



Оптимизация ИТ-бюджета и соблюдение сроков проекта по импортозамещению:

Средства автоматизированной миграции и управления
инфраструктурой

Март 2023

ПРЕДПОСЫЛКИ

- Уход иностранных вендоров
- Отсутствие обновлений ПО и возможности продлить лицензии/подписки на сервисы
- Рост числа кибератак

УГРОЗЫ

- Угроза целостности системы и ее информационной безопасности – **уязвимость**
- Ограничение доступа или полное **отключение сервисов** в одностороннем порядке

ПРОБЛЕМЫ

- Невозможность полного отказа от сервисов Microsoft
- Наличие сложных информационных систем, перевод которых на ОС Linux крайне затруднен
- Необходимость модернизации устаревших АРМ
- Отсутствие компетенций, опыта, методологий, систематизации подхода к импортозамещению
- Отсутствие квалифицированных кадров
- Нежелание пользователей работать с новыми сервисами

обеспечение информационной безопасности
и технологического суверенитета



снижение рисков уязвимости
ИТ-систем; отражение кибератак



Новые
производственные
технологии



Типовая отраслевая
инфраструктура



**ТИПОВОЕ
АВТОМАТИЗИРОВА
ННОЕ РАБОЧЕЕ
МЕСТО**



Отраслевая система
документооборота



ERP

Проект импортозамещения рабочих мест реализуется в соответствии с протоколом заседания управляющего совета стратегической программы «Цифровой Росатом»

ЗАКАЗЧИК: ГК «Росатом»

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ:



Создать ИТ-ландшафт рабочих мест на базе импортонезависимого ПО



К концу 2023 года перевести на импортонезависимое ПО 100% рабочих мест

**ПОКАЗАТЕЛИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
РАБОЧИХ МЕСТ В ОТРАСЛИ**

2021
(факт)

2022
(факт)

2023
(план)

>35
ТЫС.

>95
ТЫС.

>108
ТЫС.

Поддержка импортозамещения = поддержка вектора развития объектов КИИ

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ**

**ВОВЛЕЧЕНИЕ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**



**ФОКУСИРОВКА.
РАБОТА С ЦЕЛЕВЫМИ
АУДИТОРИЯМИ**



**ПОДДЕРЖКА
РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВСЕХ
УРОВНЕЙ**



**МАКСИМАЛЬНО
ШИРОКИЙ ОХВАТ**

ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



блоги руководителей	новости предприятия	статьи в корп. газете	митапы	email рассылки	видеоролики
каналы в мессенджере	плакаты	баннеры на порталах	интервью сотрудников	слайды на ТВ-панелях	Корп. соц. сеть

