

**Круглый стол «Импортозамещение в ИТ на предприятиях оборонно-промышленного комплекса»**

## **НЕКОТОРЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОДХОДУ И ПОРЯДКУ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ И СТРАТЕГИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УКРЕПЛЕНИЯ ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Докладчик:

**Добродеев Александр Юрьевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник,**

**советник генерального директора АО «Концерн «Системпром» (Москва)**

**22-25 марта 2016 г., г. Москва**



**Освободиться от зарубежной зависимости по ключевым оборонным направлениям на основе ускорения работы по импортозамещению и максимально широкого перехода на отечественные материалы и комплектующие при производстве специальной техники и вооружений... на современной высокотехнологичной базе**

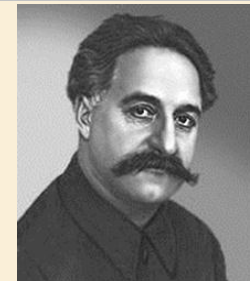
Из выступления Президента России В.В.Путина 28 июля 2014 г. в Ново-Огарево на совещании по вопросам импортозамещения в оборонно-промышленном комплексе

# Историческая справка : к истории импортозамещения Сталин — Орджоникидзе 9 сентября 1931 г.



**Здравствуй, Серго!**

...Пора понять, что мы стоим перед финансово-валютной грозой, которую организуют САСШ против нас и против которой обязаны ...принять **самые свирепые меры.**



Я думаю, что ... у нас никогда не будет достаточного количества стали, осей, колес и т.п., если **не сведем теперь же к минимуму импорт** этих предметов, если не **организуем теперь же производство** этих предметов у нас, если не нажмем теперь же на свой собственный хозаппарат и не заставим его выполнить многократные решения ЦК об **организации производства** стали в большом масштабе на **своих собственных заводах.**

Почему военные заводы не используются вовсе для производства качественных сталей? Потому, что хозаппарат надеется на глупость и головотяпство ЦК, хозаппарат надеется на то, что ЦК даст согласие на **дополнительный импорт.** Задача состоит в том, чтобы ликвидировать эту надежду на глупость ЦК.

Что лучше: нажать на государственную валютную кассу, охраняя спокойствие хозаппарата, или нажать на хозаппарат,

**охраняя интересы государства?**

Я думаю, что последнее лучше первого.

Не ругай меня за грубость и, может быть, излишнюю прямооту. **Твой И.Сталин.**

- ❑ обеспечение обороноспособности и 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

- ❑ **ЭКБ и микроэлектроника**
- ❑ **Оптоэлектроника**
- ❑ **Промышленные изделия электроники, приборы, устройства, ЭВТ**
- ❑ **Базовое и специальное ПО (ОПО, ОСПО, СПО, БД, СУБД)**
- ❑ **Системы и средства защиты информации**
- ❑ **Кабельная продукция.**
- ❑ **Средства телекоммуникации и связи**
- ❑ **Информационно-управляющие системы и АСУ**
- ❑ **Промышленные технологии разработки и производства элементов, изделий, комплексов и систем**

Реализация государственной политики и стратегии импортозамещения в настоящее время в нашей стране происходит **разрозненно, хаотично и стихийно.**

Зачастую она подчинена интересам разработки и протаскивания лишь собственной продукции предприятиями и ведомствами без учета реальной необходимой потребности и временных факторов реализации.

**Не разработана** собственно система требований к самому процессу импортозамещения, основные критерии и целостный подход к реализации порядка импортозамещения в сложной ситуации политического и экономического состояния страны в условиях предпринимаемых санкций зарубежных государств.

## Состояние областей импортзамещения:

- Имеются области, в которых абсолютно отсутствуют отечественные аналоги для замещения импортных аналогов.
- Наличие отечественных аналогов, заметно уступающих по функциональным возможностям и надежности зарубежным аналогам.
- Отсутствие современных отечественных промышленных технологий и производственных возможностей создания некоторой конкурентоспособной продукции.
- Практическое отсутствие нормативно-правовой базы в области регулирования процессов импортозамещения

- замена на отечественные аналоги не должна приводить к снижению функциональных возможностей, надежности и функциональной устойчивости конечных изделий и систем на их основе
- сократить номенклатуру отечественных аналогов импортозамещения, не целесообразных при решении задач импортозамещения или создание которых не реально в современных условиях в требуемое время
- оценить важность, приоритетность и временную потребность в части предлагаемых либо разрабатываемых отечественных аналогов для импортозамещения
- ввести и определить понятие **доверенного аналога импортозамещения**
- соответствие критерию «технологическая независимость»
- создавать системы и комплексы переходного периода с частичным использованием зарубежных аналогов
- разработать Программу и План-график поэтапного импортозамещения тесно и непосредственно увязав их с поэтапностью создания отечественных ДПАС
- разработать и ввести в действие комплексные целевые программы по созданию (разработке) первоочередных критически важных отечественных аналогов импортозамещения во всех областях отечественной продукции



