



Информационная система «Электронный сертификат»

ИС ЭС

**Руководство по эксплуатации
экземпляра**

На 64 листах

Москва

2024

Содержание

1	ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ПОНЯТИЯ	3
1.1	Понятия	3
1.2	СОКРАЩЕНИЯ.....	3
2	ВВЕДЕНИЕ.....	4
2.1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИС ЭС.....	4
2.2	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИС ЭС.....	4
2.3	ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
3	ИНСТАЛЛЯЦИЯ ИС ЭС	7
4	РАБОТА С ИС ЭС	7
4.1	ЗАПУСК И ПРЕКРАЩЕНИЕ РАБОТЫ ИС ЭС	7
4.1.1	<i>Порядок запуска работы ИС ЭС.....</i>	<i>7</i>
4.1.2	<i>Порядок прекращения работы ИС ЭС.....</i>	<i>8</i>
4.1.3	<i>Порядок включения после штатного выключения.....</i>	<i>8</i>
4.1.4	<i>Порядок включения после нештатного выключения.....</i>	<i>8</i>
4.2	ПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЯМИ ИС ЭС.....	8
4.2.1	<i>Общий порядок использования функций ИС ЭС.....</i>	<i>8</i>
4.2.2	<i>Параметры запросов.....</i>	<i>8</i>
4.3	ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОШИБКАХ	10
5	ИСТОЧНИКИ	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОПИСАНИЕ АРІ ИС ЭС.....	11

1 Основные сокращения и понятия

1.1 Понятия

- Электронный сертификат – Электронная запись в лицевом счете с ограниченным сроком действия, подтверждающая право гражданина на получение помощи в виде права приобрести конкретный вида товара в определенном количестве или стоимостном выражении

1.2 Сокращения

- БД – База данных
- ИС – Информационная система
- ИС ЭС – Мобильное приложение
- ИС ЭС – Региональная информационная система обслуживания электронных сертификатов
- ТСП – Торгово-сервисное предприятие
- ЭС – Электронный сертификат

2 Введение

2.1 Область применения 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].

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) [2].

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].

Областью применения настоящего Руководства является описание правил пользования ИС ЭС.

Пользователем ИС ЭС является уполномоченный сотрудник ОИВ, выполняющий функции обслуживания ЭС.

2.2 Краткое описание возможностей ИС ЭС

ИС ЭС обладает следующими функциональными возможностями:

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

2.3 Требования к уровню подготовки пользователя

Для штатной эксплуатации ИС ЭС необходимо привлечение следующих групп персонала:

- Обслуживающий персонал:
 - администратор ИС ЭС;
 - администратор баз данных;
 - специалист по техническому обслуживанию.

Пользователи (из числа администраторов ИС ЭС), осуществляют функции мониторинга работы системы.

Рекомендуемая численность персонала для эксплуатации ИС ЭС:

- системный администратор - 1 штатная единица;
- администратор баз данных - 1 штатная единица;

- специалист по техническому обслуживанию - 2 штатные единицы.

Системный администратор.

Основными обязанностями системного администратора являются:

- установка, настройка и мониторинг работоспособности программного обеспечения.

Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных средств, применяемых в ИС ЭС, а также должен иметь профессиональные знания и практический опыт в области системного администрирования. Обязательны знакомство и практический опыт установки и администрирования серверных операционных систем семейства Linux, программного обеспечения Apache Tomcat, знание эксплуатационной документации ИС ЭС.

Администратор баз данных.

Основными обязанностями администратора баз данных являются:

- установка, модернизация, настройка параметров
- программного обеспечения систем управления базами данных (СУБД);
- оптимизация функционирования прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;
- резервное копирование и аварийное восстановление данных;
- конфигурирование и настройка программно-технических средств ИС ЭС;
- разработка, управление и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в прикладных базах данных;
- ввод и поддержание в актуальном состоянии общих разделов базы данных (классификаторов).

Администратор баз данных ИС ЭС должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию используемых в ИС ЭС СУБД.

Роли системного администратора и администратора баз данных могут быть совмещены в одну роль.

Специалист по техническому обслуживанию.

