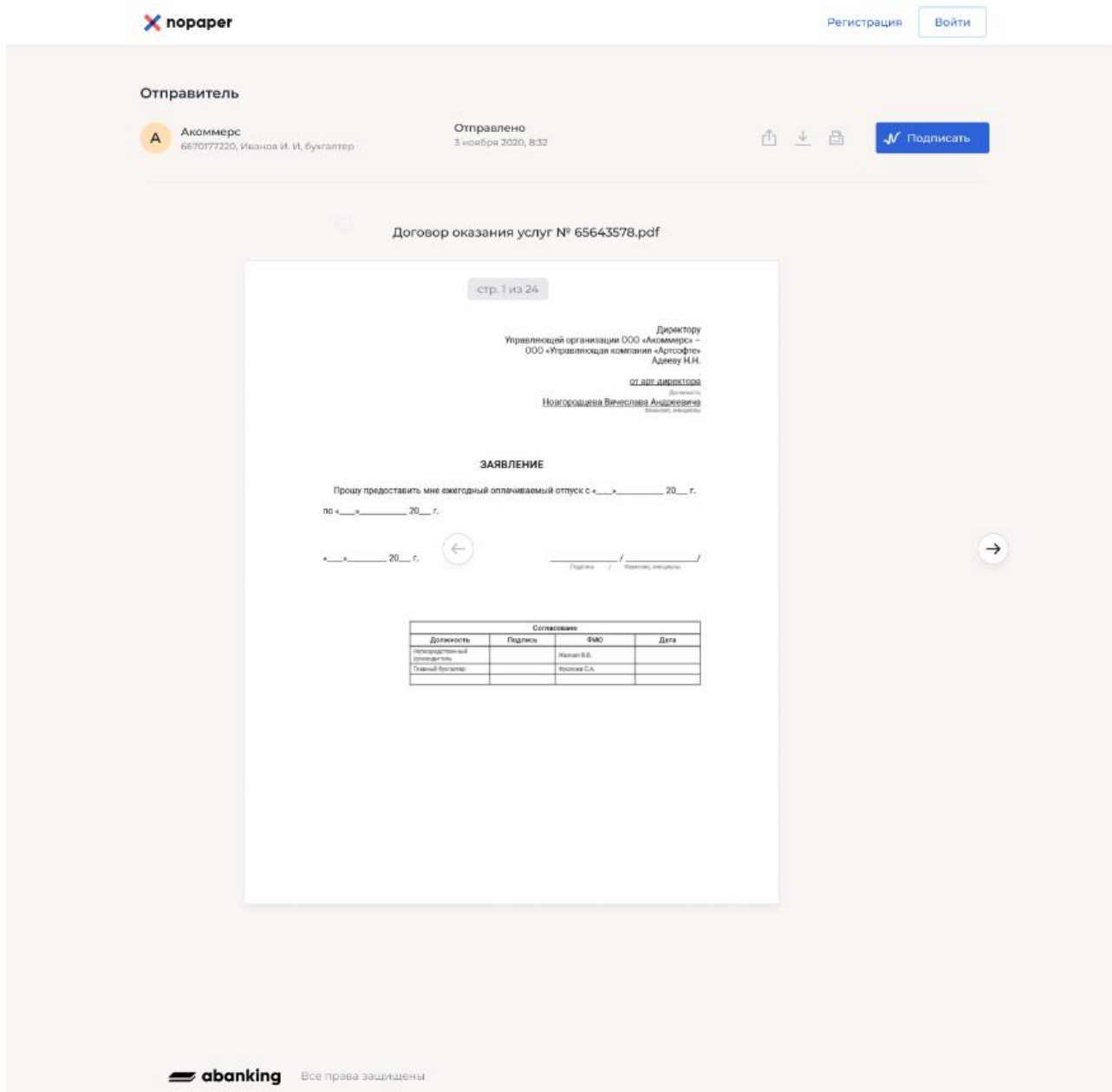


Функциональные характеристики и информация необходимая для установки, эксплуатации КОМПОНЕНТ «NPP - ПОДДЕРЖКА КЭП НА ТОКЕНАХ»

1. Обзор работы Компонента «NPP - поддержка КЭП на токенах».

