



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

Импортозамещение в ИТ на предприятиях оборонно-промышленного комплекса

Докладчик:

Заместитель генерального директора

по разработке и развитию информационных технологий АО «Системы управления»

Кандидат технических наук, доцент, профессор Академии военных наук

Литвинов Олег Анатольевич







«За счёт модернизации промышленности, строительства новых предприятий, локализации конкурентного производства в России мы сможем существенно сократить импорт по многим позициям, вернуть собственный рынок национальным производителям.

Это в том числе производство программного обеспечения, радиоэлектронного оборудования, энергетического оборудования...»

(В.В. Путин, 18-й Петербургский международный экономический форум, 23 мая 2014 г.)





Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

Целевые установки по вопросу импортозамещения

- Обеспечение национальной безопасности
- Достижение технологической независимости при создании и развитии критически важных информационных систем и объектов
- Поддержание стабильности ресурсного обеспечения экономики и экономической эффективности проводимых мероприятий
- Завоевание лидирующих позиций на мировом глобальном рынке



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

- Создание (развитие) отечественной микроэлектронной элементной базы
- Разработка и производство доверенных аппаратных средств
- Разработка и производство доверенного отечественного ПО во всей его совокупности, начиная от операционных систем и заканчивая прикладными программами
- Разработка и внедрение доверенных промышленных технологий
- Создание отечественных центров компетенции и промышленных технологий обеспечения национальной безопасности
- Разработка и координация нормативной правовой базы и продвижение российских стандартов в международные структуры



Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

Основные направления работ по созданию и развитию ДАПС

- Системо- и схемотехнические **исследования** базовых зарубежных программно-аппаратных средств, определение и документирование уязвимостей;
- определение **рациональной номенклатуры** отечественных программно-аппаратных средств, необходимых для создания критически важных подсистем и элементов ДПАС АСУ;
- **разработка базовых отечественных** программно-аппаратных средств с заданными техническими характеристиками и параметрами защищенности, создание «непроницаемых» для вирусных атак узлов, выполняющих функции «входа-выхода» в сегменты АСУ и полностью построенных на отечественных аппаратно-программных средствах;
- **разработка отечественной элементной базы**, в том числе радиационно-стойкой, стойкой к электромагнитным факторам и механическим нагрузкам;



Критический уровень импортозависимости ИПО;
Высокие риски при выполнении ГОЗ;
Отток денежных средств на покупку и техническую поддержку ИПО за рубежом;
Сдерживание развития ОПК

Большое количество коммерческого и «самописного» инженерного программного обеспечения (ИПО)
Отсутствует унификация и совместимость
Закрытый программный (исходный) код
Сложность интеграции

Необходим технологический рывок по созданию отечественных платформенных решений, обеспечивающих быстроту и качество коллективной разработки программных продуктов





«Разработка промышленной технологии создания унифицированного электронного комплекса обеспечения защищенного взаимодействия компонентов автоматизированных систем управления специального назначения на отечественной компонентной базе», шифр «Устье»



- Исполнение электронных комплексов на отечественной компонентной базе;
- «Прозрачное» использование сервисов и информационных услуг, предоставляемых автоматизированными системами различной категории обрабатываемой информации;
- Унификация электронных комплексов по типам предоставляемых услуг для конечных пользователей и целевых информационных систем;
- Реализация доверенных «облачных» технологий на базе отечественной программно-аппаратной платформе;

- Интерактивный доступ должностных лиц к информационно-аналитическим системам, функционирующим в разнесенных «закрытых» и «открытых» сетях;
- Возможность использования перспективных технологий трехфакторной аутентификации, включая биометрические;
- Возможности масштабирования системы с целью ее реконфигурации и наращивания технического потенциала;
- Обеспечение обработки государственной тайны до «совершенно секретно» включительно;
- Возможности сертификации по требованиям безопасности информации обрабатываемой информации в органах сертификации ФСТЭК России.



- Федеральные органы исполнительной власти
- Органы военного управления
- Предприятия ОПК России
- Коммерческие структуры

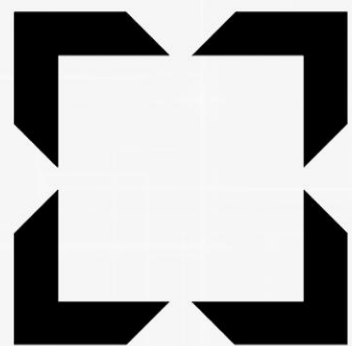




- анализ существующих решений российских правообладателей программного обеспечения, а также свободно распространяемого программного обеспечения, реализованного на платформе ОС Linux, для автоматизации деятельности АО «Системы управления» (предприятие), в том числе оценка возможности осуществления обновлений и технической поддержки указанного программного обеспечения;
- проведение ИТ-аудита используемого на предприятии программного обеспечения и технических средств автоматизации деятельности;
- создание стенда апробации предлагаемых программно-технических решений;
- создание макета программно-технического комплекса предприятия;
- проведение исследований по отбору программно-технических решений, реализованных на основе платформы ОС Linux, проверка соответствия выбранных ОС и ПО на функциональную идентичность используемым на предприятии операционным системам и ПО.







Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация