

## **Функциональные характеристики и информация необходимая для установки, эксплуатации Компонента «Безбумажный офис myDSS»**

(Компонент NPP – myDSS) (далее - Компонент поддержки myDSS) предоставляет возможность клиенту организации получить квалифицированную электронную подпись (КЭП) – myDSS и использовать её для подписи документов на мобильном устройстве в личном кабинете клиента (ЛКК).

Компонент поддержки myDSS работает через технического партнёра АО «КАЛУГА АСТРАЛ» (ОГРН 1024001434049). Удостоверяющий центр – АО «КАЛУГА АСТРАЛ» предоставляет сервис по изготовлению и выдаче КЭП – MyDSS. Либо возможна работа через иных технологических партнеров и УЦ.

### **1.1.КЭП - усиленная квалифицированная электронная подпись.**

- позволяет определить личность человека,
- позволяет подтвердить волеизъявление владельца подписи
- обеспечивает возможность определять неизменность документа с момента подписания
- подпись можно получить только в УЦ, аккредитованном Минцифры РФ;
- средства крипто-шифрования для КЭП работают по ГОСТ-алгоритмам.

Согласно Закону № 63-ФЗ при выдаче квалифицированного сертификата УЦ обязан (ст. 18 Закона № 63-ФЗ):

- установить личность заявителя – физического лица, обратившегося за получением квалифицированного сертификата;
- получить от заявителя, обратившегося в УЦ от имени другого лица подтверждение права действовать от его имени.

Для этого заявитель представляет основной документ, удостоверяющий его личность – паспорт гражданина РФ (надлежащим образом заверенную копию), а также доверенность (иной документ), если он действует от имени других физических или юридических лиц (п. 1 ч. 2 ст. 18 Закона № 63-ФЗ).

### **1.2. myDSS - приложение для идентификации и подписания документов и файлов с использованием облачной ЭП, разработанная на основе библиотеки DSS 2.0 компании PryptoPro.**

Преимущества:

- регистрация без использования QR-кода
- подписание нескольких документов в одну операцию
- подписание файлов прямо на телефоне

Концепция myDSS:

Интеграция poraper и myDSS2.0 — это набор функций, позволяющих пользователю выпускать новые и подключать готовые КЭП, а также подписывать с помощью КЭП документы.

- Функциональность предназначена для физических лиц и юридических лиц.
- Позволяет подписывать формализованные документы для ЭДО и отправлять гос.отчетность.
- Интеграция будет реализована через внедрение SDK myDSS в код мобильного приложения.

## 2. Условия по использованию компонента поддержки myDSS

Процесс выпуска КЭП в информационной системе Лицензиата (ИСЛ), включающую в себя компонент поддержки myDSS, возможен только для зарегистрированных клиентов организации. Процесс подписи с помощью myDSS возможен только для пользователей, имеющих активную КЭП в poraper.

### 2.1. Получение myDSS клиентом в отделении организации

#### 2.1.1. Формирование и заполнение анкеты на выпуск КЭП

Оператор<sup>1</sup> создаёт новую анкету на выпуск КЭП при помощи компонента поддержки myDSS. Перед заполнением анкеты оператор подтверждает информацию в системе о том, что клиент прошёл процесс идентификации, т. е. убедился в том, что личность для которого производится выпуск КЭП, совпадает с личностью, обслуживаемой в отделении организации. В анкете оператор заполняет данные Клиента для выпуска myDSS. Форма анкеты настраивается автоматически и зависит от того, кем является Клиент, юридическим или физическим лицом. Оператор заполняет заявку на основе информации, предоставляемой Клиентом. После заполнения необходимых данных и идентификации личности Оператор переходит на этап формирования заявления на выпуск myDSS.

#### 2.1.2. Формирование и подпись заявления на выпуск КЭП

На основе заполненных данных о Клиенте сервис генерирует заявление на выпуск КЭП. Оператор распечатывает и отдаёт заявление на подпись Клиенту, после чего сканирует, загружает подписанный документ в ИСЛ и оставляет бумажную версию в организации для предоставления контролирующим органам по соответствующему требованию. Далее Оператор, при помощи компонента поддержки myDSS, отправляет анкету и заявление на выпуск myDSS в Удостоверяющий Центр (УЦ) – АО «КАЛУГА АСТРАЛ», в котором в случае успешной проверки данных, Клиенту выпускается сертификат КЭП и QR-код. Процесс по проверке и выпуску myDSS и QR-кода может занять 5 минут.

