1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Конкурентоспособность многих бизнесов все больше зависит от способности эффективно применять технологии имитационного моделирования, автоматизированного проектирования, работать с большими объемами данных и интегрировать системы уровня предприятия. Для решения таких задач требуются специально спроектированные вычислительные комплексы – суперкомпьютеры, требующие отдельной инженерной инфраструктуры. Такие задачи возникают, например, при моделировании процессов в реакторе АЭС при поиске оптимальных проектных решений, при диспетчерском управлении магистральными газопроводами, при моделировании газо- и нефтеносных пластов, при расчете характеристик и поведения летательных аппаратов, при создании информационных систем класса «цифровое предприятие».

Решение таких задач актуально в ведущих корпорациях России: ПАО «РЖД», нефтегазовые и машиностроительные компании. Естественно, эти технологии активно используются и организациями ГК «Росатом».

Ведущие позиции в разработке информационных и суперкомпьютерных технологий принадлежит ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», обладающем мощнейшим в России вычислительным центром. Сложившиеся уникальные коллективы разработчиков позволяют разрабатывать программные продукты мирового уровня с соответствующим уровнем прозрачности для заказчика и с заведомо высоким уровнем безопасности, готовые к сертификации для работы с гостайной. Для крупных заказчиков, активно вовлеченных в решение государственных задач, это зачастую является решающим аргументом.

СУПЕР-ЭВМ СВЕРХМОЩНЫЕ И СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

КОНТАКТЫ:
Стрюков Владимир Николаевич - заместитель начальника отделения Института теоретической и математической физики
Тел.: +7(83130) 2-87-77
E-mail: VNStryukov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Вычислительные системы сверхмощной и средней (до 100 Тфлопс) производительности по индивидуальным заказам внешних организаций.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- архитектура супер-ЭВМ;
- инженерные системы;
- универсальное системное программное обеспечение;
- инфраструктура супер-ЭВМ (архивные системы, визуализационные кластеры, вычислительные сети для доступа к ресурсам супер-ЭВМ, средства защиты информации);
- интегрированные комплексные решения по архитектуре и составу вычислительных центров;
- отечественные компоненты супер-ЭВМ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Отраслевые и региональные центры.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОМПАКТНАЯ СУПЕР-ЭВМ «АПК-КАСКАД»

КОНТАКТЫ:
Стрюков Владимир Николаевич - заместитель начальника отделения Института теоретической и математической физики
Тел.: +7(83130) 2-87-77
E-mail: VNStryukov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Высокопроизводительная аппаратно-программная вычислительная система с технологией автономного жизнеобеспечения, конфигурируемая под конкретные требования заказчика.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- процессоры отечественного и импортного производства;
- гибкость конфигурации, возможность установки любого стандартного 19" оборудования;
- высокая степень защиты от внешних воздействий (благодаря герметичности корпуса);
- форм-фактор 42U;
- потребляемая мощность в зависимости от используемого вычислительного оборудования, но не более 35 кВт;
- встроенная система пожаротушения;
- встроенная система охлаждения;
- встроенная система бесперебойного электропитания;
- отсутствие требований к оснащению помещения специальными системами жизнеобеспечения;
- возможность использования широкого спектра программного обеспечения, включая коммерческие разработки Института теоретической и математической физики ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»;
- низкий уровень шума;
- масштабируемость до сотен Тфлоп/с.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Научно-конструкторские организации, учебные заведения, промышленность, предприятия ОПК.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОМПАКТНАЯ СУПЕР-ЭВМ АПК-1М

КОНТАКТЫ:
Стрюков Владимир Николаевич - заместитель начальника отделения Института теоретической и математической физики
Тел.: +7(83130) 2-87-77
E-mail: VNStryukov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Универсальная компактная супер-ЭВМ «АПК-1М» на базе современных отечественных и импортных компонентов предназначена для проектирования и имитационного моделирования.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- производительность: 1,0-5,0 Тфлоп/с;
- процессор: AMD / Intel / Эльбрус;
- оперативная память: до 4 Тбайт;
- потребляемая мощность: 1,0-2,0 кВт;
- низкий уровень шума: 50 дБА;
- для КС-ЭВМ не требуются подготовка помещения, инженерные системы;
- оснащены системным программным обеспечением разработки ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», возможность использования широкого спектра программного обеспечения, включая коммерческое;
- круглосуточная служба технической поддержки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Научно-технические центры, конструкторские бюро, инжиниринговые компании, университеты.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РФЯЦ-ВНИИЭФ

