



ГРИНАТОМ  
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ  
РОСАТОМ

# Импортозамещение, простые решения для новых (или сложных) задач

**Дмитрий Заманов**

**Руководитель направления импортозамещения**

**АО «Гринатом Простые Решения»**

- 1** **Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 № 1236** «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
- 2** **Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 № 968** «Об ограничениях и условиях допуска отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
- 3** **Постановление Правительства РФ от 23.03.2017 № 325** «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных».
- 4** **Постановление Правительства РФ от 23.03.2017 № 325** «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных».
- 5** **«Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы**», утвержденная указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2018 г. №204, определила необходимость обеспечения технологической и производственной независимости и информационной безопасности.
- 6** **Приказ министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций российской федерации от 20.09.2018 № 486** «Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения»
- 7** **Приказ Минкомсвязи России от 04.07.2018 N 335** «Об утверждении методических рекомендаций по переходу органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления муниципальных образований Российской Федерации на использование отечественного офисного программного обеспечения, в том числе ранее закупленного офисного программного обеспечения»
- 8** **Директивы о поэтапном переходе госкомпаний на отечественное программное обеспечение от 06.12.2018**

*Первые методики импортозамещения содержали рекомендации (индикаторы, сроки) и подходы к организации проекта импортозамещения*

# Новые вызовы

Стратегическая сессия об импортозамещении программного обеспечения в отраслях. 13.09.2022 г.

Доклад М.В. Мишустина



ГРИНАТОМ  
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ  
РОСАТОМ



«Президент поручил нам *обеспечить технологическую независимость от используемого иностранного программного обеспечения, стимулировать спрос на наши продукты. Это очень важно в условиях внешнего давления*».



Всего было выявлено почти *400 видов корпоративного программного обеспечения, по которым бизнес подтвердил критическую зависимость от импорта. Объём ежегодных расходов частного сектора на покупку лицензий, внедрение и поддержку составляет примерно **200 млрд рублей***.



Однако *для 80% иностранного софта есть наши аналоги, причём по трети примерно позиций представлено два и больше отечественных варианта. То есть **ситуация в целом конкурентная**. И главное – у более чем половины всех представленных на рынке российских решений средний либо выше уровень зрелости. Их не нужно делать с нуля, а нужно «докрутить» и использовать*.



Но есть и те, кто предпочитает переждать, аргументируя тем, что они всё купили, внедрили, будут использовать то, что есть, сколько будет возможно, а там посмотрят. Обращаюсь ко всем, кто ещё не включился в эту работу и не осознал последствия таких возможных вариантов. *Все ключевые типы систем и приложений мы планируем отнести к объектам критической информационной инфраструктуры. И по каждой из позиций Правительством будет установлен финальный срок перехода на российское программное обеспечение. Поэтому, коллеги, не затягивайте и присоединяйтесь*.

Объекты критической информационной инфраструктуры — информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления субъектов критической информационной инфраструктуры.

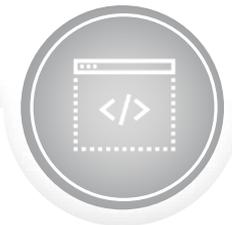
Субъекты критической информационной инфраструктуры — государственные органы, государственные учреждения, российские юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которым на праве собственности, аренды или на ином законном основании принадлежат информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, функционирующие в сфере здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, банковской сфере и иных сферах финансового рынка, топливно-энергетического комплекса, в области атомной энергии, оборонной, ракетно-космической, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, российские юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, которые обеспечивают взаимодействие указанных систем или сетей.

# Ключевые особенности подхода Гринатом к импортозамещению



Понимание процесса  
на всех этапах:

- практика
- компетенции
- методология



Собственные  
разработки и средства  
автоматизации:

- инвентаризация
- миграция
- управление

## КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

Гарантированную миграцию АРМ на импортонезависимое ПО

Контроль сроков и ресурсов проекта миграции в соответствии с ПСР\*

Работоспособность ИТ-инфраструктуры в период миграции

### ПОТОКИ РАБОТ МЕТОДОЛОГИИ



### ПАСПОРТ ПРОЕКТА



1. СОЗДАНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗОВ АРМ



6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА МИГРАЦИИ



2. ОФИСНЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ СИСТЕМЫ



7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ ПЕРЕХОДА НА РОССИЙСКОЕ ПО



3. РАБОТА С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ



8. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



4. СОЗДАНИЕ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОЕКТА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



9. ВВОД СИСТЕМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



5. ТЕСТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



10. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

# Этапы процесса импортозамещения

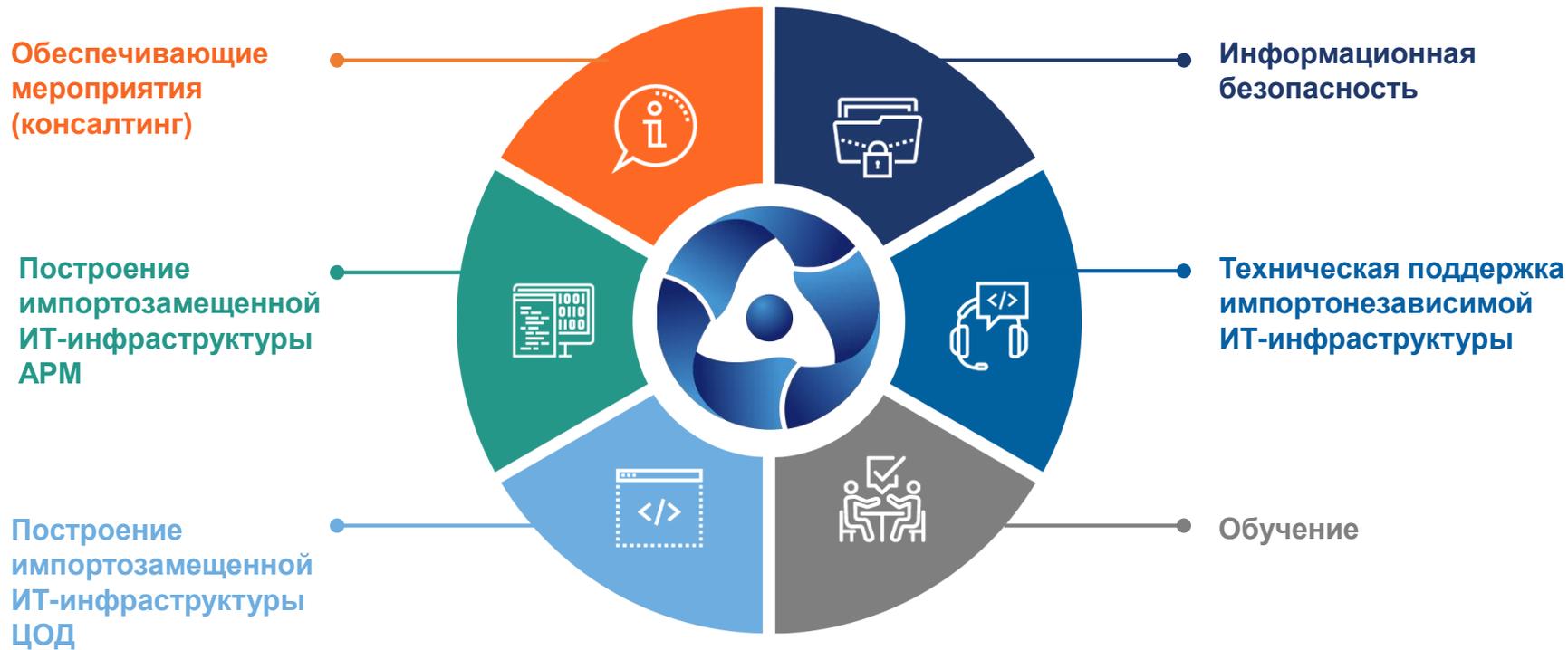


ГРИНАТОМ  
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ  
РОСАТОМ



- автоматизированные этапы проекта

# Что мы умеем? Компетенции АО «Гринатом Простые Решения»





## ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ИТ–ИНФРАСТРУКТУРЫ:

- актуальная информация по инфраструктуре состав, кол-во ПО и аппаратных компонентов (инвентаризация)
- выбор оптимального отечественного ПО
- оценка модернизации АРМ и соответствие отечественным решениям
- оценка готовности инфраструктуры к переводу на отечественное ПО



## ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СРОКАМ И ОБЪЕМУ ПЕРЕХОДА НА ОТЕЧЕСТВЕННУЮ И ИМПОРТОНЕЗАВИСИМУЮ ИТ–ИНФРАСТРУКТУРУ:

- дорожные карты;
- планы–графики перехода на импортонезависимую ИТ–инфраструктуру
- выбор отечественных продуктов для замещения импортных аналогов.



