



ГРИНАТОМ
РОСАТОМ



КРИПТО
ЦЕНТР



ПЛАТФОРМА ДОВЕРЕННЫХ СЕРВИСОВ

Руководитель группы развития
доверенных сервисов - Олышаников А.В.

Специфика отраслевого применения РКІ



- Отраслевые централизованные ресурсы Госкорпорации «Росатом» содержат большое количество разнообразных информационных систем различной направленности и в большинстве систем создаются и обрабатываются миллионы документов.
- Задача перевода всех систем отраслевого документооборота в цифровую форму изложена в отраслевой программе цифровизации и требует пересмотра сложившихся подходов и представлений.
- Формирование единого подхода к вопросам цифровизации документооборота привело к созданию Платформы доверенных сервисов, как логичного этапа на пути к ДТС.

История создания – Проект «INF - TSI-01 Создание платформы доверенных сервисов Госкорпорации «Росатом»

Период реализации проекта:

12.2019 – 12.2020

Организационные рамки:

- 3000 пользователей ЕОС Качество – сервис УНЭП
Потребитель сервиса – предприятия отрасли, контрагенты.
- 90 000 пользователей Личный кабинет – сервис УНЭП
Потребитель сервиса – предприятия отрасли.

Цели

- Создание платформы для унификации и централизации ИТ-сервисов, способствующих обеспечению юридической значимости электронного документооборота в корпоративных информационных системах;
- Снижение рисков при обеспечении предприятий и корпоративных информационных систем ГК «Росатом» юридически значимой электронной подписью.

Задача - создание единого облачного хранилища электронных подписей.

Достиженные результаты проекта

- Создана платформа облачной электронной подписи: усиленной неквалифицированной подписи и усиленной квалифицированной подписи;
- Разработаны проекты нормативных документов для обеспечения юридической значимости неквалифицированной электронной подписи и требования к прикладным информационным системам.

Задачи при создании ПДС

- Формирование единых требований к отраслевым документным системам. Аудит систем.
- Разработка платформы управления доверенными сервисами
- Разработка доверенных сервисов управления ключами и сертификатами
- Разработка сервисов подписания и валидации электронной подписи.
- Разработка интерфейсов, правил, порядков и технологий интеграции КИС/ЛИС с ПДС.

На текущий момент на ПДС реализованы сервисы:



- создание сертификатов и ключей УКЭП и УНЭП;
- подписание электронных документов различными видами ЭП;
- проверка подписей в электронных документах;
- сервисы точного времени и онлайн-статусов сертификатов;

150 предприятий, 44 600 пользователей.

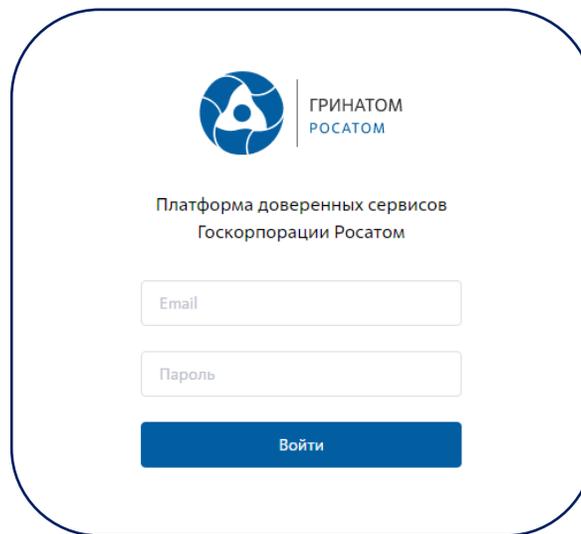
Бизнес - эффект создания ПДС

Экономия средств: за счёт оптимизации деятельности по управлению электронными ключами пользователей и средствами криптографической защиты по услугам Удостоверяющего центра, Органа криптографической защиты и Администраторов безопасности.