КОНТАКТЫ:
Семенов Георгий Петрович - начальник лаборатории Института теоретической и математической физики
Тел.: +7(83130) 2-72-37
E-mail: semenov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Вычислительный центр коллективного пользования РФЯЦ-ВНИИЭФ оснащен рядом супер-ЭВМ собственной разработки, в том числе сверхмощной супер-ЭВМ.
Осуществляется обработка открытой и защищенной информации.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- уникальная технология удаленных высокопроизводительных вычислений;
- круглосуточный режим эксплуатации;
- коэффициент готовности –не менее 0,995;
- возможность выполнения полного цикла процесса моделирования от этапа создания модели, выполнения расчетов до этапа обработки (визуализации) и долговременного хранения полученных данных;
- возможность использования с предустановленным прикладным ПО, в том числе разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ;
- защищенный высокоскоростной канал доступа.

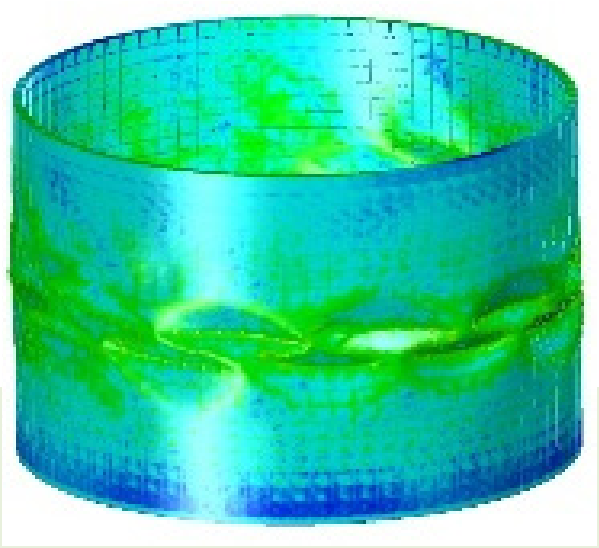
В состав ЦКП входят:
- базовый ряд вычислительных систем – многопроцессорные супер-ЭВМ различного класса, предназначенные для проведения расчетов и комплексного полномасштабного имитационного моделирования сложных инженерных систем;
- система визуализации – программно-аппаратные средства графической обработки и анализа больших объемов данных, полученных в результате проведения расчетов;
- архивная система – программно-аппаратные средства для долговременного хранения файловых данных и резервного копирования информации;
- сетевая инфраструктура – программно-аппаратные средства, предназначенные для организации доступа к вычислительным ресурсам, в том числе обеспечивающие защищенный канал связи;
- системное программное обеспечение (ПО), состоящее из операционной системы семейства ОС Linux, и другого ПО, в том числе разработки ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», предоставляющее эффективную полнофункциональную среду параллельных высокопроизводительных вычислений;
- прикладное ПО – комплекс математических программ, предназначенных для расчетно-теоретических работ и имитационного моделирования.

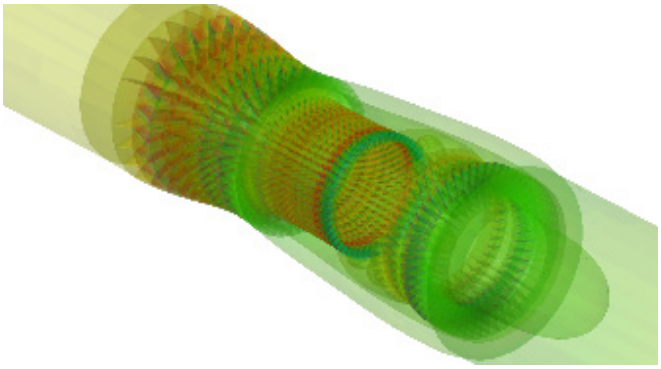
Состав и функциональные возможности аппаратно-программных средств ЦКП позволяют выполнить непосредственно с рабочих мест сотрудников, в удаленном режиме, полный цикл процесса моделирования от этапа создания модели, выполнения расчетов до этапа обработки (визуализации) полученных данных.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Предоставление вычислительных ресурсов супер-ЭВМ в удаленном режиме, в том числе в защищенном исполнении.

ЛОГОС





КОНТАКТЫ:
Шагалиев Рашит Мирзагалиевич - начальник научно-исследовательского отделения Института теоретической и математической физики
тел.: +7 (83130) 2-89-12
E-mail: R.M.Shagaliev@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Пакет программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования в интересах высокотехнологичных отраслей промышленности и предприятий оборонно-промышленного комплекса.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Моделируемые процессы:

- аэро-, гидро-, газодинамика, тепломассоперенос, турбулентное перемешивание, аэромеханика и акустика, тепловое излучение и др.
- статическая и динамическая прочность с учетом различных нелинейных физических процессов (контактное взаимодействие, разрушение, ползучесть и др.), вибрационная прочность, топологическая оптимизация.

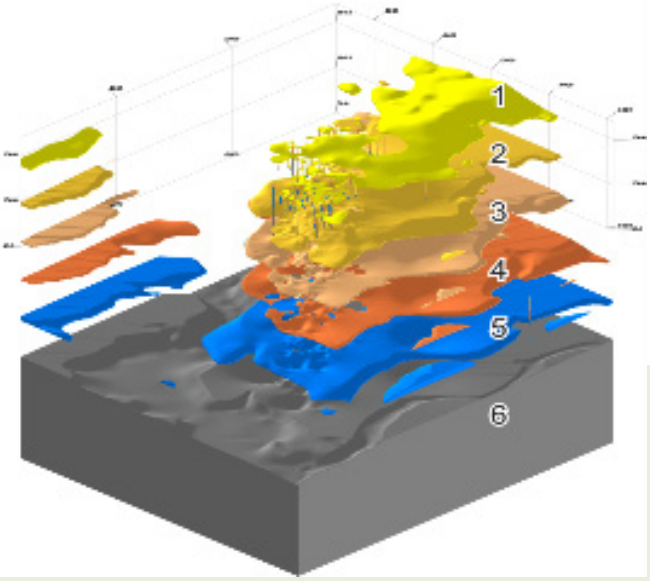
Технические характеристики:

- уровень распараллеливания – до 100 тыс. ядер;
- число сеточных элементов – до 1 млрд.;
- верификация, валидация, опытная эксплуатация на предприятиях промышленности;
- адаптированы для работы на всех современных супер-ЭВМ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

- автомобилестроение;
- авиастроение;
- атомная энергетика;
- энергетика;
- ракетно-космическая промышленность;
- производство вооружения и военной техники;
- судостроение;
- строительство и пр.

ПАКЕТ ПРОГРАММ «НИМФА»



КОНТАКТЫ:
Шагалиев Рашит Мирзагалиевич - начальник научно-исследовательского отделения Института теоретической и математической физики
тел.: +7 (83130) 2-89-12
E-mail: R.M.Shagaliev@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Пакет программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования «Нимфа» предназначен для решения задач нефтегазодобычи, экологической безопасности и рационального природопользования.

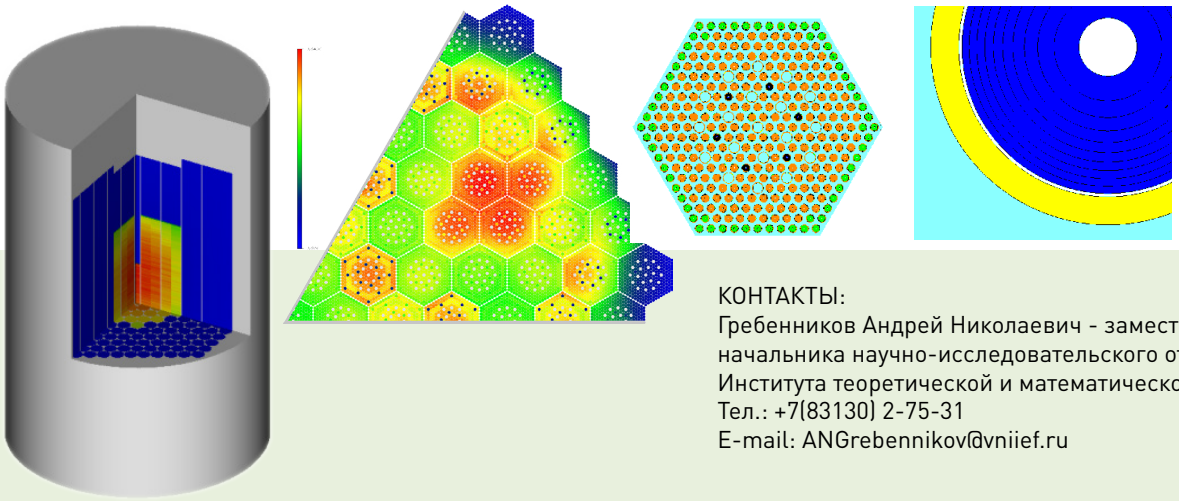
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность моделирования процессов и задач многокомпонентной многофазной фильтрации и переноса примесей подземными жидкостями и газами в пространстве со сложной геологической структурой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

- атомная энергетика;
- горнодобывающая промышленность;
- нефтегазодобыча;
- строительство;
- нефтехимическое производство;
- экологическая безопасность.

