



# Импортозамещение в ИТ сфере

Матвеева Т.В.  
Начальник Управления информационных технологий  
ФНС России

# Курс на политику импортозамещения

**Правительство  
Российской Федерации**  
Правительственная комиссия  
по импортозамещению

**Минкомсвязь  
России**

Отечественное  
ПО

**Минпромторг  
России**

СВТ, ПАК,  
телекомм.  
оборудование

**ФСБ России,  
ФСТЭК России**

Средства ИБ

# Структурный подход к импортозамещению

Концепция развития АИС ФНС России 2016 г.  
(с учетом импортозамещения)



Реализация мероприятий по импортозамещению,  
тестирование ПО - 2016 г.



Формирование стратегии  
импортозамещения - 2017 г.



- Исполнение Дорожной карты перехода ФНС России на преимущественное использование отечественных продуктов и решений
- Реализация ПЛАНА-ГРАФИКА перехода ФНС России в 2018 - 2020 годах на использование отечественного офисного программного обеспечения

# Направления импортозамещения в ИТ

**100 %**  
**Разработка ФНС**  
**России (АО ГНИВЦ)**  
**принадлежат**  
**государству**

Прикладное  
ПО

Средства  
ИБ

**99 %**  
**Страна**  
**происхождения**  
**Россия**

СВТ, ПАК,  
телекомм.  
оборудование

Общесистемное  
ПО



INTEL  
AMD



МойОфис



PostgreSQL

*hadoop*



Microsoft  
Oracle

.....  
IBM



alt  
linux

# Все прикладное ПО информационных систем ФНС России исторически является отечественными разработками



## **АИС «Налог-3»**

Централизация функций  
налогового  
администрирования



## **RFID-маркировка**

Контроль за оборотом  
товаров и борьба с  
контрафактом



## **АСК ККТ**

Система контроля  
применения контрольно-  
кассовой



## **АСК НДС**

Анализ данных обо всех  
операциях с НДС в реальном  
времени



## **Реестр населения и ЗАГС**

Централизация данных о  
населении в одной  
экосистеме



# Использование открытого ПО в новых проектах ФНС России

hadoop



ARENA DATA



## АСК НДС

Анализ данных обо всех операциях с НДС в реальном времени



## АСК ККТ

Система контроля применения контрольно-кассовой



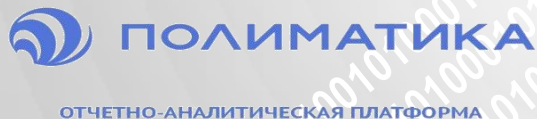
## RFID-маркировка

Контроль за оборотом товаров и борьба с контрафактом

# Использование российского ПО в новых проектах ФНС России



ТИОНИКС



## Реестр населения и ЗАГС

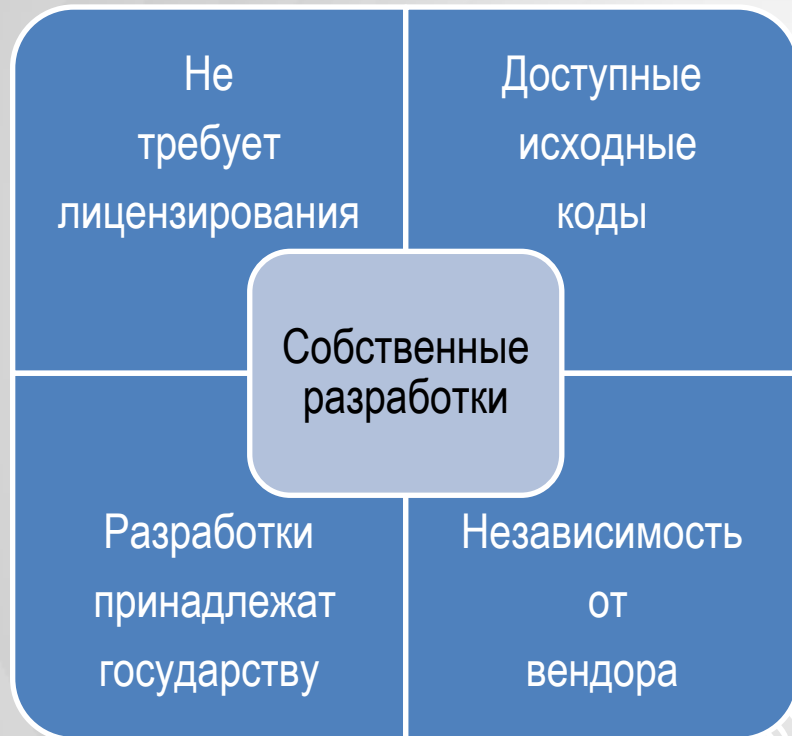
Централизация данных о населении в одной экосистеме