Компонент позволяет использовать КЭП на токене в качестве средства подписания. Для добавления компонента в другие приложения требуется интеграция для передачи контента на подписание и получения результата подписания.

1.1. Компонент получает на вход документ на подпись.

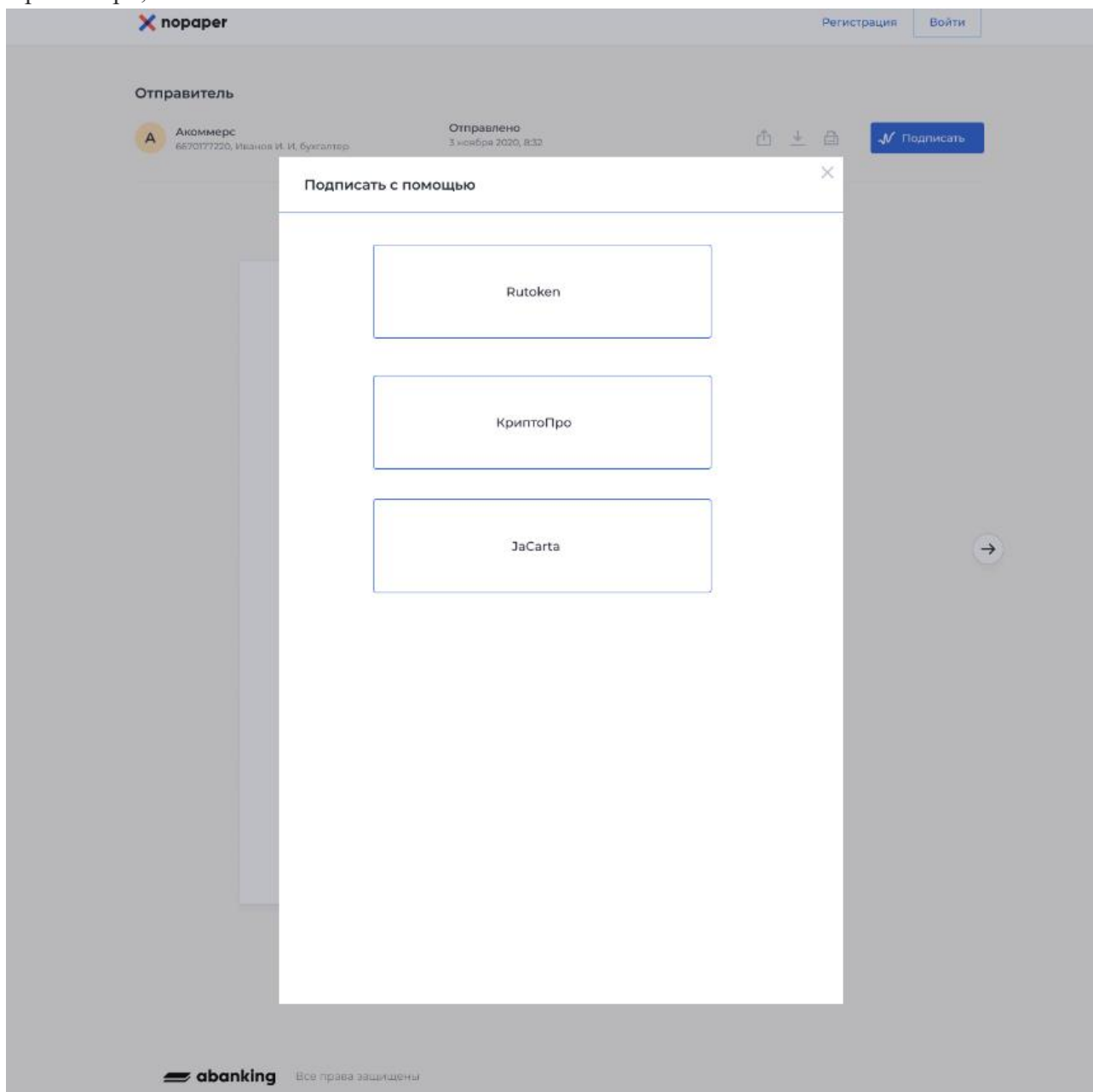


The screenshot displays the 'poraper' application interface. At the top left is the 'poraper' logo. On the top right are buttons for 'Регистрация' and 'Войти'. Below the header, the sender information is shown: 'Отправитель: Акоммерс, 6670177220, Исанов И. И., Бухгалтер'. The document is dated 'Отправлено: 3 ноября 2020, 8:32'. A blue button labeled 'Подписать' is visible. The document title is 'Договор оказания услуг № 65643578.pdf'. The document content includes the sender's name and position: 'Директору Управляющей организации ООО «Акоммерс» – ООО «Управляющая компания «Артсофт» Адееву Н.Н. от деп. директоров Новгороцкова Вячеслава Андреевича'. Below this is the heading 'ЗАЯВЛЕНИЕ' and the text 'Прошу предоставить мне ежегодный оплачиваемый отпуск с «...» 20__ г. по «...» 20__ г.'. There are fields for the start and end dates of the leave. At the bottom of the document is a table for signatures.

Согласовано			
Должность	Подпись	ФИО	Дата
Репродуктивный специалист		Иванов В.В.	
Главный бухгалтер		Косова С.А.	

1.2. Пользователь нажимает на кнопку «Подписать».

1.3. Компонент предлагает выбрать тип криптопровайдера: RuToken, КриптоПро, JaCarta.

