



Информационная система «Электронный сертификат»

ИС ЭС

**Описание функциональных характеристик
экземпляра**

На 5 листах

Москва

2024

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ИС ЭС	3
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ИС ЭС	3
3	ФУНКЦИИ ИС ЭС	3
4	ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
4.1	ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
4.2	ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	4
4.3	СХЕМЫ ЗАПРОСОВ И ОТВЕТОВ	4
5	ТРЕБУЕМЫЕ РЕСУРСЫ	4
6	ИСТОЧНИКИ.....	5
7	ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ТЕРМИНЫ СОКРАЩЕНИЯ.....	5

1 Назначение ИС ЭС

Информационная система «Электронный сертификат» (ИС ЭС) предназначена для автоматизации операций сотрудников органов исполнительной власти (ОИВ), связанных с эмиссией, назначением и обслуживанием электронных сертификатов (ЭС), используемых гражданами для оплаты товаров, работ и услуг (ТРУ) и выпускаемых на условиях, определённых Федеральным законом [1].

2 Принцип действия ИС ЭС

Для обеспечения возможности выпуска ЭС Государственная информационная система электронных сертификатов (ГИС ЭС), действующая в соответствии с Федеральным законом [1], предоставляет информационным системам ОИВ соответствующий прикладной интерфейс (API ГИС ЭС).

ИС ЭС предоставляет ОИВ для использования в ведомственных системах прикладной REST-интерфейс (API ИС ЭС) для проведения операций по выпуску и обслуживанию ЭС и обеспечивает взаимодействие с ГИС ЭС через Систему межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) по протоколам API ГИС ЭС [2].

3 Функции ИС ЭС

В соответствии с протоколами взаимодействия с сервисами ГИС ЭС [2] ИС ЭС автоматизирует следующие функции сотрудника ОИВ:

1. Формирование, изменение, блокирование ЭС; информирование об актуальном состоянии ЭС.
2. Получение уведомлений об изменении состояния электронного сертификата.
3. Получение выписки из реестра ЭС.

4 Входные и выходные данные

4.1 Входные данные

- Запрос на выпуск ЭС по социальной программе ОИВ.
- Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС.
- Запрос на корректировку параметров ЭС.
- Запрос на блокировку ЭС.
- Запрос на получение выписки из реестра ЭС.
- Запрос - уведомления об изменении состояния ЭС.
- Запрос на получение сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС.

- Запрос на получение результата выполненных задач.

4.2 Выходные данные

- Запрос на выпуск ЭС по социальной программе ОИВ.
- Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС.
- Запрос на корректировку параметров ЭС.
- Запрос на блокировку ЭС.
- Запрос на получение выписки из реестра ЭС.
- Запрос - уведомления об изменении состояния ЭС.

4.3 Схемы запросов и ответов

Схемы запросов / ответов API ИС ЭС в формате OpenAPI 3.0.1 представлены по адресу <https://altpros.ru/ecert> и могут быть просмотрены с помощью утилиты <https://swagger.io/swagger-codegen> или online сервиса <https://editor.swagger.io>.

5 Требуемые ресурсы

Для пользования функциями ИС ЭС на рабочем компьютере пользователей должен быть установлен браузер Internet Explorer 9 или выше и обеспечен доступ к Internet. Для комфортной работы рекомендуется использовать мониторы, работающие в режиме 1024x768 или выше.

Системное ПО ИС ЭС должно содержать программные средства, указанные в таблице (см. Таблица 1).

Таблица 1 – Список программных средств ИС ЭС

Тип ПО	Название
ОС	ОС семейства Linux (в том числе, Centos, Redhat, Ubuntu)
Среда выполнения Java	OpenJDK JDK 21
СУБД	Postgres 12.x
Средства балансировки нагрузки	Nginx

Минимальная аппаратная конфигурация ИС ЭС:

Сервер №1	Назначение сервера: сервер приложений
Процессор (vCPU)	8
Оперативная память (vRAM)	32 Гб
Дисковое пространство (vHDD)	300 Гб

Сервер №2	Назначение сервера: сервер СУБД
Процессор (vCPU)	8
Оперативная память (vRAM)	32 Гб
Дисковое пространство (vHDD)	1000 Гб

6 Источники

1. Федеральный закон от 30.12.2020 № 491-ФЗ «О приобретении отдельных видов товаров, работ, услуг с использованием электронного сертификата».
2. Государственная информационная система «Электронные сертификаты». Информационное взаимодействие государственной информационной системы «электронные сертификаты» с прочими информационными системами. Требования к форматам файлов. Версия 1.0. Код документа: 13356537.42.00,00.ТФ.001-01.00 1(2,5,8). - 68 с.

7 Используемые термины сокращения

Держатель карты	–	Потребитель, имеющий право на приобретение отдельных видов ТРУ с использованием ЭС, привязанного к карте Платежной системы «Мир»
НСПК	–	Акционерное общество «Национальная система платежных карт»
ПО	–	Программное обеспечение
ТСП	–	Торгово-сервисное предприятие
ТРУ	–	Товары, работы и услуги
ФЭС НСПК	–	Фронт-офис Электронных Сертификатов НСПК
ЭС	–	Электронный сертификат
API	–	Application Programming Interface. Прикладной программный интерфейс
PAN	–	Primary account number. Уникальный числовой идентификатор платежной карты
REST	–	Representational State Transfer — «передача репрезентативного состояния» или «передача «самоописываемого» состояния») — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети