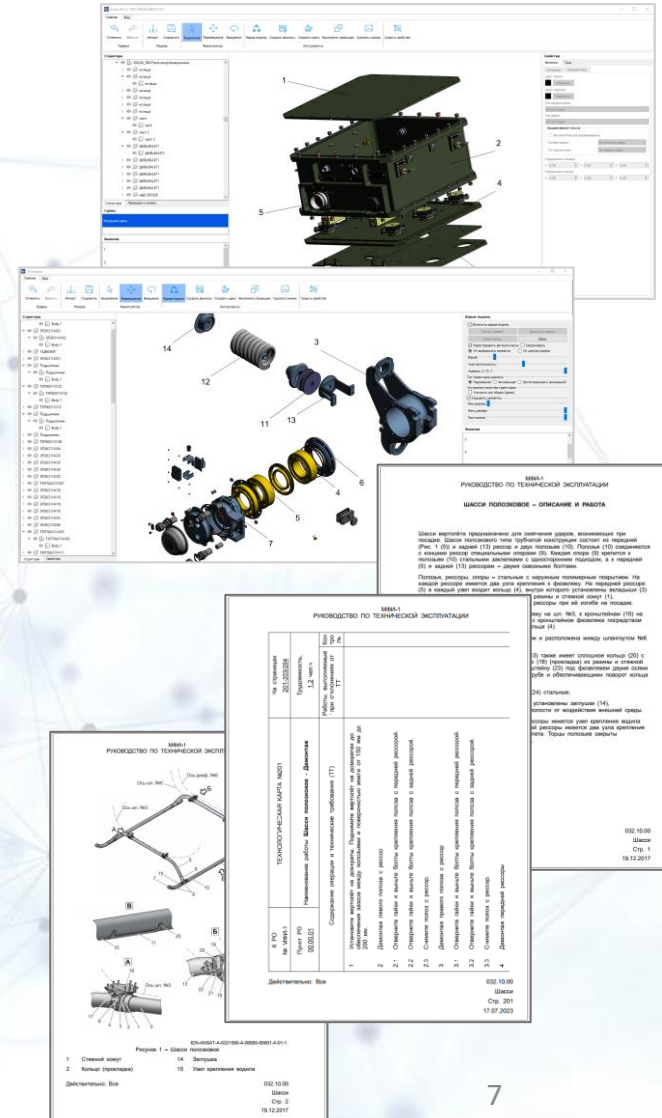




Новые возможности Technical Guide Builder



- Новый редактор иллюстраций на базе компонентов C3D, с возможностью работы с 3D-моделями, включая формирование векторных иллюстраций (с формированием видов, разрезов) и их аннотированием
- Поддержка формирования странично-ориентированных документов в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 1500-005 и ГОСТ 18675-79, с возможностью настройки и учетом частных требований
- Поддержка формирования ЭД в транспортном формате (XML) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.621, включая отчеты по схеме [frontmatter.xsd](#)
- Поддержка работы с СУБД PostgreSQL версий 11
- Новый редактор модулей данных «Контрольная карта», для формирования данных о составе планового технического обслуживания
- Выпущен новый TG Web Server [РОФ.ПЛДА.00001](#) с комплектом документации по ГОСТ для применения в составе специального ПО, встраиваемого в изделия



Спасибо за внимание!

Галин Илья Юрьевич
galin@cals.ru

АО НИЦ «Прикладная логистика»