Основными обязанностями специалиста по техническому обслуживанию являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
- конфигурирование и настройка программно-технических средств ИС ЭС;
- диагностика типовых неисправностей;
- замена базовых узлов периферийных устройств, имеющих ограниченный ресурс;
- настройка локальной компьютерной сети и Интернета;
- контроль доступа к сетевым ресурсам;
- настройка сетевого окружения.

Проведение более сложных операций по обслуживанию и ремонту должно осуществляться силами сервисных служб поставщиков технических средств, входящих в состав программно-аппаратного комплекса ИС ЭС.

Квалификация обслуживающего персонала должна позволять:

- использовать стандартные возможности применяемых типовых средств вычислительной техники, ОС, СУБД и другого системного ПО;
- работать с архиваторами, дисковыми утилитами, антивирусными программами и программами резервного копирования;
- определять источник сбоя функционирования и отказа ИС ЭС;
- восстанавливать работоспособность ИС ЭС после сбоя или отказа;
- проводить регламентные работы и техническое обслуживание ИС ЭС.

Пользователи (администраторы ИС ЭС) должны пройти обязательную общую и специальную подготовку для работы с ИС ЭС и средствами вычислительной техники.

Общая подготовка должна включать в себя получение навыков работы с компьютером и общим ПО (ОС, офисное ПО) в объеме навыков пользователей персональных компьютеров.

Специальная подготовка Пользователей должна включать в себя получение знаний и навыков работы с комплексом технических средств и ИС ЭС в объеме, необходимом для исполнения своих должностных обязанностей.

Должна быть учтена возможность сменного режима работы персонала ИС ЭС. При этом должна учитываться возможность круглосуточного подключения к работам специалистов, обеспечивающих функционирование ИС ЭС (администраторов и специалистов по

техническому обслуживанию), для решения проблем по обеспечению работоспособности информационных ресурсов ИС ЭС.

Пользователям ИС ЭС предоставляется возможность круглосуточного доступа к ИС ЭС с учетом перерывов на проведение работ по техническому и сервисному обслуживанию.

3 Инсталляция ИС ЭС

Инсталляция ИС ЭС осуществляется в соответствии с правилами, описанными в Инструкции по установке ИС ЭС.

4 Работа с ИС ЭС

4.1 Запуск и прекращение работы ИС ЭС

4.1.1 Порядок запуска работы ИС ЭС

Запуск работы ИС ЭС осуществляется в процессе инсталляции и настройки ИС ЭС (см. Инструкцию по инсталляции). При этом осуществляются следующие действия:

- установка общесистемного программного обеспечения на выделенные сервера;
- установка сервера «База Данных»;
- установка и настройка сервера «Сервер приложений»;
- установка и настройка сервера балансировки нагрузки.

Установка и настройка сервера «База Данных» включает в себя следующие работы:

- установка СУБД, создание и конфигурирование базы данных;
- создание пользователя БД;
- создание БД;
- создание объектов БД;
- заполнение таблиц-справочников.

Установка и настройка сервера «Сервер приложений» включает в себя следующие работы:

- установка сервера приложений на все экземпляры серверов кластера;
- настройка серверов приложений;
- установка приложений на сервер приложений;
- установка и настройка сервера балансировки нагрузки:
 - ÷ установка ПО балансировки нагрузки;
 - ÷ настройка ПО балансировки нагрузки;

Работоспособность серверов приложений проверяется командой `systemctl status tomcat`, выполняемой на серверах приложений.

Статус службы `tomcat` должен быть `active (running)`.

Работоспособность балансировщика нагрузки проверяется командой `systemctl status nginx`.

Статус службы `nginx` должен быть `active (running)`.

4.1.2 Порядок прекращения работы ИС ЭС

- Остановить службу балансировщика командой `systemctl stop nginx`.
- Остановить службу Apache Tomcat на всех серверах приложений командой `systemctl stop tomcat`.

4.1.3 Порядок включения после штатного выключения

- Запустить службу Apache Tomcat на всех серверах приложений командой `systemctl start tomcat`
- Запустить службу балансировщика командой `systemctl start nginx`.

4.1.4 Порядок включения после нештатного выключения

В случае нештатного выключения серверов все службы (Apache Tomcat, Nginx) будут запущены автоматически.

4.2 Пользование функциями ИС ЭС

4.2.1 Общий порядок использования функций ИС ЭС

Для доступа к функциям ИС ЭС (использования API ИС ЭС) пользователь должен использовать универсальные пользовательские интерфейсы (SoapUI, Postman, Katalon Studio, Tricentis Tosca, JMeter и др.) или специальные программные средства – автоматизированные рабочие места (АРМ), разработанные ОИВ с целью автоматизации использования API ИС ЭС.

4.2.1.1 Отправка запросов

Отправка запросов в адрес ИС ЭС, как правило, должна осуществляться по адресу `http://localhost:8080/api/1.2.1-У/ес`. В соответствии с политикой эксплуатирующей организации может использоваться IP-адрес внешнего хоста вместо localhost.

4.2.1.2 Получение и обработка ответов на отправленные запросы

При обработке запросов сотрудника ОИВ в HTTP-заголовке ответа на запрос всегда возвращается стандартный HTTP-код результата обработки и результат обработки запроса.

При обнаружении функциональных ошибок, связанных с нарушением правил взаимодействия клиентской и серверных компонент ИС ЭС (уровень бизнес-логики и бизнес-данных) инициируется возврат HTTP-кода ошибки, 4xx.

При возникновении непредвиденных системных ошибок в ИС ЭС инициируется возврат HTTP-кода ошибки 5xx.

Схемы запросов / ответов API ИС ЭС в формате OpenAPI 3.0.1 представлены в Приложении 1 и могут быть просмотрены с помощью утилиты <https://swagger.io/swagger-codegen> или online сервиса <https://editor.swagger.io>.

4.2.2 Параметры запросов

4.2.2.1 Запрос на выпуск ЭС по социальной программе ОИВ

Конечная точка: `/ес-create`.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ecCreateRequestBody.

4.2.2.2 Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС

Конечная точка: /ec-create.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ecCreateRequestBody.

4.2.2.3 Запрос на корректировку параметров ЭС

Конечная точка: /ec-edit.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ecEditRequest.

4.2.2.4 Запрос на блокировку ЭС

Конечная точка: /ec-block.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ec_block_Request.

4.2.2.5 Запрос на получение выписки из реестра ЭС

Конечная точка: /ec-detailed-statement.

Тип запроса: post.

Тело ответа: ecDetailedStatementsResponse.

4.2.2.6 Запрос - уведомления об изменении состояния ЭС

Конечная точка: /ec-create.

Тип запроса: get.

Тело запроса: ecCreateRequestBody.

4.2.2.7 Запрос на получение сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

Конечная точка: /ec-tasks-status.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ec_tasks_status_Request.

Тело ответа: ec_tasks_status_Response.

4.2.2.8 Запрос на получение результата выполненных задач

Конечная точка: /ec-tasks-results.

Тип запроса: post.

Тело запроса: ec_result_Request.

Тело ответа: ec_result_Response.

4.3 Действия при ошибках

При обнаружении ошибок в работе ИС ЭС необходимо обратиться в службу технической поддержки, используя ее контактные данные, указанные по адресу размещения дистрибутива ИС ЭС: <https://altpros.ru/ecert>

5 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.

openapi: 3.0.1

info:

version: 1.2.1-У

title: API взаимодействия клиентской (АРМ сотрудника ОИВ) и серверной компонент ИС ЭС при работе с видами сведений ГИС ЭС

description: |

Общая информация

Приведено описание методов API, необходимых для обработки данных запросов АРМ сотрудника ОИВ, направляемых в адрес серверной компонент ИС ЭС при работе со следующими видами сведений ГИС ЭС:

1. Формирование, изменение, блокирование, запрос актуального состояния ЭС.
2. Выписка из реестра электронных сертификатов.
3. Уведомление об изменении состояния ЭС.

Описание API произведено в формате ****OpenAPI 3.0.1****

Вы можете использовать данный файл для ознакомления с методами API, а также для генерации базового кода для работы с API на удобном для вас языке программирования с помощью утилиты:

<<https://swagger.io/swagger-codegen/>> или online сервиса: <<https://editor.swagger.io/>>

Сеть передачи данных

Для обеспечения защищённого обмена данными при работе с ИС ЭС используется криптографический протокол

TLS (Transport Layer Security; протокол защиты транспортного уровня) версии не ниже 1.2, а для подтверждения

авторства и целостности передаваемых данных дополнительно применяется цифровая подпись.