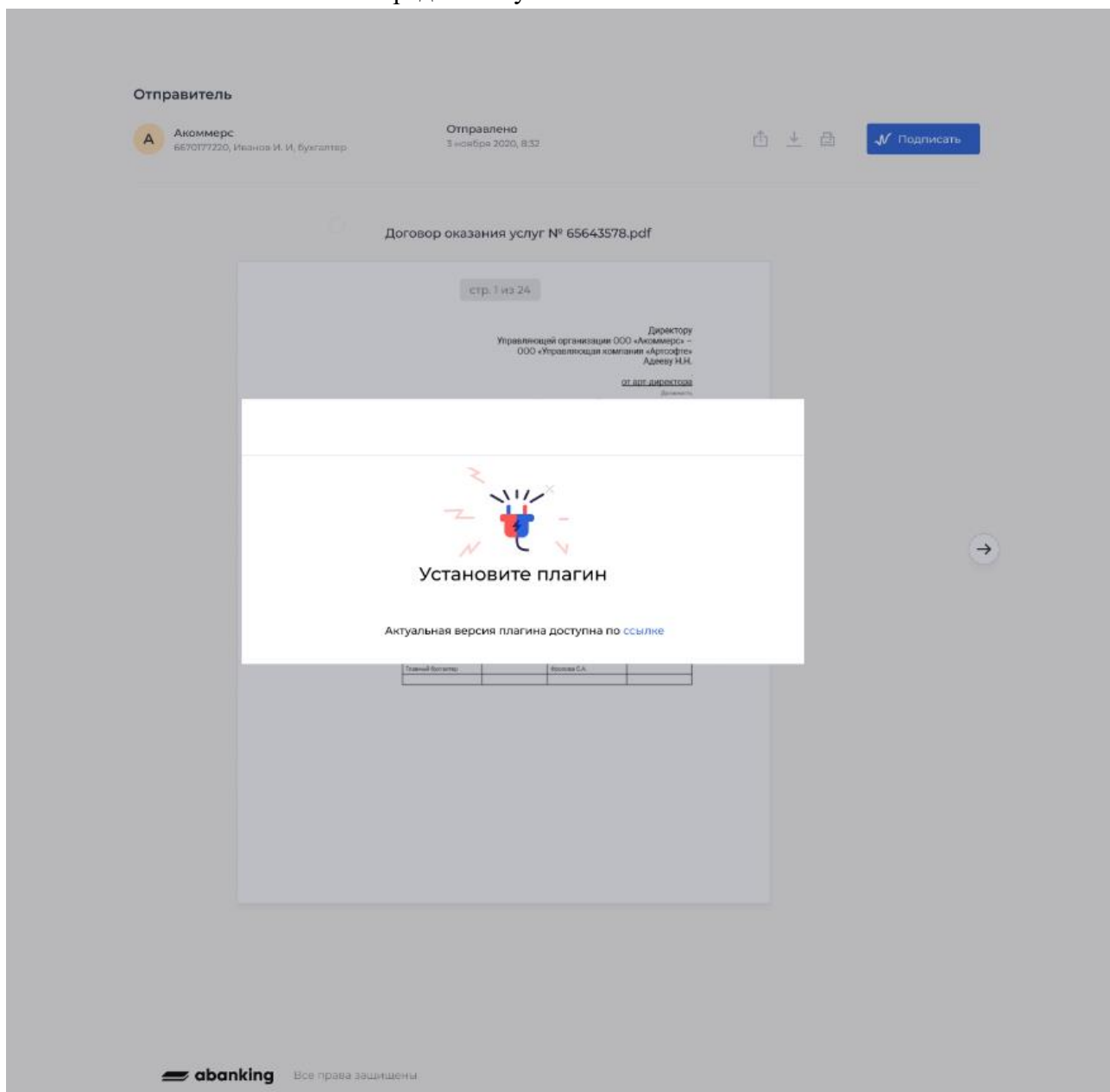


2.4. Пользователь выбирает тип криптопровайдера.

2.5. Компонент проверяет наличие плагина для выбранного типа. Компонент взаимодействует с официальными плагинами, которые выложены на сайтах криптопровайдеров. Список плагинов:

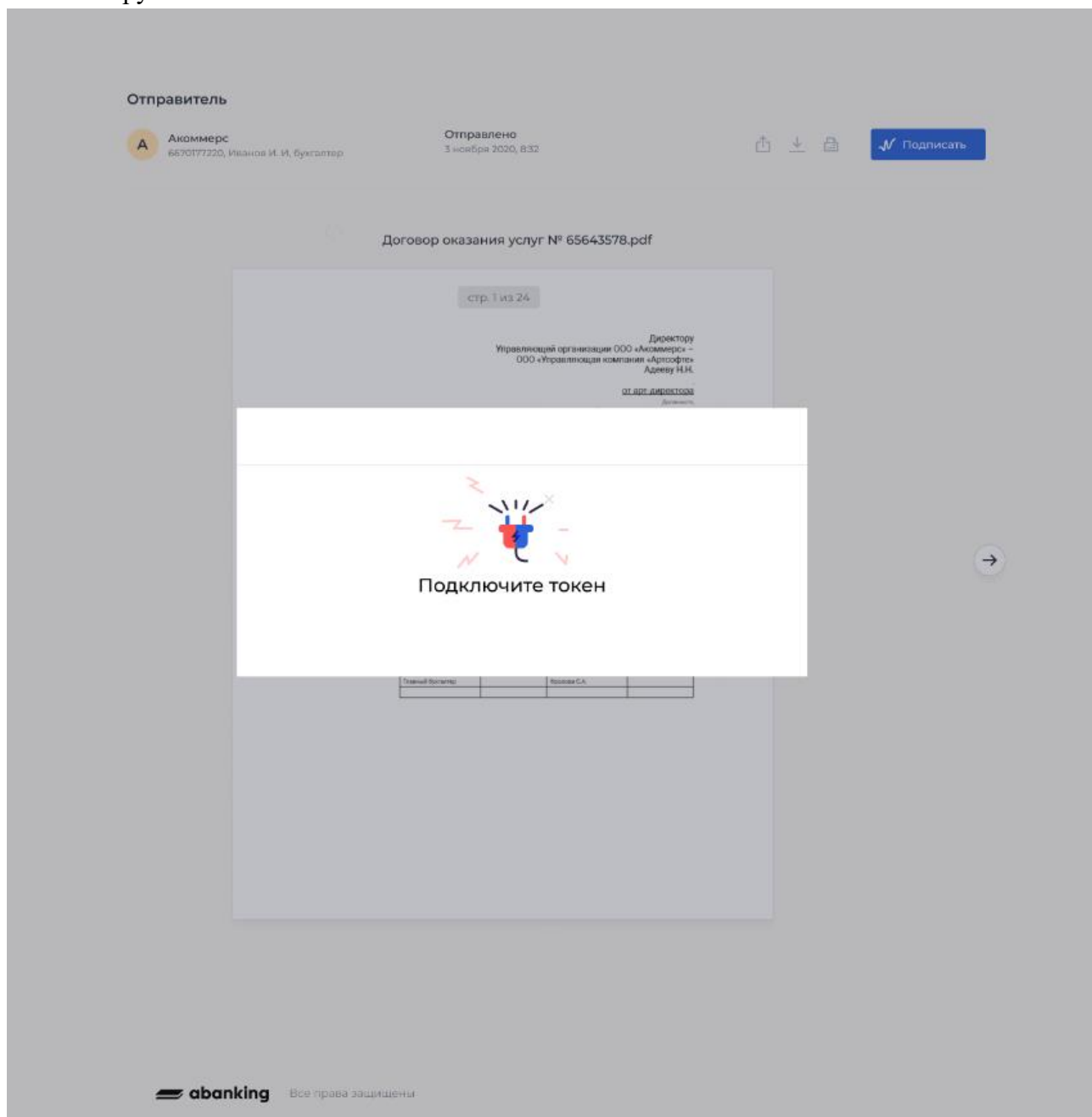
- КриптоПро: <https://cryptopro.ru/products/cades/plugin;>
- Rutoken: [https://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-web/;](https://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-web/)
- JaCarta: [https://www.aladdin-rd.ru/catalog/jcwebclient.](https://www.aladdin-rd.ru/catalog/jcwebclient)

2.6. Если плагина нет – Компонент предлагает установить плагин.



2.7. После установки плагина Компонент ищет подключенные устройства.