> 98 000

сотрудников
прошли обучение

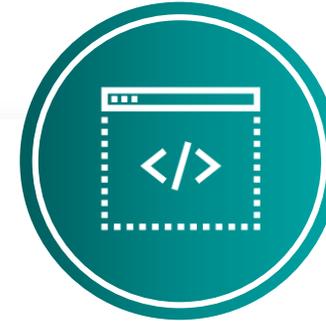
95,42%

процент удовлетворенности ИТ-функцией
по результатам опроса 2022 года



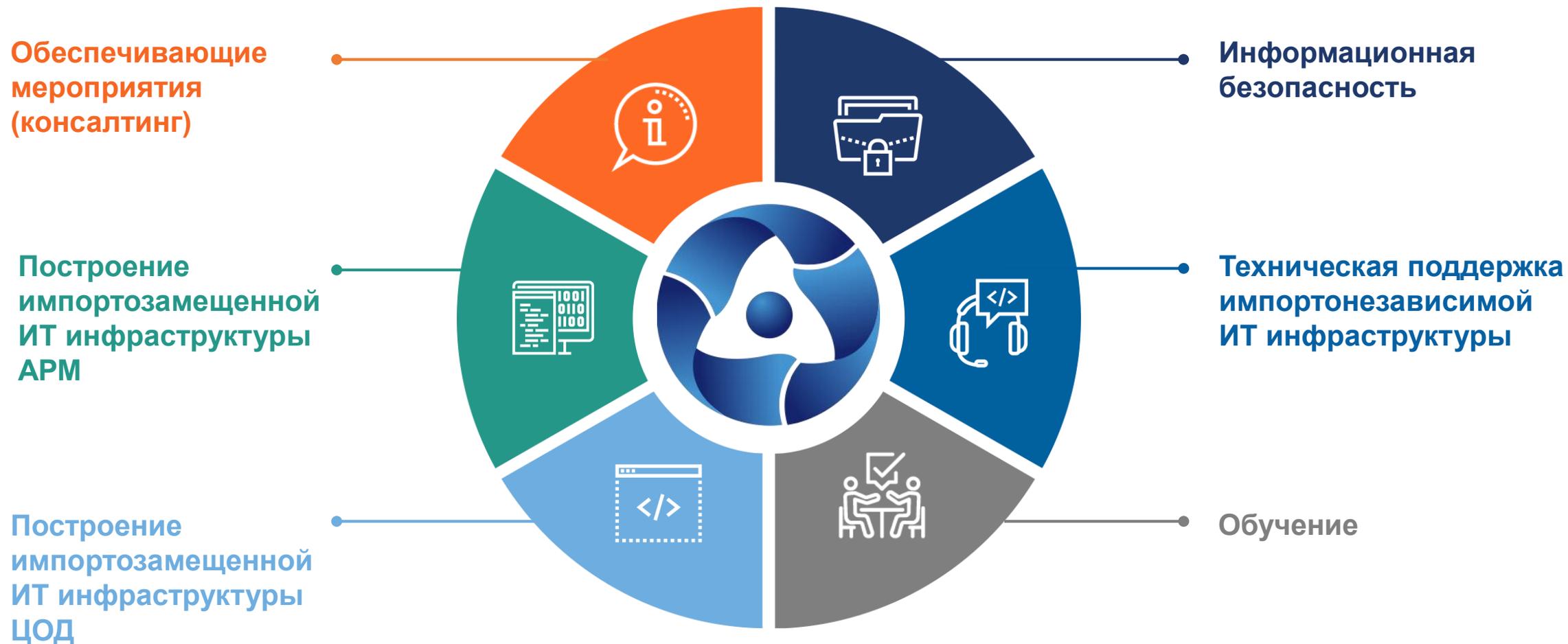
Понимание
процесса на всех
этапах:

- практика
- методология
- компетенции



Собственные
разработки и средства
автоматизации:

- инвентаризация
- миграция
- управление





Атом.Порт — перевод АРМ без потери ресурсов

Эффективный инструмент миграции



Инвентаризация АРМ в режиме онлайн



Миграция в **3,5 раза быстрее**, чем в ручном режиме, эффект массовой миграции **до 300 АРМ одновременно**



Удаленное управление инфраструктурой АРМ

- Клиент-серверная архитектура, расположение в сети Заказчика
- Управление через веб-интерфейс администратора системы
- Данные защищены и не передаются за пределы сети организации



лучшее цифровое решение в гос.секторе по версии ComNews



в реестре российского ПО

УЖЕ СДЕЛАНО



95 000 АРМ переведены в атомной отрасли



2 500 АРМ переведены для министерств и ведомств Челябинской области



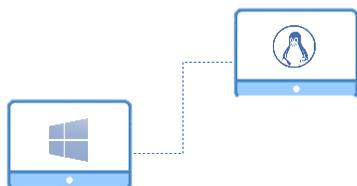
470 АРМ переведены для госслужащих Томской области



5 000 АРМ переведены на российское ПО

Работа одного специалиста за один день

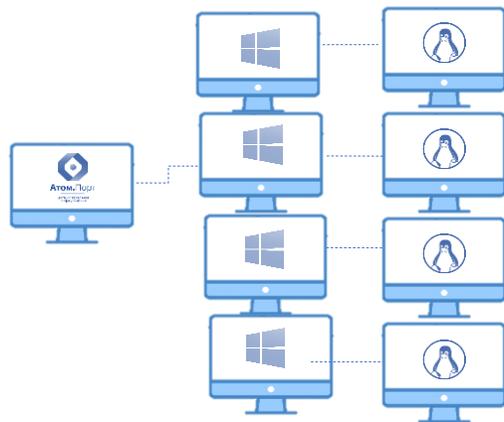
в ручном режиме



10

рабочих мест

с Атом.Порт



300

рабочих мест

x 3,5 раза быстрее
+ эффект масштабирования

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ



Инвентаризация

ИТ-инфраструктуры



Миграция

рабочих мест
с Windows на Linux



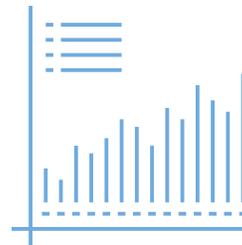
Управление

гибридной
ИТ-инфраструктурой



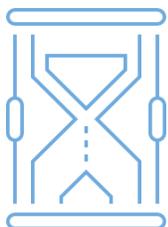
Сокращение сроков миграции

- Единовременная миграция до 300 АРМ
- Возможность масштабирования



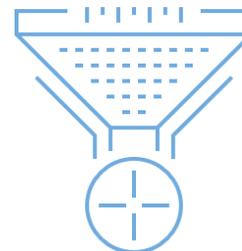
Оптимизация затрат на управление ИТ-инфраструктурой