#### 2.1.3. Получение и активация myDSS клиентом

---

<sup>1</sup> Оператор информационной системы - гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы

При положительном результате проверки Оператор в ИСЛ получает QR-код и сертификат КЭП, полученные через «Безбумажный офис API» от УЦ. Сертификат КЭП необходимо распечатать в двух экземплярах для подписи Клиентом. Первый экземпляр подписанного сертификата Оператор оставляет в организации для предоставления контролирующим органам по соответствующему требованию, второй экземпляр отдается клиенту. Для получения возможности использовать myDSS, Оператор предоставляет QR-код клиенту, которому в свою очередь необходимо перейти в мобильное приложение ЛКК и отсканировать QR-код, который свяжет КЭП с его устройством. После сканирования клиенту придет СМС-пароль, который необходимо будет ввести в приложение ЛКК для подтверждения личности, сканирующей QR-код. Завершающим этапом получения myDSS является установка шестизначного защитного пин-кода в приложении ЛКК, который в дальнейшем будет необходимо вводить клиенту при каждом подписании myDSS.

### 3. Подпись документов в ЛКК при помощи myDSS

Процесс подписи КЭП отличается от процесса подписи документов в ЛКК некоторыми особенностями.

При наличии у клиента КЭП сервис выбирает средство подписания – КЭП. При подписи документа при помощи КЭП, клиенту необходимо ввести шестизначный защитный пин-код в ЛКК. После успешного ввода пин-кода сервис получит подтверждение на процесс подписи и, при его завершении, сообщит результат операции пользователю.

### 4. Функциональные возможности компонента поддержки myDSS в ИСЛ

*Ниже указаны только отличия между функциональными возможностями ИСЛ без компонента поддержки и ИСЛ с компонентом поддержки myDSS*

№	Функциональная возможность	Описание
1. Личные данные		
1.1.	Отображать информацию о КЭП пользователя	На странице «Сертификаты подписи» отображается информация о КЭП пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Срок действия</li> <li>2. Владелец</li> <li>3. Статус</li> </ul>
2. Формирование и заполнение анкеты на выпуск КЭП		
2.1.	Создать анкету на выпуск КЭП	Сервис отображает кнопку «Выпустить КЭП» <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Оператор нажимает в сервисе кнопку “Выпустить КЭП”;</li> <li>2. Сервис создаёт анкету на выпуск КЭП</li> </ul>

№	Функциональная возможность	Описание
2.1.	Подтвердить пройденную верификацию	Для начала заполнения информации в анкете на выпуск КЭП оператор подтверждает в системе информацию о том, что провёл верификацию пользователя, т. е. убедился в том, что личность для которого производится выпуск КЭП, совпадает с личностью, обслуживаемой в отделении организации.
2.2.	Настроить поля анкеты на выпуск КЭП	Сервис настраивает форму анкеты в зависимости от того, кем является Клиент, юридическим или физическим лицом.
2.3.	Предзаполнить анкету на выпуск КЭП	Сервис предзаполняет поля анкеты значениями, указанными при регистрации клиента: ФИО, телефон, e-mail.
2.4.	Валидировать заполнение полей на форме анкеты	Сервис валидирует поля на форме анкеты, отображает валидационное сообщение, если поля заполнены некорректно.
<b>3. Формирование заявления на выпуск КЭП</b>		
.1.	Генерация заявления на выпуск КЭП	Сервис отображает кнопку «Сформировать заявление» 1. Оператор нажимает на кнопку «Сформировать заявление» 2. Сервис генерирует заявление на выпуск КЭП на основе данных, заполненных в анкете.
.2.	Скачать и загрузить заявление на выпуск КЭП	Сервис позволяет оператору скачать заявление на выпуск КЭП
.3.	Загрузить заявление на выпуск КЭП	Сервис позволяет оператору загрузить подписанное заявление на выпуск КЭП
.4.	Внести изменения в заявление на выпуск КЭП	Сервис переводит оператора на шаг формирование и заполнение анкеты.
<b>4. Взаимодействие сервиса с удостоверяющим центром АО «Калуга Астрал»</b>		
.1.	Создать пользователя в системе АО "Калуга Астрал"	Сервис отправляет в REST-API /client данные пользователя из заявки для регистрации в системе АО «Калуга Астрал». Каждому пользователю присваивается идентификатор clientId, который ЛК использует во всех следующих запросах.  Спецификация API АО «Калуга Астрал»: <a href="https://dss.astral.business/bs-api">https://dss.astral.business/bs-api</a>
.2.	Создать заявку на КЭП в системе АО «Калуга Астрал»	Сервис отправляет в REST-API /signature подписанное заявление и данные пользователя из анкеты на выпуск КЭП в систему АО «Калуга Астрал». Система возвращает идентификатор подписи esrID.