Замена на отечественные аналоги не должна приводить к снижению функциональных возможностей, надежности и функциональной устойчивости конечных изделий и систем на их основе. Либо цена этих снижений должна быть приемлема для решения возложенных задач, а риски минимальны.

Необходимо и целесообразно заметно **сократить** номенклатуру отечественных аналогов импортозамещения, в том числе промышленных технологий разработки и производства, не целесообразных при решении задач импортозамещения или создание которых не реально в современных условиях в требуемое время.

С целью сокращения номенклатуры предлагается ввести понятия **критически важных аналогов импортозамещения** в основу отнесения к которым положить следующие критерии:

- вклад аналогов в функциональную достаточность;
- степень влияния на информационную безопасность и функциональную устойчивость;
- обеспечение возможностей развития (модернизации) и техподдержки изделия.

В целях качественного решения задач управления государством, адекватного противодействия угрозам информационной безопасности, а также обеспечения **технологической независимости от импортных технологий**

**необходимо взаимоувязанное и направленное развитие отечественных доверенных базовых программно-аппаратных средств и технологий их разработки и применения,**

как единой унифицированной технологической платформы для построения систем и комплексов общего и специального назначения в защищенном исполнении

**Доверенность – это строгое, соответствие требованиям информационной безопасности при гарантированном обеспечении условий:**

- технологической независимости
- технической поддержке на всех этапах жизненного цикла изделий
- наличия аттестованного по требованиям безопасности информации производства
- надежности и функциональной устойчивости в условиях современного информационного противоборства



**Доверенная программно-аппаратная среда** - совокупность технологических и программных средств, организационных мер, обеспечивающих создание, применение и развитие систем специального назначения в защищенном исполнении, отвечающих необходимым требованиям информационной безопасности, надежности и функциональной устойчивости, подтвержденных сертификатами соответствия (заключениями)