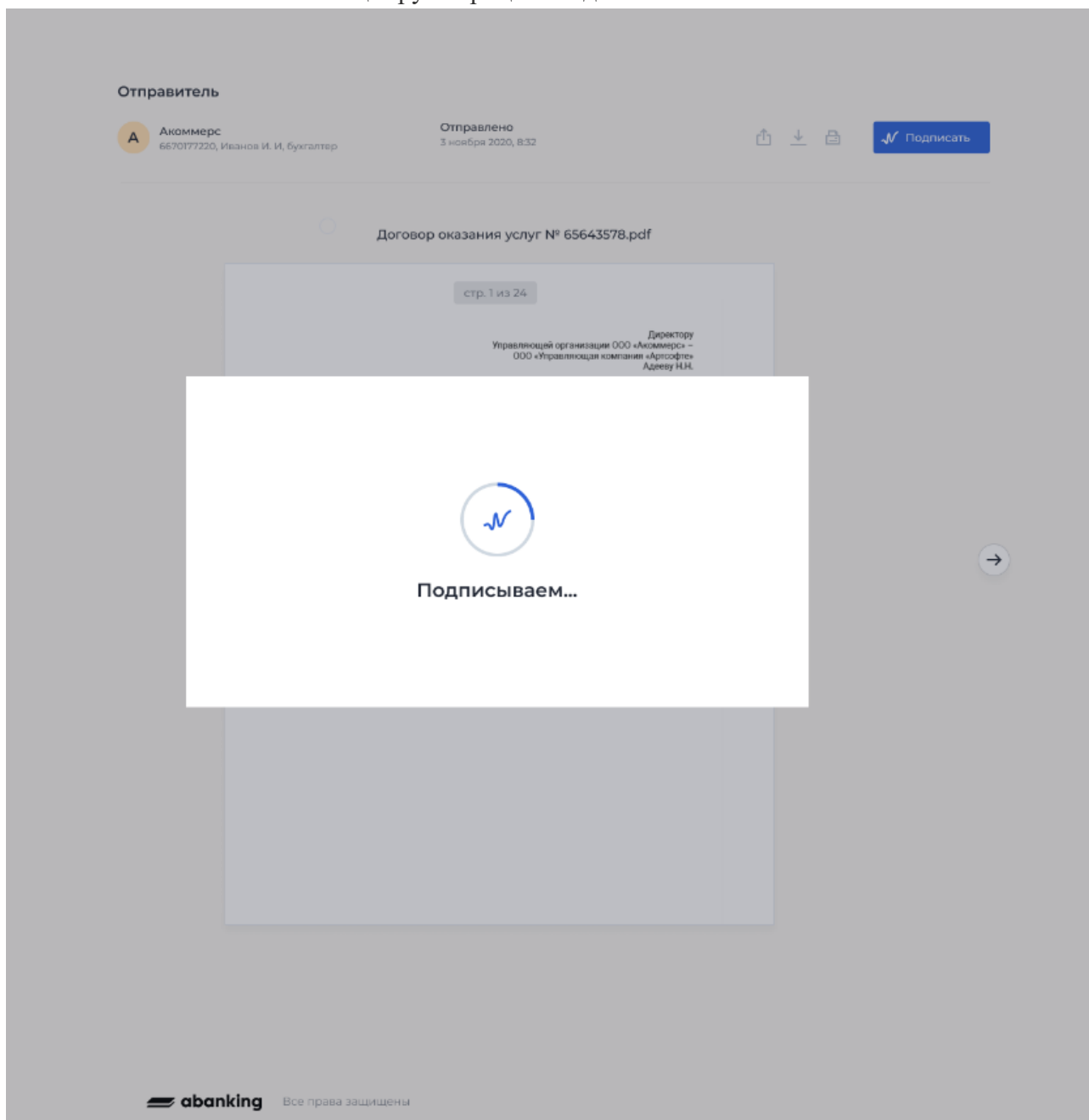
2.8. Если подключенных устройств нет – Компонент предлагает подключить токен к компьютеру.



2.9. Пользователь подключает токен.