- Функционал администрирования гетерогенной инфраструктуры



Минимизация временных потерь

- до 80% технических процессов миграции — в фоновом режиме
- Пользовательские настройки и данные сохраняются на новом рабочем месте



Сбор данных об инфраструктуре

- Атом.Порт соберет данные о рабочих станциях и других устройствах в вашей сети

Атом.Домен — эффективное управление инфраструктурой

Система Базовых ИТ-Сервисов для управления ИТ-инфраструктурой **на любой российской ОС**. Аналог сервисов MS Windows

КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕТ?

1. Обеспечивает защищенное от внешних угроз хранение информации о ресурсах домена
2. Позволяет осуществлять централизованное управление всеми компьютерами без остановки рабочих процессов
3. Реализует функции управления обновлением и распространением программного обеспечения
4. Обеспечивает хранение документов в частном облаке

СЕРВИСЫ

1. Подсистема службы каталогов
2. Базовые сетевые сервисы (DNS и DHCP)
3. Управление конфигурациями ПК
4. Управление обновлением и распространением ПО
5. Обмен файлами

ОСОБЕННОСТИ

1. Сервисы на базе российского ПО
2. Возможно использование отдельных подсистем
3. Оптимальный набор сервисов для импортозамещения инфраструктуры
4. Все подсистемы интегрированы между собой
5. Постоянные улучшения, увеличение количества подсистем

ЭФФЕКТЫ

1. Единый сетевой ИТ–каталог
2. Единое хранилище документов, учетных записей пользователей
3. Настройка и автоматизация правил доступа, совместной работы сотрудников
4. Экономия времени на поиск объектов в локальной сети
5. Удобство управления и повышение безопасности сети

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создание и редактирование групповых политик
- Создание пользовательских полей и атрибутов
- Парольные политики на уровне подразделений
- Работает и управляет гетерогенной средой
- Единая точка управления всей инфраструктурой
- Запретительная модель разграничения доступа



5500 АРМ

Инвентаризация
и проектирование
целевой ИТ-архитектуры

В периметр проекта вошли «Управляющая компания «Дело» и субхолдинги — «ТрансКонтейнер», Global Ports, «ДелоПортс», «Рускон».

Для каждой бизнес-единицы была разработана стратегия импортозамещения и план перехода на альтернативное ПО с учетом существующей ИТ-инфраструктуры и оборудования.

Для этого было проведено обследование и инвентаризация ИТ-инфраструктуры (софт + аппаратная составляющая) с использованием системы управления конфигурациями «Атом.Порт»

По итогам анализа были сформированы аналитические записки с описанием текущей ИТ-инфраструктуры и определением перечня ПО, подлежащего замене, с вариантами аналогов. Подготовлен бюджет комплексного проекта, даны рекомендации по созданию центра компетенций по импортозамещению на базе субхолдинга (что и было реализовано).



5000 АРМ

Перевод АРМ работников
РЖД на российское ПО
(2020-2021)

В рамках проекта создания импортонезависимой системы базовых ИТ-сервисов Российских железных дорог с использованием отечественных программных продуктов Гринатом внедрил в ИТ-систему РЖД 5000 лицензий ОС Astra Linux. Всего периметр проекта охватит 22000 АРМ.

Лицензии на операционную систему общего назначения Astra Linux Common Edition релиз «Орел» были поставлены ГК Astra Linux в ОАО «Российские железные дороги». Комплекс задач Гринатома в рамках проекта включил перевод на российскую платформу автоматизированных рабочих мест сотрудников.

В рамках проекта специалистами Гринатома разработана и введена в опытную эксплуатацию система базовых ИТ-сервисов РЖД для управления импортонезависимой инфраструктурой. Таким образом, предприятие подготовилось к миграции автоматизированных рабочих мест сотрудников РЖД на ОС Astra Linux, которая завершилась в 2021г.

Дмитрий Заманов

Руководитель направления импортозамещения
АО «Гринатом Простые Решения»

+7 (912) 083 04 54

DMMZamanov@Greenatom-solutions.ru