№	Функциональная возможность	Описание
		<p>Спецификация API АО «Калуга Астрал»:  <a href="https://dss.astral.business/bs-api">https://dss.astral.business/bs-api</a></p>
.3.	Проверить статус заявки на КЭП	<p>Сервис опрашивает REST-API /signature/{ecpId}, чтобы получить текущий статус заявки на КЭП: в обработке, выпущена, ошибка с текстом проблемы.</p> <p>Спецификация API АО «Калуга Астрал»:  <a href="https://dss.astral.business/bs-api">https://dss.astral.business/bs-api</a></p>
.4.	Получить QR-код для привязки КЭП в моб. прил. myDSS	<p>Сервис запрашивает из REST-API /client/{userId}/qrCode QR-код, чтобы отобразить пользователю. Пользователь использует QR для привязки КЭП в моб. прил. myDSS.</p> <p>Спецификация API АО «Калуга Астрал»:  <a href="https://dss.astral.business/bs-api">https://dss.astral.business/bs-api</a></p>
.5.	Получить печатную форму сертификата для подписи пользователем	<p>Сервис запрашивает из REST-API /signature/{ecpId}/print-form печатную форму сертификата КЭП. Печатная форма формируется, когда заявка на КЭП выполнена. Пользователь по требованию Оператора подписывает печатный сертификат для завершения выпуска КЭП.</p> <p>Спецификация API АО «Калуга Астрал»:  <a href="https://dss.astral.business/bs-api">https://dss.astral.business/bs-api</a></p>
.6.	Логика взаимодействия заявки и сервиса для выпуска КЭП	<p>Логика заявки при взаимодействии с интеграционным сервисом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сервис отправляет запросы на создание пользователя и заявки на КЭП в системе АО «Калуга Астрал», когда оператор переводит заявку на шаг «Выпуск КЭП»;</li> <li>2. Когда заявка на КЭП успешно создана в системе АО «Калуга Астрал»; сервис начинает опрашивать систему, чтобы получить текущий статус заявки на КЭП; сервис параллельно получает и сохраняет печатную форму сертификата КЭП и QR-код из системы АО «Калуга Астрал», для привязки КЭП к моб. прил. myDSS.</li> </ol>
<b>5. Получение и активация myDSS</b>		
.1.	Отобразить страницы с информационными сообщениями	<p>Сервис отображает информационные сообщения при взаимодействии системы с УЦ АО «Калуга Астрал»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ожидание ответа от УЦ</li> <li>2. Ошибка при получении КЭП.</li> <li>3. КЭП успешно получена</li> </ol>

№	Функциональная возможность	Описание
.2.	Отобразить QR-код и инструкцию по его сканированию	Сервис отображает инструкцию по привязке КЭП с ЛКК клиента с помощью QR-кода.
.3	Скачать печатную форму сертификата КЭП	Сервис предоставляет возможность скачать печатную форму сертификата КЭП.
6. Работа с анкетами на получение КЭП		
.1.	Отображать шаги заявки для получения КЭП.	<p>Оператор работает с тремя шагами заявки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Формирование и заполнение анкеты на выпуск КЭП» — оператор заполняет данные о клиенте;</li> <li>2. «Формирование и подпись заявления на выпуск КЭП» — система формирует заявление, которое подписывает клиент и отправляет данные в систему АО «Калуга Астрал»;</li> <li>3. «Получение и активация myDSS клиентом» — клиент связывает КЭП с моб. устройством и получает печатную форму сертификата КЭП;</li> </ol>
.2.	Отображать список клиентов, имеющих активную КЭП	Сервис позволяет оператору увидеть только тех клиентов, у которых есть активная КЭП.

## 5. Функциональные возможности компонента поддержки myDSS в ЛКК

*Ниже указаны только отличия между функциональными возможностями ЛКК без компонента поддержки и ЛКК с компонентом поддержки myDSS.*

№	Функциональная возможность	Описание
1.1.	Отобразить возможность сканирования QR-кода для завершения выдачи КЭП	Сервис информирует о сканировании QR-кода для завершения процесса активации КЭП
1.2.	Сканировать QR-кода	Сервис предоставляет возможность сканировать QR-код, предоставляемый оператором для завершения процесса получения КЭП.
1.3.	Подтвердить операцию сканирования QR-кода СМС-паролем	При сканировании QR-кода, сервис отправляет СМС код владельцу КЭП о подтверждении процедуры установления связи между ЛКК и КЭП.
1.4.	Установить защитный пин-код	Для завершения процесса получения myDSS сервис обязывает клиента установить защитный шестизначный пин-код.
1.5.	Получить доступ к КЭП вводом пин-кода	При нажатии на кнопку “Подписать” сервис выводит окно ввода защитного пин-кода для подписи документа.
1.6.	Выбор средства подписи	При наличии КЭП сервис автоматически выбирает средство подписи – КЭП.
1.7.	Отображать клиенту вид подписи	Сервис отображает информацию о виде подписи клиенту перед подписанием документа.