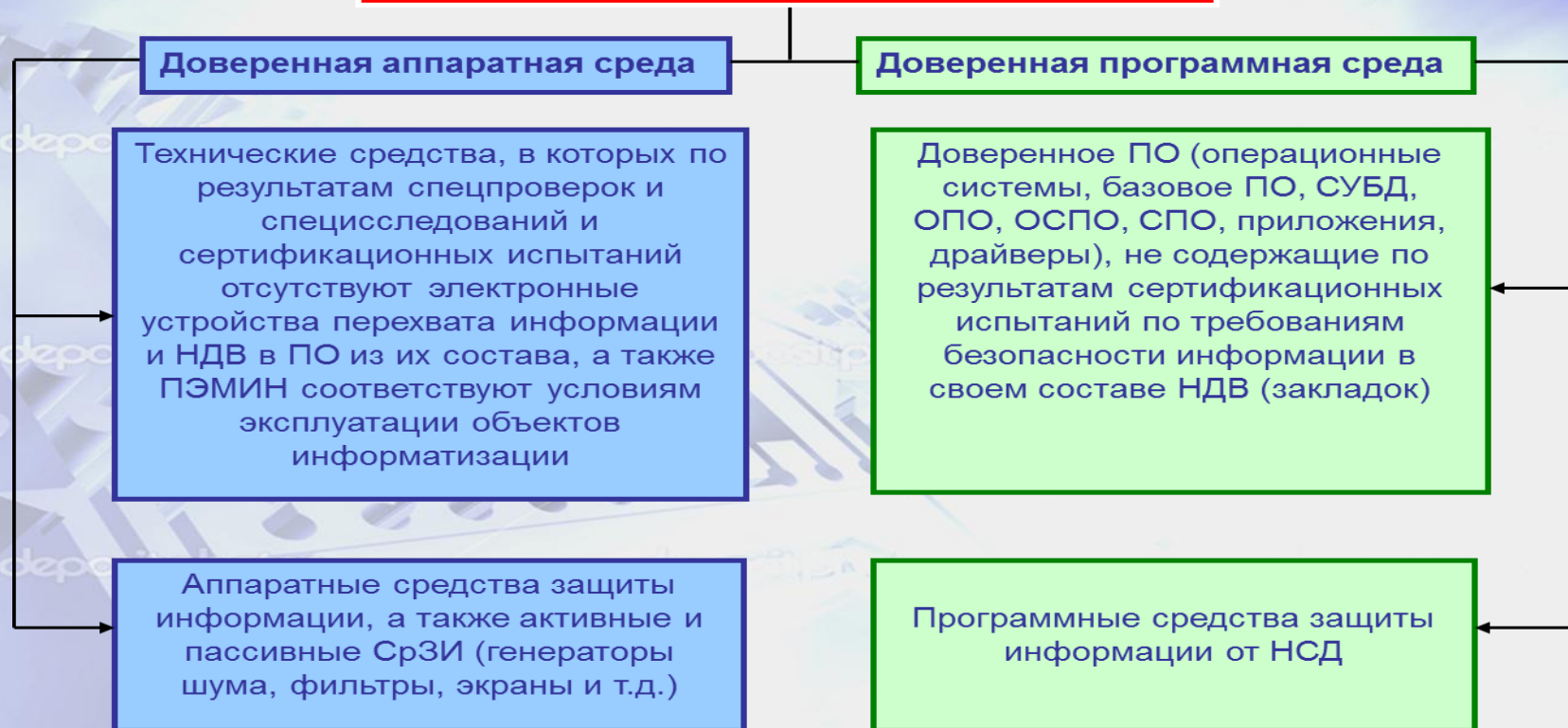


**ДПАС** – совокупность программно-аппаратных средств и технологий, отвечающих заданным требованиям информационной безопасности

# Предлагаемые уровни доверенности программного обеспечения

Уровень доверенности	Критерии оценки доверенности ПО				
	Разработчик ПО	Предоставление исходных кодов	Наличие сертификата соответствия (заключения)	Наличие аттестованного производства ПО	Тиражирование и поставка продукции ПО
<b>Первый</b>	Российская компания, обладающая всеми необходимыми лицензионными возможностями	Исходные коды в наличии и предъявляются для проверок соответствия по ТБИ	В наличии (в части отсутствия НДС)	В наличии, в рамках сертификации по ТБИ	Осуществляются + тех.поддержка на всех этапах жизненного цикла
<b>Второй</b>	Зарубежная компания, положительно зарекомендовавшая себя на рынке	Исходные коды открыты и свободно предъявляются в части проверок соответствия по ТБИ, либо их наличие в сети Интернет	В наличии (в части отсутствия НДС), при условии, что заявитель – российская компания, обладающая соответствующими лицензиями	В наличии, в рамках сертификации по ТБИ	Осуществляются. Тех. поддержка производится заявителем на всех этапах жизненного цикла
<b>Третий</b>	Зарубежная компания, положительно зарекомендовавшая себя на рынке	Исходные коды предъявляются по согласованию с заявителем на сертификацию	Соответствует 2-му уровню	Соответствует 2-му уровню	Соответствует 2-му уровню
<b>Четвертый</b>	Зарубежная компания	Исходные коды не доступны для проверок	Соответствует 2-му уровню	Соответствует 2-му уровню	Соответствует 2-му уровню

## Доверенная программно-аппаратная среда



## СЕРТИФИКАЦИЯ

**Сертификация** по требованиям безопасности информации для отечественной и зарубежной продукции – это **обязательное условие** подтверждения доверенности для/в части критически важных систем и систем специального назначения

**Сертификация** является **необходимым, но не достаточным** подтверждением статуса доверенности и в части результатов проверок на РДВ, НДС и НСД, с конкретной вероятностью отвечает на вопрос соответствия требованиям информационной безопасности

## Последовательность действий:

- уточнение классификации систем и изделий и их составных частей по уровню риска невыполнения задач функционирования, определение необходимости использования зарубежных программно-аппаратных средств;
- оценка состояния разработки российских программно-аппаратных средств и их компонентной базы в интересах создания систем;
- определение рациональной номенклатуры российских программно-аппаратных средств, необходимых для создания критически важных подсистем и компонент систем;
- поэтапный переход на российские доверенные программно-аппаратные средства.



## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Доверенная программно-  
аппаратная среда (ДПАС)

Доверенность – основа  
импортозамещения

Информационная безопасность

Технологическая независимость

Доверенные отечественные и зарубежные  
аналоги импортозамещения

Номенклатура критически важных  
доверенных аналогов импортозамещения

Поэтапность создания и применения

- ❑ использование исключительно доверенных зарубежных аналогов;
- ❑ подписание взаимных соглашений по поставке и технической поддержке с зарубежными производителями (поставщиками);
- ❑ создание гарантированного складского запаса;
- ❑ создание отечественных сервисных подразделений по технической поддержке;
- ❑ постоянный мониторинг состояния привлекаемых зарубежных фирм производителей и поставщиков и тенденций в их деятельности;
- ❑ прогнозирование возможных последствий в зависимости от политической ситуации и т.д.

