

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.

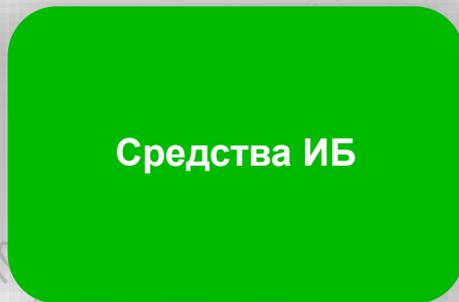
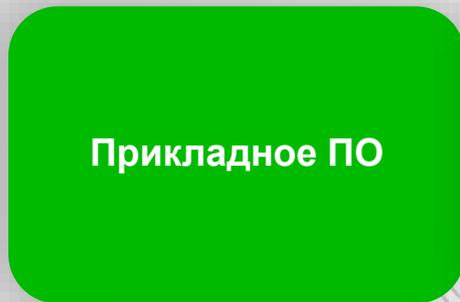


- Исполнение Дорожной карты перехода ФНС России на преимущественное использование отечественных продуктов и решений
- Реализация ПЛАНА-ГРАФИКА перехода ФНС России в **2018 - 2020** годах на использование отечественного офисного программного обеспечения

Направления импортозамещения в ИТ

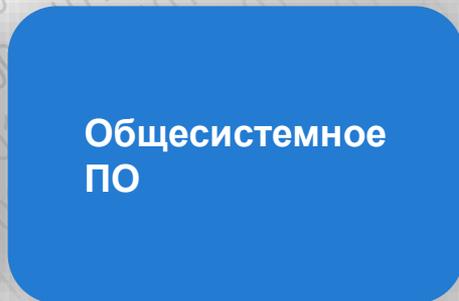
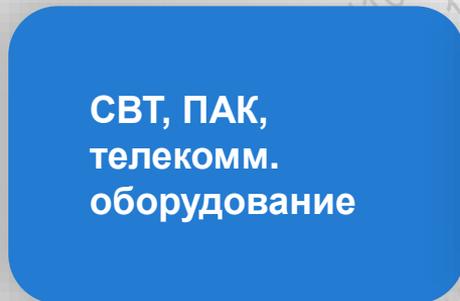
100 %

Разработка ФНС
России (АО ГНИВЦ)
принадлежат
государству



99 %

Страна
происхождения
Россия



INTEL, AMD



PostgreSQL

hadoop



Microsoft Oracle, IBM

Все прикладное ПО информационных систем ФНС России исторически является отечественными разработками



АИС «Налог-3»

Централизация функций
налогового администрирования



АСК ККТ

Система контроля применения
контрольно-кассовой



АСК НДС

Анализ данных обо всех операциях
с НДС в реальном времени

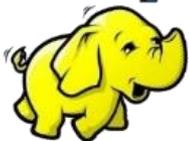


Реестр населения и ЗАГС

Централизация данных
о населении в одной экосистеме

Использование открытого ПО в новых проектах ФНС России

hadoop



APACHE
Spark™

ARENA DATA



kafka



АСК НДС

Анализ данных обо всех операциях с НДС в реальном времени



АСК ККТ

Система контроля применения контрольно-кассовой

Использование российского ПО в новых проектах ФНС России



Реестр населения и ЗАГС

Централизация данных
о населении в одной экосистеме

Собственные разработки для замены зарубежных продуктов в проектах ФНС России

Собственные разработки

-  Не требует лицензирования
-  Разработки принадлежат государству
-  Доступные исходные коды
-  Независимость от вендора

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

Доработка ООПО
правообладателями ООПО

Обеспечение соответствия
функциональным требованиям

Обеспечение совместимости
прикладных АИС с ООПО

Тестирование ООПО

Импортозамещено
100%



Переход на использование
русского/открытого
ПО в какой перспективе?

Активное использование отечественных решений для обеспечения информационной безопасности

KASPERSKY

POSITIVE TECHNOLOGIES

INFOWATCH®

ЭЛВИС-ПЛЮС

Антивирусная защита

Анализ уязвимостей

Предотвращение утечек информации

Мониторинг действий пользователей

Защита сетевых каналов

Защита от НСД

Управление доступом

Удостоверяющий центр и криптозащита



Avanpost



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
русского ИТ-оборудования
в какой перспективе?



СКАПА-Р



AQUARIUS



ELTEX



Основные требования со стороны АИС ФНС к замене ПО



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

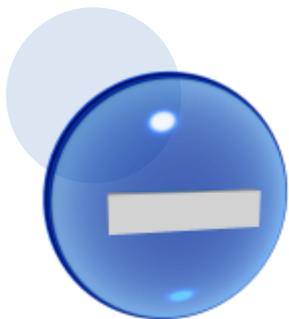
Высокая ответственность Службы по обеспечению доходной составляющей бюджета РФ

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

Необходимость завершения запущенных длительных процессов

Идет многолетний процесс централизации Системы

Основные сдерживающие факторы при внедрении российских ИТ



Программное обеспечение

- Риск несоответствия заявленных характеристик реальным показателям ПО
- Отсутствие актов независимой экспертизы на приобретаемое ПО
- Отсутствие ответственности разработчика за заявленные характеристики ПО
- Отсутствие гарантий устойчивости российских разработчиков ПО

Средства вычислительной техники

- Отсутствие независимой экспертизы на совместимость как оборудования между собой, так оборудования с ПО
- Низкий уровень технической поддержки критического оборудования
- Высокая стоимость российских средств вычислительной техники

Прикладное программное обеспечение

Отсутствие стандартов для разработчиков

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!**