Создание новых услуг: Услуга выдачи облачных УНЭП, Интеграционная поддержка ПДС

Увеличение объёма пользователей: за счёт внедрение новых видов ЭП в большем количестве КИС

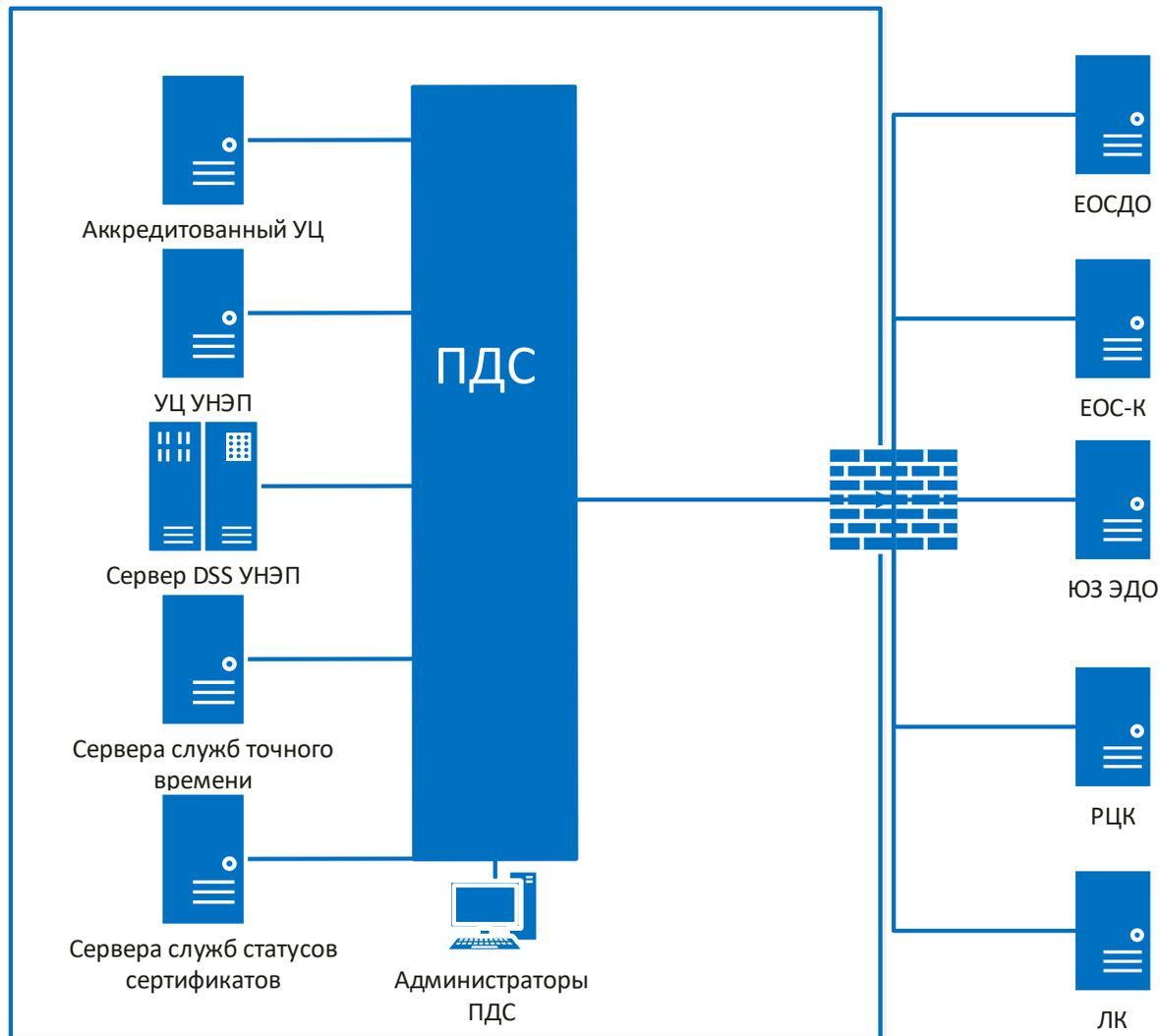
Повышение скорости протекания процессов: за счёт автоматизации процессов управления ключами и СКЗИ и отказа от дублирования документов.