ПАКЕТЫ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ «TDMCC», «CONCORD», «SERENA», «FIRECON», «MeltCup»



КОНТАКТЫ:
Гребенников Андрей Николаевич - заместитель начальника научно-исследовательского отделения Института теоретической и математической физики
Тел.: +7(83130) 2-75-31
E-mail: ANGrebennikov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Специализированные пакеты программ предназначены для решения задач атомной отрасли:
TDMCC – перенос нейтронов и гамма-квантов методом Монте-Карло. Пакет аттестован в НТЦ ЯРБ Ростехнадзора для решения задач обоснования ядерной безопасности. Ведется аттестация для обоснования радиационной безопасности;
CONCORD, SERENA – трехмерное моделирование нейтронной кинетики в многогрупповом диффузионном приближениях с учетом выгорания топлива. Подготовлен для подачи на аттестацию в НТЦ ЯРБ Ростехнадзора;
FIRECON – конвективный перенос и горение водородосодержащих смесей, образующихся при тяжелых запроектных авариях. Аттестован для обоснования водородной безопасности в НТЦ ЯРБ Ростехнадзора;
MeltCup – моделирование теплофизических процессов в бассейнах расплава кориума на поздней стадии тяжелой аварии. Подготовлен для подачи на аттестацию в НТЦ ЯРБ Ростехнадзора.

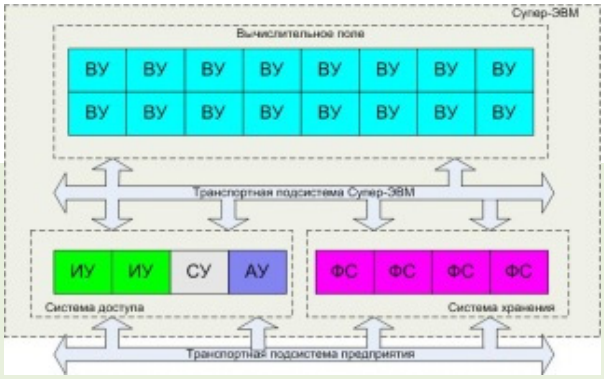
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специализированные пакеты программ по обоснованию ядерной, радиационной и водородной безопасности, а также моделирования процессов в устройстве локализации расплава.
Широкий спектр современных физико-математических моделей. Предназначены для проведения расчетного моделирования как на персональных ЭВМ, так и на супер-ЭВМ с использованием тысяч процессоров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Атомная энергетика.

ЗАЩИЩЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



КОНТАКТЫ:
Шагалиев Рашит Мирзагалиевич - начальник научно-исследовательского отделения Института теоретической и математической физики
тел.: +7 (83130) 2-89-12
E-mail: R.M.Shagaliev@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

Отечественная защищенная операционная система (ЗОС) – это совокупность специализированной операционной системы на базе открытой программной платформы Linux и встроенных средств защиты информации от несанкционированного доступа, прошедшая сертификацию под требования ФСТЭК РФ.
Система создана для использования на супер-ЭВМ и адаптирована для решения высокопроизводительных параллельных задач имитационного моделирования с эффективной поддержкой современных аппаратных архитектур и обеспечением полного цикла проведения расчетов, начиная от подготовки начальных данных до визуализации результатов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗОС разработана специально для супер-ЭВМ. Входящие в ее состав ключевые компоненты обеспечивают полнофункциональную работу супер-ЭВМ любой производительности. Отечественные аналоги ЗОС отсутствуют.
ЗОС соответствует требованиям безопасности информации при применении в автоматизированных системах класса защищенности 1Б-С, определяемым руководящим документом «Временные требования по защите информации в автоматизированных системах, созданных с использованием суперкомпьютерных технологий».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

Отечественная ЗОС применяется при создании автоматизированных систем в защищенном исполнении, построенных с использованием суперкомпьютерных технологий для обработки информации с гостайной, при решения задач имитационного моделирования, сбора и обработки больших объемов структурированных и неструктурированных данных, для внедрения систем поддержки принятия решений и любых действий, требующих высокопроизводительных вычислений.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ (MES-СИСТЕМА)

КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

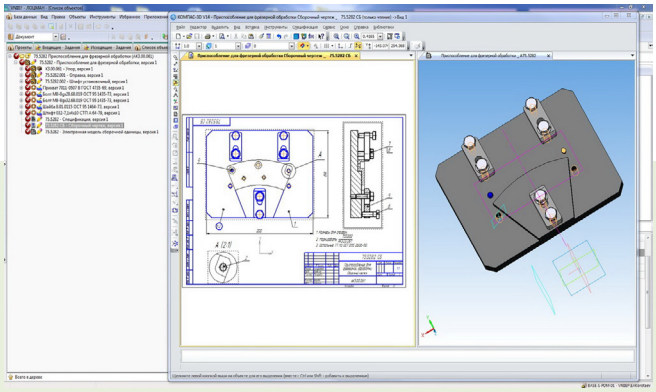
Занькова Ольга Николаевна - начальник отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: 8 (83130)2-32-00 E-mail: ONZankova@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Программное обеспечение для реализации бизнес-процессов управления производством.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1) Решает задачи:
• расчет и анализ производственной программы по исполнимости, обеспеченности ресурсами;
• расчет и анализ загрузки мощностей;
• оптимизация производственной программы для исполнения в требуемые сроки и загрузки мощностей;
• формирование потребности в материалах, покупных комплектующих изделиях, резервирование материалов на складах подразделения;
• формирование и регистрация исполнения заявок на закупку материалов, покупных комплектующих изделий;
• формирование и мониторинг исполнения заявок на технологическую подготовку производства;
• формирование планов рабочих центров(завод-цех-участок-смена мастера-группа оборудования-оборудование);
• формирование, выдача и регистрация исполнения сменных заданий мастеру, исполнителю, формирование нарядов, сопроводительных паспортов;
• регистрация проведения контроля качества продукции и материалов, характеристик и результатов контроля(пооперационный, входной, готовой продукции и др.);
• регистрация и сбор аналитических данных по загрузке и простоям оборудования, авариям, ремонту и другим событиям;
• автоматизированная передача производственного задания на оборудование с ЧПУ и регистрация факта его исполнения с помощью штрих-кодирования;
• автоматизированная загрузка и выгрузка управляющих программ под производственное задание с помощью штрих-кодирования;
• формирование отчетности по исполнению планов (исполнитель-мастер-цех-завод-предприятие) в различных разрезах.
2) Интеграция с системами:
• Комплекс программ «Управление данными об изделии» (PDM-система) в части импорта конструкторско-технологической информации и экспорта информации по фактически изготовленному экземпляру изделия для поддержки ЖЦИ;
• Система управления предприятием;
• Система управления персоналом;
• Система информационного анализа;
• Система управления основными данными.
3) Функционирование системы в контурах «Служебная тайна» и «Государственная тайна».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
На предприятиях ОПК, отраслей промышленности на производстве.

СИСТЕМА «УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ОБ ИЗДЕЛИИ» (PDM-СИСТЕМА)



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

Будников Валерий Игоревич - заместитель директора ИТМФ, начальник отделения РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел: +7 (83130)2-71-36 E-mail: VIBudnikov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Автоматизация процессов сквозного управления технологиями от создания до утилизации изделия.

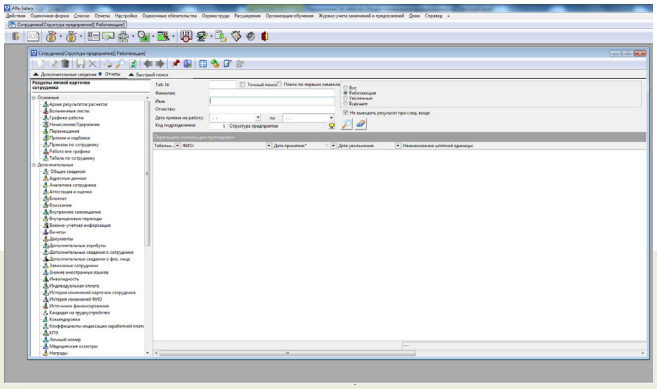
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1) Обеспечивает:
- отображение структуры изделий и документов системы;
- навигацию по структуре;
- работу с файлами;
- поиск объектов базы данных по заданным условиям (в том числе по заданным атрибутам, по наличию или отсутствию атрибутов);
- работу с выборками;
- формирование отчетов;
- управление структурой изделий, документами и файлами, в том числе:
  - создание, открытие и обмен данными с файлами, типы которых определены в модуле ЛОЦМАН Конфигуратор;
  - получение данных из внешних программных модулей (в том числе, из баз данных ЛОЦМАН:PLM), определенных в модуле ЛОЦМАН Конфигуратор;
  - управление бизнес-процессами и заданиями посредством подсистемы ЛОЦМАН;
  - WorkFlow;
  - управление изменениями конструкторской и технологической документации посредством встроенного модуля извещений;
  - создание структуры декомпозированных работ с целью планирования и управления процессом подготовки производства изделий посредством встроенной системы СПиУПП;
  - использование электронно-цифровой подписи (ЭЦП) объектов, документов и файлов посредством криптографических функций операционной системы Windows.