## RFID-маркировка

Контроль за оборотом товаров и борьба с контрафактом

# Собственные разработки для замены зарубежных продуктов в проектах ФНС России



**Система  
управления и  
мониторинга**



**Управление  
документами  
Электронный архив**

~~Microsoft  
System  
Center~~

~~IBM FileNet  
IBM  
WebSphere  
IBM MQ Series~~



# Импортозамещение общесистемного ПО



Использование  
открытого ПО



Использование  
отечественного ПО



Microsoft  
Oracle

.....  
IBM



Переход на использование  
русского/открытого ПО в  
перспективе 5-10 лет

# Активное использование отечественных решений для обеспечения информационной безопасности

## Отечественные решения



Антивирусная защита

Защита сетевых каналов



POSITIVE TECHNOLOGIES

Анализ уязвимостей

Защита от НСД



Код безопасности  
ГК «Информационная»



ГАЗИНФОРМСЕРВИС



Предотвращение утечек информации

Управление доступом



Мониторинг действий пользователей

Удостоверяющий центр и криптозащита



РУТОКЕН



## Импортные решения

Контроль исходных кодов



Мониторинг действий пользователей



Контроль сетевой инфраструктуры



Тестирование

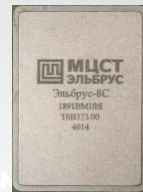
Сертификация

Функциональные требования

# Импортозамещение ИТ-оборудования

- Оборудование пользователей
- Оборудование территориального уровня
- Оборудование аналитических подсистем и серверов приложений
- Телекоммуникационное оборудование

**!** Переход на использование отечественного ИТ-оборудования в перспективе 5-10 лет



**СКАЛА-Р**



# Подходы к импортозамещению для всех систем ФНС России



- Соблюдение требований законодательства
- Устранение рисков и сдерживающих факторов
- Экономическая эффективность с учетом уже реализованных системных проектов ФНС России
- Обеспечение безостановочной работы АИС ФНС России
- Обновление используемого оборудования
- Использование собственных прикладных разработок ПО

# Положительное влияние импортозамещения



## Снижение политических рисков

- Отказ от использования ПО и оборудования иностранных поставщиков позволяет снизить политические риски в условиях санкций

## Тесное взаимодействие с разработчиками ПО

- Высокий приоритет запросов на доработку и устранение ошибок
- Учет интересов ведомства в стратегиях развития используемых программных продуктов

## Стимулирование собственной экономики

- Импортозамещение положительным образом сказывается на платежном балансе
- Рост совокупной налоговой базы страны



# Основные сдерживающие факторы



## Беспрецедентный масштаб системы налогового администрирования

- Система по сути является единым механизмом с сотнями взаимосвязанных компонентов, что не позволяет произвести относительно легкую замену технологий
- Большое количество пользователей системы

## Высокая ответственность Службы по обеспечению доходной составляющей бюджета РФ

- Недопустима даже кратковременная остановка системы
- Помимо внутреннего пользователя, Система обслуживает всех налогоплательщиков страны

## Необходимость завершения запущенных длительных процессов

- Идет многолетний процесс централизации Системы

# Основные условия импортозамещения



## Временные

- Необходимость учета масштабов системы налогового администрирования и взаимосвязанность её компонентов, влияние данного фактора на увеличение сроков ввода в эксплуатацию импортозамещенных решений на этапе их внедрения.

## Экономические

- Необходимость системного, экономически обоснованного подхода в принятии решения о переходе на использование отечественное ПО с учетом совокупной стоимости владения АИС, капитальных вложений, необходимости доработки прикладного и системного ПО, обучения персонала и сопровождения систем.

## Репутационные

- Импортозамещение высоконагруженных систем проводится в условиях необходимости обеспечения качественного и доступного уровня сервиса информационных систем ведомства.



Благодарю за внимание!