The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Logo of GRINATOM ROSATOM at the top left.
- Text: "Платформа доверенных сервисов Госкорпорации Росатом" centered below the logo.
- An input field labeled "Email".
- An input field labeled "Пароль" (Password).
- A blue button labeled "Войти" (Login) at the bottom.

Схема подключения к ПДС



Для подключения к ПДС предусмотрены Технические условия по подключению для КИС, определяющие:

- Единый интерфейс
- Единая шина
- Единые требования по ИБ
- Единые требования по документированию

Формирование единых требований к отраслевым документным системам. Аудит по ГОСТ.



Требования к документам

2.3.2.2 Достоверность (документов)

2.3.2.3 Аутентичность

2.3.2.4 Целостность

2.3.2.5 Пригодность для использования

ГОСТ Р ИСО 30300-2015
ГОСТ Р ИСО 15489-1-2019



Требования к документным системам

2.3.3.2 Надежность

2.3.3.3 Защищенность (безопасность)

2.3.3.4 Соответствие требованиям

2.3.3.5 Комплексность

2.3.3.6 Системность

ГОСТ Р ИСО 30300-2015
ГОСТ Р ИСО 15489-1-2019

Подписка на сертификаты УНЭП



В рамках подписки сотруднику достаточно запросить доступ к сценарию подписания в нужной ему КИС и сертификат УНЭП сформируется в автоматическом режиме.

После подписания соглашения о применении УНЭП и идентификации у сотрудника кадровой службы пользователю поступит уведомление о сформированном сертификате УНЭП.

Пользователь может сразу приступать к работе и подписывать документы в корпоративных системах.

Особенности подписания ЭД в ПДС



Пользователь КИС



Запрос на
подписание
документа УНЭП



PUSH-
уведомление
Email
ПБА



Ввод одноразового
пароля в
интерфейсе КИС



Документ подписан



ПДС



Подтверждение операции
подписания с отправкой второго
фактора



Аутентификация
пользователя по
одноразовому паролю

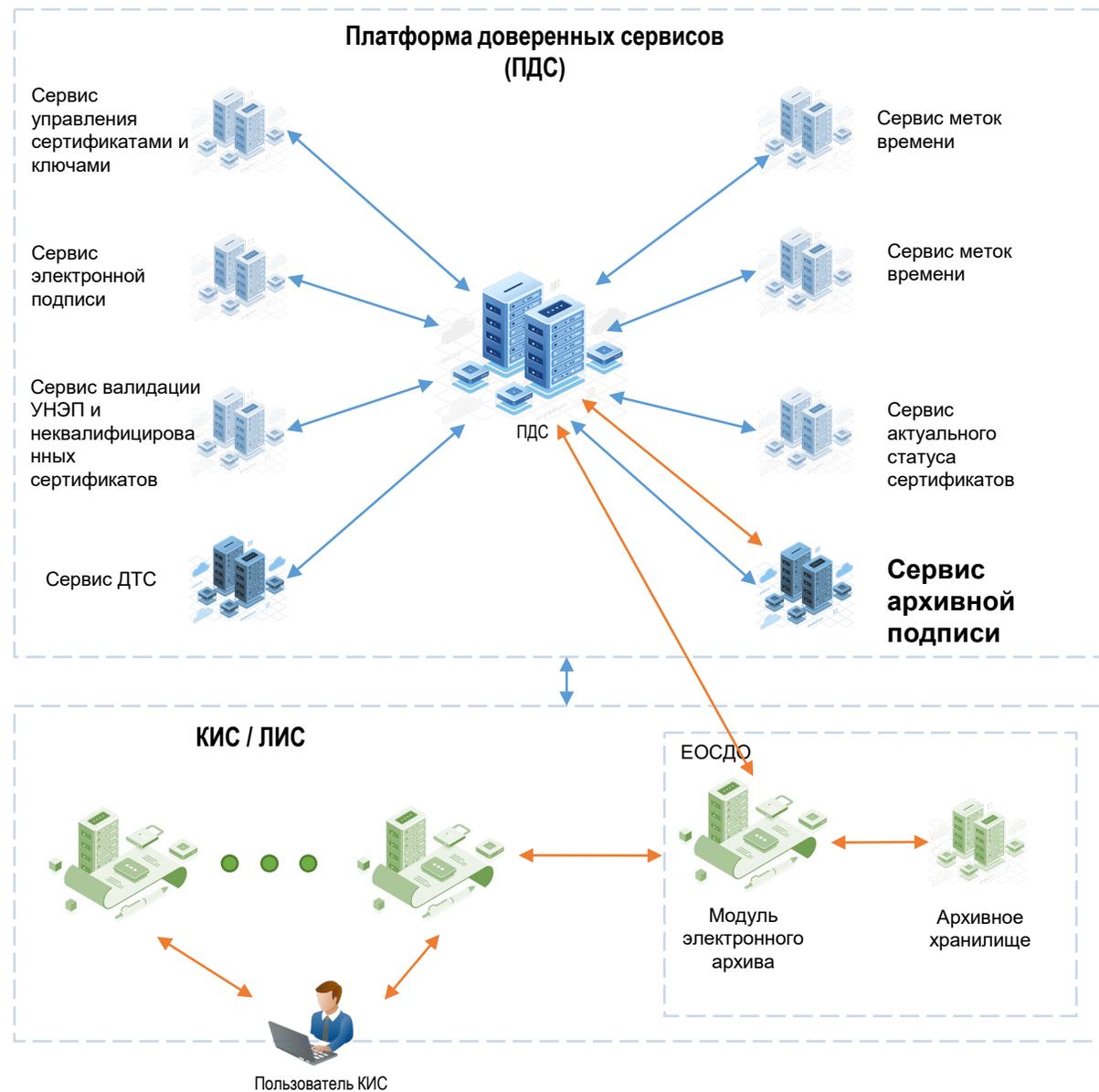


Подписание документа и
передача информации в КИС

Преимущества и ограничения ПДС

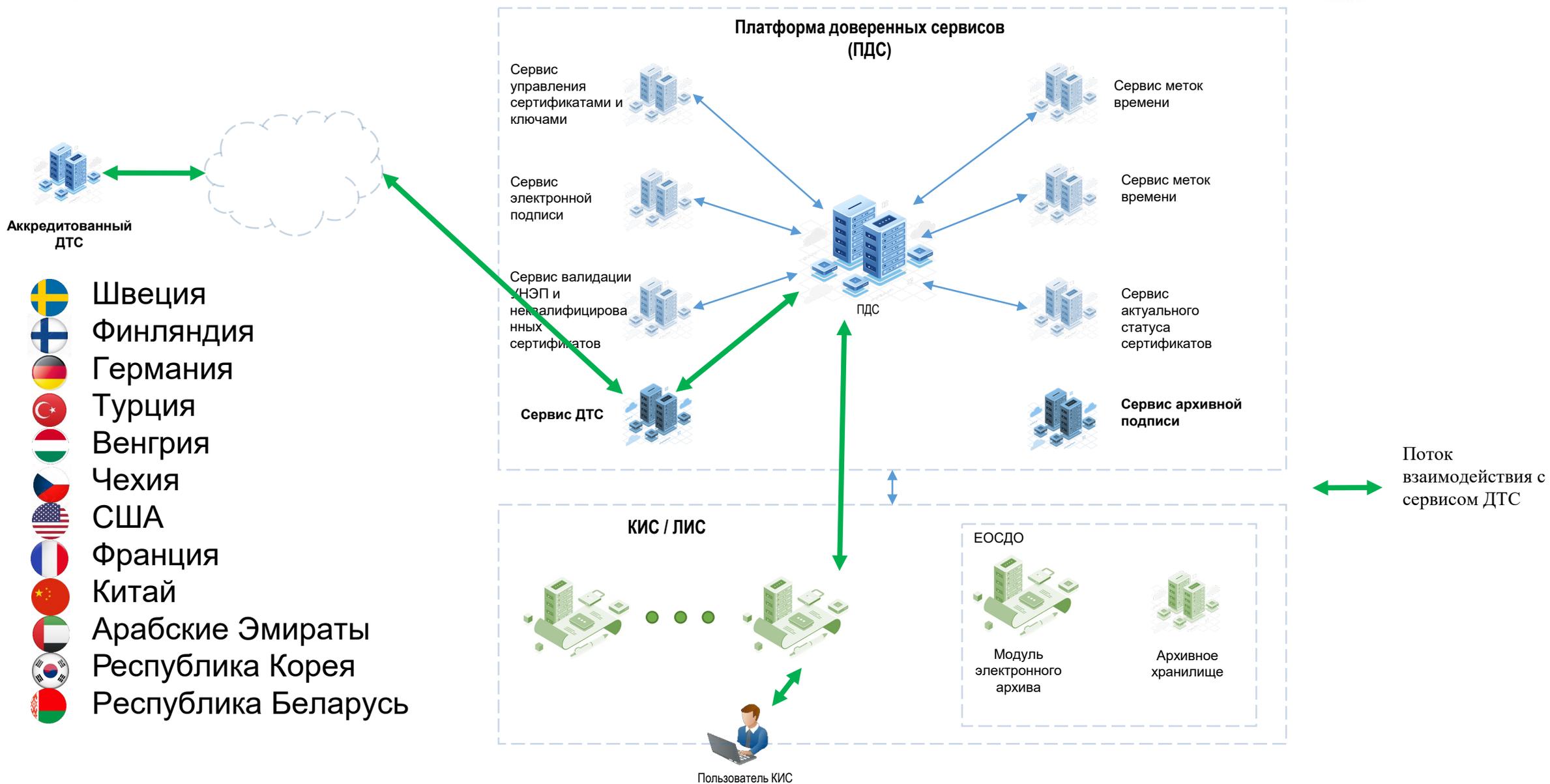
- + Минимизация рисков неправомерного подписания за счет регламентируемого перечня подписываемых документов
- + Повышение доверия к документам за счет принудительного применения среднего и высокого уровня доверия к процедурам аутентификации при высоком уровне доверия к идентификации подписантов.
- + Повышение безопасности доверенных сервисов за счет грамотного инфраструктурного решения при интеграции с КИС/ЛИС и построении ПДС
- + Снижение стоимости совокупного владения в пересчете на одну подпись
- Корпоративное решение требует обеспечение безопасности инфраструктуры
- Предъявляются требования по доменной аутентификации пользователей
- Обязательный аудит документарной ИС при подключении к ПДС

Сервис ДАХ. 2022 - 2023 годы



Поток взаимодействия с сервисом архивной подписи

Сервис ДТС. 2022-2024 годы



Нормативное регулирование

- Законодательство Российской Федерации
- Требования стандартов
- Договор присоединения № 22/2143 - Д-22 лицензируемых видов деятельности
- Соглашение о применении УНЭП (приложение к договору)
- Положение об электронном взаимодействии в КИС
- ЕОМУГК «Росатом» по использованию ЭП



ГРИНАТОМ
РОСАТОМ

Руководитель группы развития
доверенных сервисов - **Ольшаников А.В.**

✉ AVOlshanikov@Greenatom.ru

<https://crypto.rosatom.ru>

АО «ГРИНАТОМ»

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

Тел.: +7 (499) 949 49 19

www.greenatom.ru