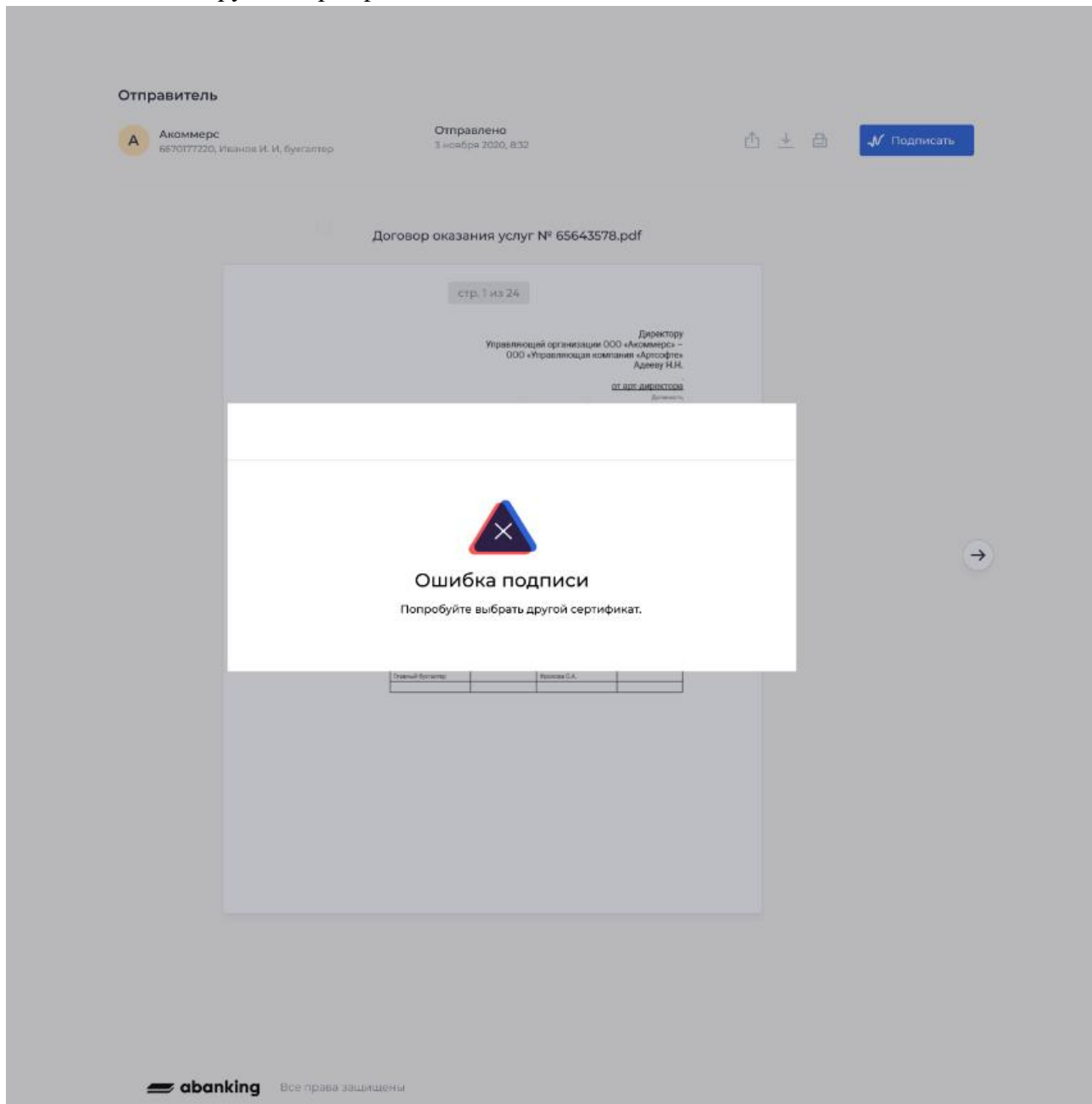
2.10. Компонент считывает сертификат, установленный на устройство. Если у пользователя несколько сертификатов на устройстве, Компонент предлагает выбрать один из них.

2.11. Компонент инициирует процесс подписи.