**В целях дальнейшего развития и реализации процесса импортозамещения предлагается применение следующей терминологической базы:**

- ❖ Аналог импортозамещения (АИЗ);
- ❖ Доверенный аналог импортозамещения (ДАИЗ);
- ❖ Критически важный аналог импортозамещения (КВАИЗ);
- ❖ Отечественный аналог импортозамещения (ОАИЗ);
- ❖ Зарубежный аналог импортозамещения (ЗАИЗ);
- ❖ Доверенный отечественный аналог импортозамещения (ДОАИЗ);
- ❖ Доверенный зарубежный аналог импортозамещения (ДЗАИЗ);
- ❖ Критически важный доверенный аналог импортозамещения (КВДАИЗ);
- ❖ Номенклатура аналогов импортозамещения (НАИЗ);
- ❖ Номенклатура критически важных аналогов импортозамещения (НКВАИЗ).

1. **Оптимизировать** и сократить номенклатуру отечественных аналогов импортозамещения, положив в основу главное требование и ограничение и основополагающие критерии Создать Перечень первоочередных критически важных отечественных аналогов импортозамещения во всех областях отечественной продукции.
2. **Разработать** Программу и План-график поэтапного импортозамещения тесно и непосредственно увязав их с поэтапностью создания отечественных доверенных программно-аппаратных средств.
3. **Разработать** и ввести в действие комплексные целевые программы по созданию первоочередных критически важных отечественных аналогов импортозамещения во всех областях отечественной продукции.

Работа в этой области должна быть проведена во всех отраслях и ведомствах Российской Федерации, а объединяющую и координирующую роль представляется целесообразным возложить на Департамент радиоэлектронной промышленности Минпромторга России.

Таким образом:

1. **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ** – ЭТО ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ И ПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДОВЕРЕННЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ (АНАЛОГОВ) В ИНТЕРЕСАХ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО УСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ.
2. Не надо «ИМПОРТОЗАМЕЩАТЬ ВСЕ – НА ВСЕ».  
Необходимо и целесообразно разрабатывать и применять лишь критически важные доверенные аналоги импортозамещения, оказывающие существенное влияние на функциональную устойчивость систем и их информационную безопасность.
3. В переходный период не целесообразно отказываться от **ПРИМЕНЕНИЯ ЛУЧШИХ ЗАРУБЕЖНЫХ АНАЛОГОВ**, но при этом необходимо обеспечить обязательное соответствие их требованиям доверенности.
4. Имеет смысл импортозамещение проводить **ПОЭТАПНО**, увязывая этот процесс с этапами создания отечественных доверенных программно-аппаратных средств.

**Представленный материал носит постановочный, дискуссионный характер и требует дальнейшего развития.**

**Приглашаем все заинтересованные организации к участию в обсуждении предложенного материала.**

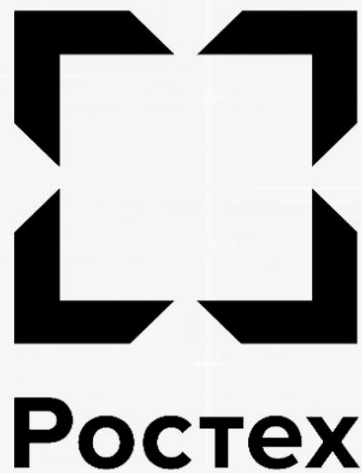
Некоторые предложения по подходу и порядку реализации политики и стратегии импортозамещения в интересах национальной безопасности и укрепления обороноспособности РФ



**Ростех**

Объединенная  
приборостроительная  
корпорация

***Спасибо за внимание!***



*Объединенная  
приборостроительная  
корпорация*

**Объединенная приборостроительная корпорация:**  
Москва, Верейская, 29, стр. 141  
121357, Российская Федерация  
Email: [info@opkrt.ru](mailto:info@opkrt.ru), Телефон: 8 (495) 357-09-04

**Наш адрес:** Москва, улица Сокольнический вал, дом 2  
стр. 2, 107113, Российская Федерация  
E-mail: [info@systemprom.ru](mailto:info@systemprom.ru) ,  
тел. (495) 730-66-67 доб. 7-27