## ВЫБОР ПИЛОТНЫХ ПЛОЩАДОК И ПРОВЕДЕНИЕ ПИЛОТИРОВАНИЯ

- Тестирование и апробация выбранных отечественных решений в вашей ИТ-инфраструктуре



## АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ, ДОРАБОТКА И ТИРАЖИРОВАНИЕ РЕШЕНИЙ

- Обоснованный выбор отечественных решений
- Формирование единой ИТ-концепции. Стандартизация и унификация
- Планирование и развитие ИТ-инфраструктуры на импортонезависимых решениях

# Построение импортозамещенной ИТ–инфраструктуры АРМ



- **Поставка новых АРМ** (включая тонких клиентов), в том числе на отечественной элементной базе
- **Поставка лицензий** системного и прикладного программного обеспечения

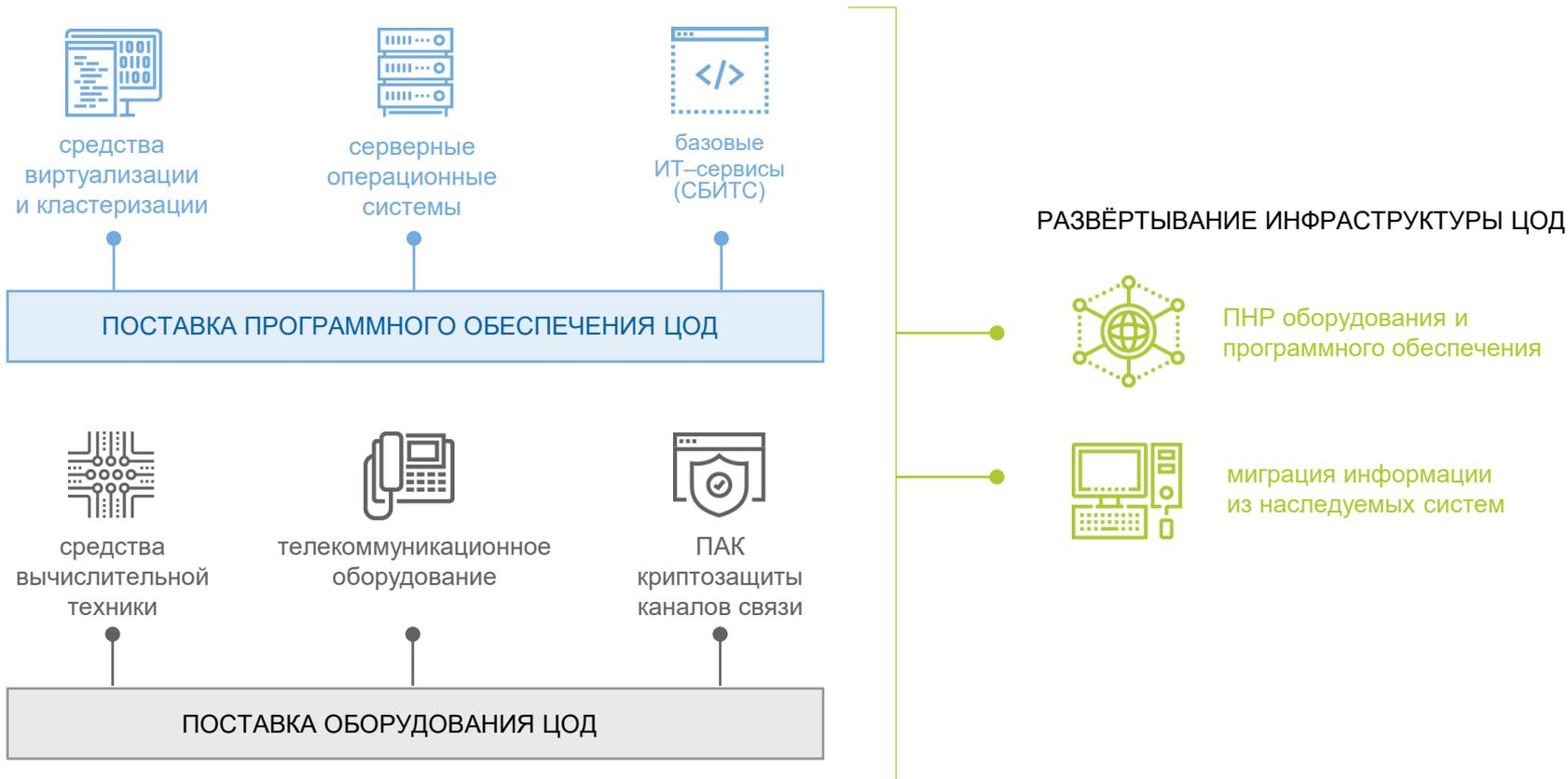


- **Централизованная настройка** АРМ для работы в импортонезависимой ИТ инфраструктуре
- **Подключение АРМ** к импортонезависимым базовым ИТ сервисам
- **Миграция** существующих у Заказчика АРМ на отечественные операционные системы с помощью автоматизированных средств



- **Обеспечение работы пользователей** на импортонезависимых АРМ с приложениями, в том числе с теми, которые не могут быть импортозамещены

# Построение импортонезависимой ИТ–инфраструктуры ЦОД



# Внедрение систем информационной безопасности



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- сертифицированные отечественные операционные системы: Astra Linux SE, Альт 8 СП, РЕД ОС
- наложенные средства: Dallas Lock, SecretNet, Анкад



## СРЕДСТВА КРИПТОЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- программно–аппаратные комплексы: Континент, ИнфоТеКС, КриптоПро, С–terra.
- программное обеспечение: КриптоПро, Алладин, Актив–Софт, С–terra, ИнфоТеКС



## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



## АНТИВИРУСНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Kaspersky
- Dr.WEB



## ПРОДУКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЯМИ:

- IAM – обеспечение многофакторной аутентификацией сотрудников и создание единой точки доступа к ИТ системам компании