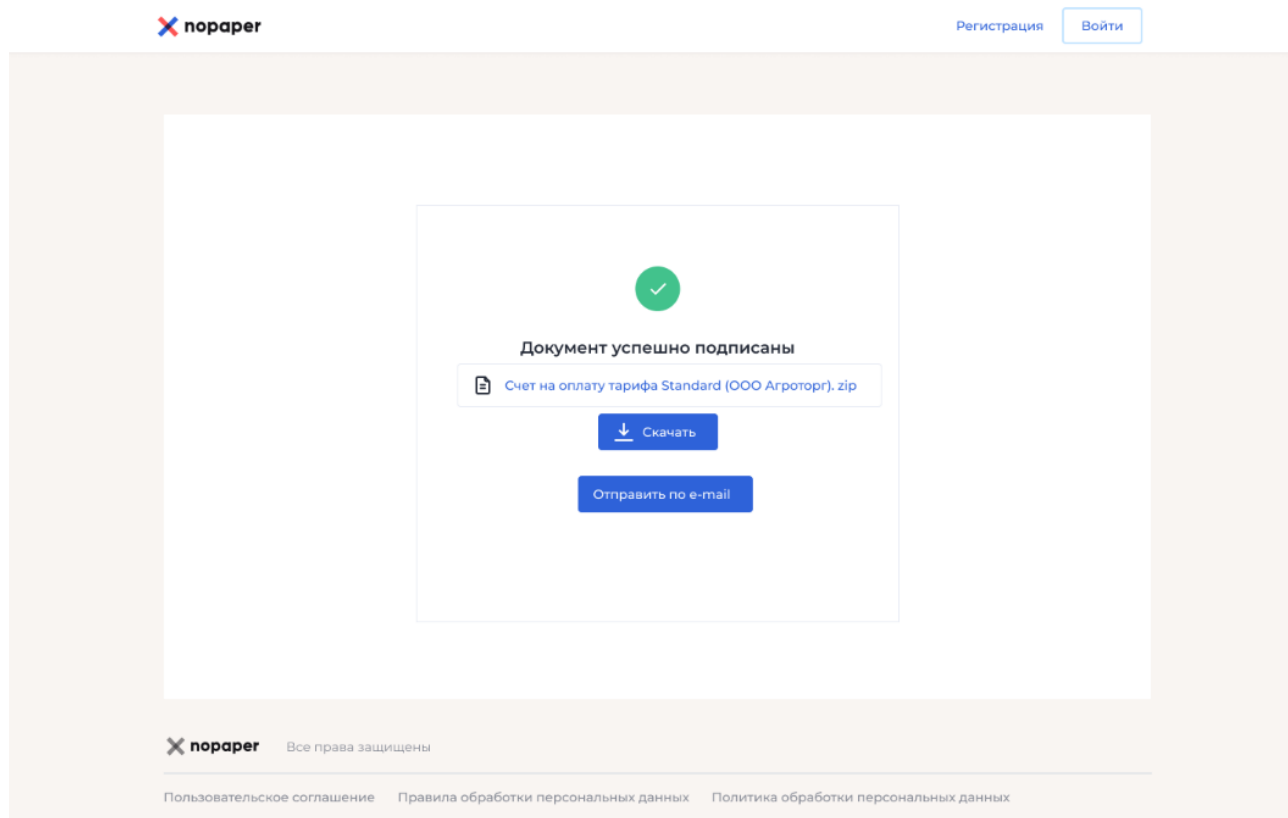


2.12. Компонент проверяет значение подписи через КриптоПро SVS.

2.13. Если подпись не верна, Компонент отображает ошибку и предлагает воспользоваться другим сертификатом.



2.14. После успешного подписания Компонент передаёт подписанный документ и информацию о подписи в конечное приложение.



3. Функциональные возможности модуля.

3.1. Получить документ на подписание.

Компонент получает документ на подпись из стороннего приложения через интеграцию.

3.2. Выбрать тип криптопровайдера.

Компонент поддерживает три криптопровайдера:

- Rutoken;
- JaCarta;
- КриптПро.

Пользователь выбирает один из типов перед подписанием.

3.3. Считать сертификат с подключенного устройства.

Компонент считывает сертификат с токена, который пользователь подключил к компьютеру.

В случае, если у пользователя не установлен нужный плагин или не подключен токен, Компонент отображает сообщение об ошибке.

3.4. Подписать документ.

3.5. Проверить подпись через КриптоПро SVS.

Компонент проверяет валидность подписи через КриптоПро SVS. Если подпись не валидна, Компонент отображает сообщение об ошибке.

3.6. Передать подписанный документ в конечное приложение.

После успешного подписания Компонент передаёт документ и информацию о подписи в конечное приложение.

4. Ограничение использования.

С помощью Модуля можно подписывать документ с использованием трёх криптопровайдеров:

1. RuToken;
2. JaCarta;
3. КриптоПро.