2) Интеграция с системами:
- Система управления производством;
- Система управления предприятия.

3) Функционирование системы в контурах «Служебная тайна» и «Государственная тайна»
(сертификат ФСТЭК России №3632 от 30.09.2016).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
На предприятиях ОПК, отраслей промышленности (НИИ, КБ, Заводы).

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ (HRM-СИСТЕМА)



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

Милешин Геннадий Алексеевич - начальник научно-исследовательского отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130) 2-32-11 E-mail: GAMileshin@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Обеспечивает решение задач управления человеческими ресурсами.

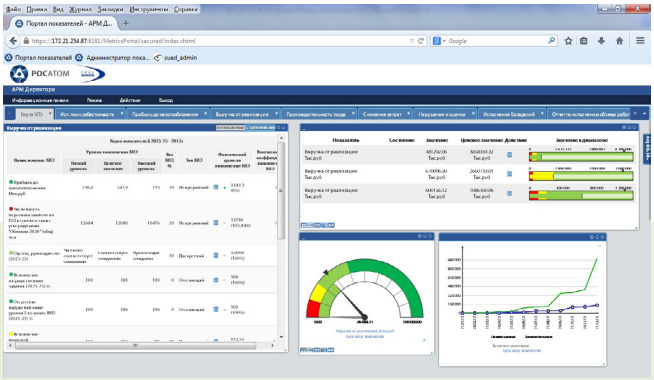
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1)Система состоит из следующих компонент:
- управление организацией труда и организационным дизайном;
- администрирование и учет персонала;
- управление рабочим временем (табельный учет);
- управление оплатой труда;
- управление эффективностью персонала;
- управление обучением персонала;
- управление социально-трудовыми отношениями;
- управление аттестаций рабочих мест по условиям труда.

2) Интеграция с системами:
- Подсистемы Системы управления ресурсами предприятия;
- Система управления персоналом;
- Система управления основными данными;
- Комплекс программ управления производственными документами.

3) Функционирование системы в контурах «Служебная тайна» и «Государственная тайна».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
На предприятиях ОПК, отраслей промышленности: автоматизация процессов управления персоналом и расчета заработной платы.

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА (BI-СИСТЕМА)



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

Кондырин Виктор Константинович - начальник научно-исследовательской группы РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130)2-32-50 E-mail: VKKondyrin@vniief.ru

Цыгунька Андрей Иванович - начальник научно-исследовательской группы РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130)2-92-01 E-mail:AITsygunka@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

• Структурный анализ результатов финансово-хозяйственной деятельности через ключевые показатели эффективности на текущий момент времени, и за счет сравнения с показателями за прошедшие периоды.
• Создание информационно-вычислительной и коммуникационной инфраструктуры, обеспечивающей согласованную совместную работу (интеграцию) множества функционально-специализированных информационных систем (ИС) при решении ими комплексных задач автоматизации процессов управления предприятием.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) Решение задач по информационному анализу:
• хранение корпоративных данных;
• аналитическая обработка данных;
• определение, мониторинг и анализ ключевых показателей деятельности;
• визуализация аналитических данных.

К основным средствам визуализации Системы относятся: средства генерации отчетов, OLAP-средства, информационные панели, средства визуализации деревьев целей, карты и своды показателей, виджеты, обеспечивающие визуализацию данных (в том числе КПЭ) на мониторе руководителя различными способами: «светофор», «спидометр», таблица, а также в виде графиков.

2) Решение задач по интеграции:
• интеграция данных, обеспечивающая согласованное совместное использование данных интегрируемых ИС, несмотря на то, что их структуры данных проектировались независимо друг от друга, не содержали в полном объеме информацию, необходимую для решения комплексных задач в целом, и не были доступны другим ИС;
• интеграция приложений, обеспечивающая согласованное совместное использование функций интегрируемых систем, несмотря на то, что их функциональные возможности проектировались независимо друг от друга, не включали в полном объеме наборы функций, необходимые для решения комплексных задач в целом, и не были доступны другим ИС.

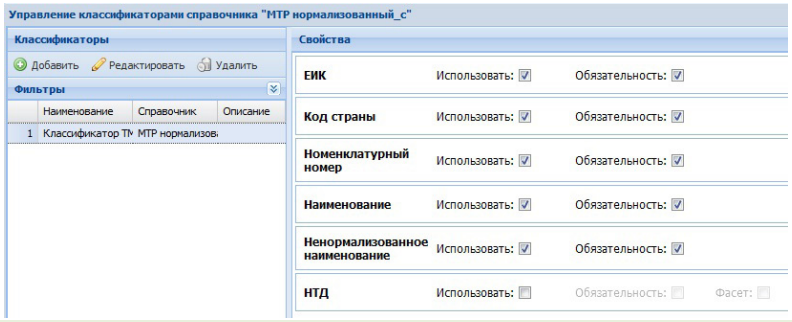
3) Интеграция с системами:
• Подсистемы Системы управления ресурсами предприятия;
• Система управления персоналом;
• Система управления основными данными;
• Комплекс программ управления производственными документами.