- РАМ – управление доступом привилегированных пользователей к ИТ–системам компании
- ПДС – платформа доверенных сервисов, созданная для работы с УКЭП / УНЭП в ИС, учёт и распространение СКЗИ.

# Техническая поддержка импортнезависимой ИТ–инфраструктуры



СОПРОВОЖДЕНИЕ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВО ВРЕМЯ  
ПРОЕКТА



ТЕХНИЧЕСКАЯ И ГАРАНТИЙНАЯ  
ПОДДЕРЖКА ОБОРУДОВАНИЯ  
И ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Организация центра техподдержки пользователей (3 уровня)
- Техническая поддержка администраторов (3 линия)



ПОДДЕРЖКА РАЗРАБОТАННЫХ  
И ВНЕДРЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ

- Опытная эксплуатация, анализ инцидентов, журналирование событий
- Консалтинг по развитию и внедрению функциональных сервисов

## АУДИТОРИЯ



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ



АДМИНИСТРАТОРЫ



### ВОЗМОЖНОСТИ

- виртуальный учебный класс
- разработка индивидуальных курсов
- практические программы



### СПОСОБЫ ОБУЧЕНИЯ

- очно–заочное
- дистанционное



### РЕСУРСЫ

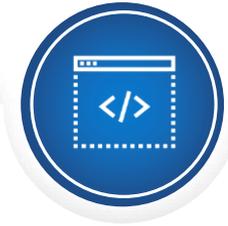
- АНО ДПО «Техническая академия Росатома»
- учебных центров вендоров
- собственных специалистов

# Ключевые особенности подхода Гринатом к импортозамещению



Понимание процесса на всех этапах:

- практика
- методология
- компетенции



Собственные разработки и средства автоматизации:

- инвентаризация
- миграция
- управление



# Атом.Порт – система управления конфигурациями (автоматизация процессов импортозамещения)



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Разработана в России, запись №14838 от 12.09.2022
- Инвентаризация АРМ – в режиме online
- Автоматизированная миграция групп АРМ с Windows на Linux
- Удалённый доступ к рабочему столу пользователя
- Управление Windows и Linux одновременно
- Лучшее цифровое решение в государственном секторе по версии издательской группы ComNews



## Инвентаризация

ИТ-инфраструктуры



## Миграция

Рабочих мест  
с Windows на Linux



## Управление

Импортонезависимой  
гибридной  
ИТ-инфраструктурой

# Цифровой портфель: решения собственной разработки



## Атом.ПОРТ

единая автоматизированная система по инвентаризации, миграции и управлению ИТ-инфраструктурой АРМ

## Атом.Домен

система базовых ИТ-сервисов для управления ИТ-инфраструктурой на любой российской ОС. Аналог сервисов MS Windows

## Атом.РИТА

платформа программной роботизации полного цикла для создания легких, автоматизированных, безошибочных процессов

## Атом.МОСТ

платформа для объединения информационных систем в единое пространство без их доработок

## Атом.ОКО

система сканирования и оцифровки документов. Точность распознавания и извлечения информации из любых типов документов – до 100%

## Атом.ПОИСК

система корпоративного поиска на базе искусственного интеллекта

## Атом.ПРОЕКТ

платформа для управления проектами

## КУРС 2.0

экосистема виртуальных рабочих столов для защищенного удаленного доступа к корпоративным ИС из любой точки Российской Федерации

- + разработка ИТ-решений под индивидуальные задачи
- + широкая линейка продуктов для замещения любого иностранного ПО

# Построение ИТ-инфраструктуры на российских решениях

01

Замещение АРМ

02

Замещение серверного сегмента

03

Управление и автоматизация



ГРИНАТОМ  
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ  
РОСАТОМ

## Операционные системы

- Astra Linux
- РЕД ОС
- ALT Linux
- POCA

## Офисный пакет

- Р7-Офис
- Мой офис
- Alter Office

## Почтовые системы

- Mailion
- CommuniGate Systems

## ВКС

- IVA
- TrueConf
- eXpress
- VK Teams
- Yandex 360

## Системы виртуализации + удаленный рабочий стол

- Veil
- Брест
- Альт Сервер
- Аист, VAIR
- РЕД-виртуализация
- Курс 2.0

## Базы данных

- Postgres Pro
- Ред БД

## Системы резервного копирования

- Кибер Бэкап
- Рубэкап
- Engine СХД
- Восход СХД
- RAIDIX

## Системы хранения данных

- Программно-определяемое хранилище
- Tatlin
- Aerodisk

## Системы базовых ИТ-сервисов

- ALD Pro
- Атом.Домен
- Атом.Каталог

## Система Управления конфигурациями

- Атом.Порт
- Ред АДМ

## Программная роботизация

- Атом.РИТА

## Промышленная роботизация

- Типовые АПК
- Индивид. АПК
- FANUC soft
- KUKA soft

# Комплексный системный интегратор в импортозамещении для B2G и B2B клиентов



## КЛИЕНТЫ



**5 000 АРМ** переведены  
на российское ПО + СБИТС



**2 500 АРМ** перевод  
министерств и ведомств  
Челябинской области



Построение  
ИТ-инфраструктуры ЦОД  
для Иркутской области



**470 АРМ** перевели  
для госслужащих  
Томской области



Проектирование перевода  
АРМ НЯУ МИФИ на  
российское ПО



Стратегия и план  
перехода на  
отечественное ПО



Миграция роботов  
на платформу Атом.РИТА



**100 000+ АРМ**  
переведено в контуре  
ГК «Росатом»

## ПАРТНЕРЫ



МойОфис



Яндекс



P7-ОФИС



**Заманов Дмитрий Мансурович**

**Руководитель направления импортозамещения**

**АО «Гринатом Простые Решения»**

Тел.: +7 (912) 083-04-54

E-mail: [DmMZamanov@greenatom-solutions.ru](mailto:DmMZamanov@greenatom-solutions.ru)

**АО «ГРИНАТОМ ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ»**

Адрес: 115533, Москва, 1-й Нагатинский проезд, д.10, стр.1

Тел.: +7 (499) 949 49 19

[www.greenatom.ru/solutions](http://www.greenatom.ru/solutions)