4) Функционирование системы в контурах «Служебная тайна» и «Государственная тайна».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

На предприятиях ОПК, отраслей промышленности, в госсекторе для автоматизация процессов управления предприятием в сфере бизнес-анализа и интеграция информационных систем.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ ДАННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯ (MDM- СИСТЕМА)



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

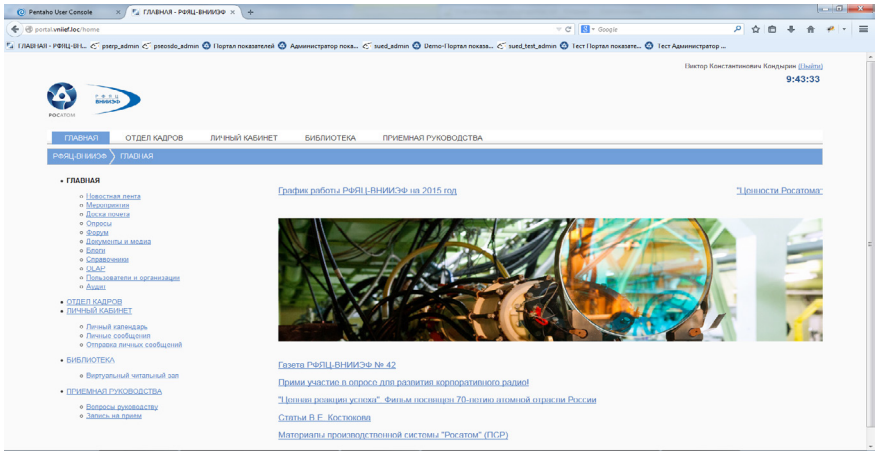
Тисков Александр Николаевич - начальник научно-исследовательского отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130) 2-92-73 E-mail: ANTiskov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Организация процессов накопления, хранения, обмена, внесения изменений, а также обеспечения качественными, согласованными справочными данными бизнес-процессов и информационных систем предприятия.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- единообразие описания объектов в справочниках;
- открытость системы (подключение новых справочников и сопряжение их с существующими справочниками);
- централизованное и надежное хранение справочных данных;
- однократный ввод справочных данных;
- интеграция с системами:
  - система управления производством;
  - система управления данными об изделии;
- функционирование системы в контурах «Служебная тайна» и «Государственная тайна».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
На предприятиях ОПК, различных отраслей промышленности, в госсекторе: автоматизация процессов управления «Ведение нормативно-справочной информации предприятия».

КОМПЛЕКС ПОРТАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

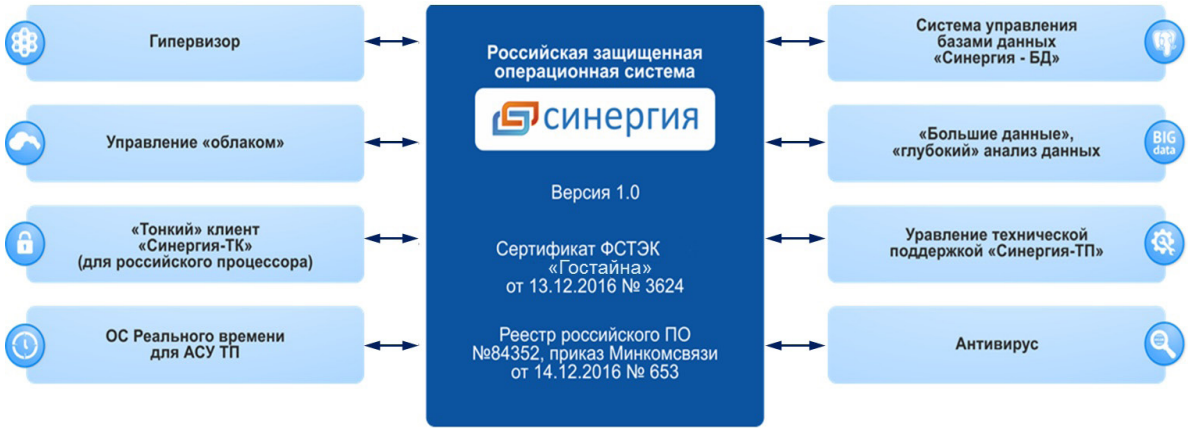
Кондырин Виктор Константинович - начальник научно-исследовательской группы РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130) 2-32-50 E-mail: VKKondyrin@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Корпоративная коммуникация, анализ и оценка характеристик деятельности предприятием с использованием единого Web интерфейса доступа к базовым данным, реализованного в виде корпоративного портала.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
«Календарь мероприятий» - сервис планирования встреч, событий, дел с привязкой к календарю, с функциями уведомлений о запланированных мероприятиях заинтересованных лиц;
«Новостная лента» - сервис создания и ведения новостных лент предприятия и его подразделений;
«Блиц – опросы» - сервис информационного интервьюирования;
«Базы знаний (Wiki)» - сервис свободно редактируемой энциклопедии и базы знаний, представляемый в виде хранилища документов, статей и другой публикуемой сотрудниками предприятия информации;
«Форум» - сервис обсуждения, представляющий возможность коммуникации в рамках определяемых тем и разделов;
«Проектный офис» - сервис ведения реестра проектной документации и предоставления к ней регламентированного доступа участникам проектов;
«Организационная структура предприятия» - визуализация иерархической организационной структуры предприятия;
«Личный кабинет сотрудника» - сервис предоставления доступа к совокупности персональных, доступных только ему, страниц сотрудника предприятия;
«Вакансии» - сервис управления списком вакансий и их описанием в части требований к соискателям, прав и обязанностей и т.п.;
«Доски почета» - сервис управления списком почетных сотрудников, как предприятия, так и отдельного подразделения;
«Электронная приемная» - сервис предоставляет возможность сотрудникам задать вопрос руководству предприятия и получить ответ на него;
«Электронная библиотека Предприятия» - сервис обеспечивает накопление и хранение электронных документов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
На предприятиях ОПК, различных отраслей промышленности, в госсекторе.

ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА «СИНЕРГИЯ»



КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

Гусев Игорь Владимирович - заместитель главного конструктора РФЯЦ-ВНИИЭФ по испытаниям и испытательной базе – начальник отделения
Тел.: +7 (83130) 2-19-19

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Операционная система с открытым программным кодом «Синергия v–1.0» с сертификатом ФСТЭК России НСД 3 и НДВ 2 №3624.
- Система управления базами данных в защищенном исполнении на базе программного обеспечения с открытым исходным кодом «Синергия-БД».
- Программное обеспечение «Система управления технической поддержкой Синергия ТП».
- Программа для ЭВМ: Комплекс программ тонкого клиента «Синергия-ТК».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА

На предприятиях ОПК, различных отраслей промышленности, госсектор.

ОКАЗАНИЕ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПРОЦЕССНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

КОНТАКТЫ:
Чучко Олег Витальевич - главный специалист департамента ИТ и УЖЦИ РФЯЦ-ВНИИЭФ.
Тел.: +7 (83130) 2-32-41 E-mail: OVChuchko@rosatom.ru

Баканов Станислав Владимирович - начальник управления РФЯЦ-ВНИИЭФ
Тел.: +7 (83130) 2-32-10 E-mail: SVBakanov@vniief.ru

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА
Включает в себя реализацию проектов по внедрению процессного управления в организации, оптимизации и автоматизации деятельности, разработке стратегии и показателей, а также оказанию методической и консультационной поддержки для организации.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Организация процессного отдела.
- Описание бизнес-процессов организации.
- Проведение аудита деятельности организации.
- Оптимизация бизнес-процессов организации.
- Сопровождение в подготовке к автоматизации.
- Внедрение решений по автоматизации бизнес-процессов.
- Оценка эффективности информационных систем. Сбор, агрегация и анализ показателей из информационных систем.
- Сбор требований, проведение обследования, формирование ТЗ.
- Разработка скриптов для выполнения задач автоматизации.
- Внедрение программного обеспечения класса BPMS.
- Разработка системы регламентации деятельности организации.
- Разработка/доработка основополагающих документов, регламентирующих деятельность организации.
- Формирование аналитических документов, отчетов, инструкций.
- Автоматизация регламентации деятельности организации (автоматическая генерация документов).
- Подготовка предприятия к сертификации в части описания деятельности в соответствии со стандартом ISO.
- Проведение обучающих мероприятий различных форматов (курсы, учебные семинары, рабочие сессии с топ-менеджерами).
- Разработка стратегии (Дерево целей) организации, показателей, взаимоувязка с бизнес-процессами организации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА
- На предприятиях ОПК, отраслей промышленности. (НИИ, КБ, заводы)
- Прочие крупные предприятия и холдинги (строительные, торговые, транспортные, финансово-кредитные).