Цифровая подпись формируется и проверяется по заданным алгоритмам с использованием одинакового секретного ключа,

доступного клиентской и серверной компонент ИС ЭС. Для формирования подписи применяются алгоритмы канонизации

JSON объектов в соответствии с рекомендациями <<https://tools.ietf.org/html/rfc8785>>,

а для формирования подписи <<https://tools.ietf.org/html/rfc7515#appendix-F>> и <<https://tools.ietf.org/html/rfc7797>>.

API обработки запросов АРМ сотрудника ОИВ, адресуемых ИС ЭС при работе с видами сведений ГИС ЭС

Перечень используемых методов:

1. ****ес-create**** - Запрос на выпуск ЭС по социальной программе ОИВ

2. ****ec-status**** - Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС
3. ****ec-edit**** - Запрос на корректировку параметров ЭС
4. ****ec-block**** - Запрос на блокировку ЭС
5. ****ec-register-extract**** - Запрос на получение выписки из реестра ЭС
6. ****ec-condition-notice**** - Запрос - уведомления об изменении состояния ЭС
7. ****ec-tasks-status**** - Запрос на получение сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС
8. ****ec-tasks-results**** - Запрос на получение результата выполненных задач

Описание ошибок, возникающих в процессе взаимодействия ГИС ОПЦ с ТСП (интернет магазинами)

HTTP-коды ошибок

HTTP-код|Описание|

-----|:-----|

200|Успешный ответ

201|Операция успешно выполнена

400|Неправильный запрос. Статус выдается из-за нарушения формата или допустимых значений параметров запроса

401|Ошибка авторизации. Статус выдается из-за отсутствия аутентификации или успешной авторизации сотрудника ОИВ

403|Доступ запрещен

404|Ресурс не найден

422|Некорректное значение параметра запроса

500|Внутренняя ошибка. Обратитесь в службу поддержки

****ВНИМАНИЕ!****

При обработке запросов АРМ сотрудника ОИВ в HTTP-заголовке ответа на запрос всегда возвращается стандартный HTTP-код

результата обработки и результат обработки запроса.

При обнаружении функциональных ошибок, связанных с нарушением правил взаимодействия клиентской и серверных компонент ИС ЭС

(уровень бизнес-логики и бизнес-данных) инициируется возврат HTTP-кода ошибки, 4xx.

При возникновении непредвиденных системных ошибок ПО ИС ЭС.

В ИС ЭС инициируется возврат HTTP-кода ошибки 5xx.

Коды ответа на запросы клиентской компоненты ИС ЭС при обнаруженных ошибках в данных

При обнаруженной ошибке, связанной с нарушением правил взаимодействия клиентской и серверных компонент ИС ЭС (уровень

бизнес-логики и бизнес-данных), инициируется возврат HTTP-кода ошибки, равный 400, а в теле ответа

на свой запрос клиентская компонента ИС ЭС получит один из следующих кодов результата обработки:

Код	Описание	Сообщение в АРМ сотрудника ОИВ
-----	----------	--------------------------------

----	:-----	:-----
------	--------	--------

ЕС00200	Системная ошибка	Операция невозможна. Обратитесь в службу технической поддержки
---------	------------------	----------------------------------------------------------------

ЕС00201	Запрос не соответствует схеме данных	Операция невозможна. Обратитесь в службу технической поддержки
---------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------------

ЕС00202	Неподдерживаемая версия протокола запроса	Операция невозможна. Обратитесь в службу технической поддержки
---------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

ЕС00203	Неверный тип запроса	Операция невозможна. Обратитесь в службу технической поддержки
---------	----------------------	----------------------------------------------------------------

security:

- ApiKeyHeader: []

servers:

- url: http://localhost:8080/api/1.2.1-Y/ec

description: Промышленная среда для работы АРМ сотрудника ОИВ

tags:

- name: Формирование, изменение, блокирование, запрос актуального состояния электронного сертификата

- name: Выписка из реестра электронных сертификатов

- name: Уведомление об изменении состояния электронного сертификата

- name: Получение сведений о статусах и результатах исполнения заданий

paths:

/ec-create:

post:

tags:

- Формирование, изменение, блокирование, запрос актуального состояния электронного сертификата

description: Запрос на формирование электронного сертификата

operationId: ecCreate

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"
- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"
- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"

requestBody:

\$ref: "#/components/requestBodies/ecCreateRequestBody"

responses:

201:

\$ref: "#/components/responses/201"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

/ec-edit:

post:

tags:

- Формирование, изменение, блокирование, запрос актуального состояния электронного сертификата

summary: Корректировка параметров ранее выпущенного ЭС

description: Запрос на корректировку параметров ранее выпущенного ЭС

operationId: ecEdit

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"
- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"
- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"

requestBody:

\$ref: "#/components/requestBodies/ecEditRequest"

responses:

201:

\$ref: "#/components/responses/201"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

/ec-block:

post:

tags:

- Формирование, изменение, блокирование, запрос актуального состояния электронного сертификата

summary: Блокировка ранее выпущенного ЭС

description: Запрос на блокировку ранее выпущенного ЭС

operationId: ecBlock

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"
- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"
- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"

requestBody:

\$ref: "#/components/requestBodies/ec_block_Request"

responses:

201:

\$ref: "#/components/responses/201"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

/ec-detailed-statement:

get:

tags:

- Запрос актуального состояния электронного сертификата

summary: Получение сведений о выпущенных ЭС

operationId: ecDetailedStatement

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"
- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"
- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"
- \$ref: "#/components/parameters/cn"

responses:

200:

\$ref: "#/components/responses/ecDetailedStatementsResponse"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

/ec-tasks-status:

post:

tags:

- Получение сведений о статусах и результатах исполнения заданий

summary: Получение сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

operationId: ecTasksStatus

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"

- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"

requestBody:

\$ref: "#/components/requestBodies/ec_tasks_status_Request"

responses:

201:

\$ref: "#/components/responses/ec_tasks_status_Response"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

/ec-tasks-results:

post:

tags:

- Получение сведений о статусах и результатах исполнения заданий

summary: Получение сведений о результатах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

operationId: ecTasksResults

parameters:

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-date"

- \$ref: "#/components/parameters/x-request-id"

- \$ref: "#/components/parameters/x-jws-signature"

requestBody:

\$ref: "#/components/requestBodies/ec_result_Request"

responses:

201:

\$ref: "#/components/responses/ec_result_Response"

default:

\$ref: "#/components/responses/error"

components:

requestBodies:

ecCreateRequestBody:

description:

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты

для формирования ЭС в ГИС ЭС

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ecCreateCertificatesRequest"

required: true

ecEditRequest:

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС с целью

изменения в ГИС ЭС значений параметров выпущенных ЭС

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ecEditRequest"

required: true

ec_block_Request:

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС с целью

блокировки в ГИС ЭС выпущенных ЭС

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ecBlockRequest"

required: true

ec_tasks_status_Request:

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС с целью

получения сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ec_tasks_status_Request_schema"

required: true

ec_result_Request:

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС с целью

получения результата выполненной задачи на стороне ГИС ЭС

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ec_result_Request_schema"

required: true

responses:

ecDetailedStatementsResponse:

description: Ответ на запрос выписки по ЭС

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

x-jws-signature:

\$ref: "#/components/headers/x-jws-signature"

content:

application/json:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificate"

ec_tasks_status_Response:

description: >-

Сообщение отправляется серверной компонентой в адрес клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) ИС ЭС с целью

передачи сведений о статусах исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

x-jws-signature:

\$ref: "#/components/headers/x-jws-signature"

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ec201Response"

ec_result_Response:

description: >-

Сообщение отправляется серверной компонентой в адрес клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) ИС ЭС с целью

передачи результатов исполнения заданий на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

x-jws-signature:

\$ref: "#/components/headers/x-jws-signature"

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ec_result_Response_schema"

200:

description: Стандартный ответ с кодом 200

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

content:

text/plain:

schema:

type: string

enum:

- "Ok"

201:

description: Стандартный ответ с кодом 201

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

content:

text/plain:

schema:

type: string

enum:

- REQUEST_IS_QUEUED # Запрос находится в очереди на асинхронную валидацию.
- REQUEST_IS_ACCEPTED # Запрос обрабатывается.

error:

description: Ответ с кодом ошибки

headers:

x-response-date:

\$ref: "#/components/headers/x-response-date"

x-response-id:

\$ref: "#/components/headers/x-response-id"

x-correlation-id:

\$ref: "#/components/headers/x-correlation-id"

x-jws-signature:

\$ref: "#/components/headers/x-jws-signature"

content:

application/json; charset=utf-8:

schema:

\$ref: "#/components/schemas/ServiceError"

schemas:

ecCreateCertificatesRequest:

description: Список записей запроса на формирование электронного сертификата

type: array

minItems: 1

maxItems: 100

items:

\$ref: "#/components/schemas/ecCreateCertificatesRequestRow"

ecStatusRequest:

description: Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС

type: array

minItems: 1

maxItems: 50

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateStatusRequestRecord"

ecEditRequest:

description: Запрос на изменение значений параметров выпущенных ЭС

type: array

minItems: 1

maxItems: 100

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificatesEditRequestRecord"

ecBlockRequest:

description: Запрос на блокировку выпущенных ЭС

type: array

minItems: 1

maxItems: 100

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificatesBlockRequestRecord"

ec_tasks_status_Request_schema:

title: Запрос на получение сведений о статусах исполнения заданий

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС

с целью получение сведений о статусах асинхронного исполнения заданий, ранее направленных в СМЭВ/ГИС ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

Request_Types:

description: Перечень типов задач, результаты решения которых запрашиваются у серверной компоненты ИС ЭС

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/requestType"

minItems: 1

Task_Quantity:

description: >-

Ограничение на количество задач всех типов, результаты решения которых

запрашиваются у серверной компоненты ИС ЭС

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 100

required:

- Request_Types
- Task_Quantity

ec_result_Request_schema:

title: Запрос на получение результата уже выполненных задач (статус taskIsExecuted)

description: >-

Сообщение отправляется из клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) в адрес серверной компоненты ИС ЭС с целью

получения результата выполненных задач в ГИС ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

eCertificateRequest_TaskResult:

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateRequest_TaskResult"

minItems: 1

maxItems: 100

required:

- eCertificateRequest_TaskResult

ec201Response:

title: Ответ на запрос ec_*_Request

description: >-

Сообщение содержит подтверждение старта асинхронного исполнения запроса на стороне ГИС ЭС

type: string

enum:

- REQUEST_IS_QUEUED # Запрос находится в очереди на асинхронную валидацию.
- REQUEST_IS_ACCEPTED # Запрос обрабатывается.

ec_block_Result_schema:

title: Ответ на запрос ec_block_Request

description: >-

Сообщение ec_block_Result отправляется серверной компонентой в адрес клиентской компоненты (АРМ сотрудника ОИВ) ИС ЭС

в ответ на запрос ec_block_Request. При положительном исходе содержит подтверждение старта асинхронного исполнения запроса

type: object

additionalProperties: false

properties:

ec_block_task_results:

\$ref: "#/components/schemas/ec_block_task_results"

required:

- ec_block_task_results

ec_result_Response_schema:

title: Ответ на запрос ec_result_Request

description: >-

Сообщение ec_tasks_status_Response синхронно отправляется серверной компонентой в адрес клиентской компоненты

(АРМ сотрудника ОИВ) ИС ЭС в ответ на запрос ec_result_Request. При положительном исходе содержит

данные результата исполнения задач на стороне ГИС ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

ec_tasks_results:

description: Данные результата исполнения задач на стороне ГИС ЭС, сгруппированные по типам

type: object

additionalProperties: false

properties:

ec_create_task_results:

\$ref: "#/components/schemas/ec_create_task_results"

ec_status_tasks_results:

\$ref: "#/components/schemas/ec_status_tasks_results"

ec_edit_tasks_results:

\$ref: "#/components/schemas/ec_edit_tasks_results"

ec_register_extract_tasks_results:

\$ref: "#/components/schemas/ec_register_extract_tasks_results"

anyOf:

- \$ref: "#/components/schemas/ec_create_task_results"
- \$ref: "#/components/schemas/ec_status_tasks_results"
- \$ref: "#/components/schemas/ec_edit_tasks_results"
- \$ref: "#/components/schemas/ec_register_extract_tasks_results"

ОБЩИЕ ТИПЫ

ec_create_task_results:

title: Результаты выполнения задачи типа ec_create

description: Результаты выполнения задач типа ec_create

type: array

items:

description: Данные результата исполнения задачи

type: object

additionalProperties: false

properties:

Id:

description: >-

Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при получении задачи от

клиентской компоненты ИС ЭС

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

Task_Type:

\$ref: "#/components/schemas/requestType"

default: "ec_create"

eCertificatesCreateResponse:

description: Результат выполнения одной задач типа es_create
type: array
items:
 \$ref: "#/components/schemas/eCertificateCreateResponseRecord"
minItems: 1
maxItems: 100
required:
 - Id
 - Task_Type
 - eCertificatesCreateResponse

eCertificateCreateResponseRecord:

title: Запись ответа на запрос на формирование ЭС
description: Список записей ответа на запрос на формирование ЭС
type: object
additionalProperties: false
properties:
 recordId:
 description: Порядковый номер записи списка
 type: integer
 format: int32
 minimum: 1
 maximum: 100
 protocol:
 \$ref: "#/components/schemas/responseData"
 factAssignmentUuid:
 description: Идентификатор факта назначения МСЗ
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36
 eCertificate:
 \$ref: "#/components/schemas/eCertificate"
required:
 - recordId

- protocol

ec_edit_task_results:

title: Результаты выполнения задачи типа ec_edit

description: Результаты выполнения задач типа ec_edit

type: array

items:

description: Данные результата исполнения задачи

type: object

additionalProperties: false

properties:

Id:

description: >-

Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при получении задачи от

клиентской компоненты ИС ЭС

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

Task_Type:

\$ref: "#/components/schemas/requestType"

eCertificateEditResponse:

description: Результат выполнения одной задач типа ec_edit

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateEditResponseRecord"

minItems: 1

maxItems: 100

required:

- Id

- Task_Type

- eCertificateEditResponse

eCertificateEditResponseRecord:

description: Запись ответа на внесение допустимых изменений в электронный сертификат

type: object

additionalProperties: false

properties:

recordId:

description: Порядковый номер записи списка

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 100

protocol:

\$ref: "#/components/schemas/responseData"

factAssignmentUuid:

description: Идентификатор факта назначения МСЗ

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

eCertificate:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificate"

required:

- recordId
- protocol

ec_block_task_results:

title: Результаты выполнения задачи типа ec_block

description: Результаты выполнения задач типа ec_block

type: array

items:

description: Данные результата исполнения задачи

type: object

additionalProperties: false

properties:

Id:

description: >-

Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при получении задачи от

клиентской компоненты ИС ЭС

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

Task_Type:

\$ref: "#/components/schemas/requestType"

eCertificateBlockResponse:

description: Результат выполнения одной задач типа es_edit

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateBlockResponseRecord"

minItems: 1

maxItems: 100

required:

- Id
- Task_Type
- eCertificateBlockResponse

eCertificateBlockResponseRecord:

description: Запись ответа на блокировку ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

recordId:

description: Порядковый номер записи списка

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 100

protocol:

\$ref: "#/components/schemas/responseData"

factAssignmentUuid:

- description: Идентификатор факта назначения МСЗ
- type: string
- format: uuid
- pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
- maxLength: 36
- eCertificate:
 - \$ref: "#/components/schemas/eCertificate"
- required:
 - recordId
 - protocol

ec_status_task_results:

- title: Результаты выполнения задачи типа ec_status
- description: Результаты выполнения задач типа ec_status
- type: array
- items:
 - description: Данные результата исполнения задачи
 - type: object
 - additionalProperties: false
 - properties:
 - Id:
 - description: >-
 - Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при получении задачи от клиентской компоненты ИС ЭС
 - type: string
 - format: uuid
 - pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 - maxLength: 36
 - Task_Type:
 - \$ref: "#/components/schemas/requestType"
 - eCertificateStatusResponse:
 - description: Результат выполнения одной задач типа ec_status
 - type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateStatusResponseRecord"

minItems: 1

maxItems: 100

required:

- Id
- Task_Type
- eCertificateStatusResponse

eCertificateStatusResponseRecord:

description: Запись ответа на запрос актуального состояния ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

recordId:

description: Порядковый номер записи списка

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 100

protocol:

\$ref: "#/components/schemas/responseData"

factAssignmentUuid:

description: Идентификатор факта назначения МСЗ

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

eCertificate:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificate"

required:

- recordId
- protocol

ec_condition_notice_task_results:

```

title: Результаты выполнения задач типа ec_condition_notice
description: Результаты выполнения задач типа ec_condition_notice
type: array
items:
  description: Данные результата исполнения задачи
  type: object
  additionalProperties: false
  properties:
    Id:
      description: >-
        Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при по-
        лучении задачи от
        клиентской компоненты ИС ЭС
      type: string
      format: uuid
      pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-
        9a-fA-F]{12}"
      maxLength: 36
    Task_Type:
      $ref: "#/components/schemas/requestType"
      default: " ec_condition_notice"
    eCertificateStatusResponse:
      description: Ответ на нотификацию об изменении состояния ЭС
      type: array
      items:
        description: Список протоколов обработки нотификаций об изменении состояния
        ЭС
        $ref: "#/components/schemas/eCertificateNotificationResponseRecord"
      minItems: 1
      maxItems: 300
  required:
    - Id
    - Task_Type
    - eCertificateStatusResponse

eCertificateNotificationResponseRecord:
  description: Список протоколов обработки нотификаций об изменении состояния ЭС

```

type: object
properties:
 recordId:
 description: Порядковый номер записи списка
 type: integer
 format: int32
 minimum: 1
 maximum: 50
 protocol:
 \$ref: "#/components/schemas/responseData"
required:
 - recordId
 - protocol

ec_register_extract_task_results:

 title: Результаты выполнения задачи типа ec_register_extract
 description: Результаты выполнения задач типа ec_register_extract
 type: array
 items:
 description: Данные результата исполнения задачи
 type: object
 properties:
 Id:
 description: >-
 Идентификатор задачи, формируемый на стороне серверной компоненты при получении задачи от
 клиентской компоненты ИС ЭС
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36
 Task_Type:
 \$ref: "#/components/schemas/requestType"
 eCertificateReportResponse:
 description: Результат выполнения одной задач типа ec_register_extract

type: array
items:
 \$ref: "#/components/schemas/eCertificateReportResponse"
minItems: 1
maxItems: 100
required:
- Id
- Task_Type
- eCertificateReportResponse

eCertificateReportResponse:

description: Ответ на запрос на выписку из реестра ЭС

type: object

properties:

reportDate:

 \$ref: "#/components/schemas/isoDateTime"

changeOrderInfo:

description: Информация для изменения статуса заявления в ЛК ЕПГУ

type: object

properties:

orderId:

 description: Идентификатор задачи

 type: integer

 format: int64

statusCode:

 description: Новый статус заявления. Код статуса ЕПГУ

 type: integer

 format: int32

 maximum: 127

 minimum: -128

comment:

 type: string

 maxLength: 2048

required:

- orderId

- statusCode

eCertificateReport:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateReport"

required:

- reportDate

responseData:

description: Протокол обработки запроса. Тип данных. Содержимое ответа на запрос вида сведений

type: object

properties:

receivingTime:

\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

processingTime:

\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

isProcessedSuccessfully:

description: Признак успешной обработки запроса

type: boolean

processingProtocol:

description: Протокол обработки запроса

type: array

minItems: 1

items:

\$ref: "#/components/schemas/message"

required:

- receivingTime

- processingTime

- isProcessedSuccessfully

message:

description: Сообщение об ошибке или предупреждении

type: object

properties:

MessageType:

description: >

Тип сообщения:

1 - Ошибка

2 - Предупреждение

type: integer

enum: [1, 2]

ruleCode:

description: Код нарушенного правила проверки.

type: string

minLength: 3

maxLength: 3

pattern: "[0-9]{3}\$"

MessageMetadata:

description: Содержимое сообщения об ошибке или предупреждении

type: string

maxLength: 500

required:

- MessageType

- MessageMetadata

eCertificate:

description: Данные ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

factAssignmentUuid:

description: Идентификатор факта назначения МСЗ

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

certificateNumber:

\$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"

startDate:

description: Дата начала срока действия ЭС. Дата без времени

type: string

format: date

endDate:

description: Дата окончания срока действия ЭС. Дата без времени

type: string

format: date

program:

\$ref: "#/components/schemas/programCode"

certificateAmount:

description: Предельный размер оплаты с использованием ЭС. Заполняется для ЭС с типом

ЕСТР0002, ЕСТР0003, ЕСТР0004. Не заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001.

Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 1

maximum: 999999999999

certificateQuantity:

description: Предельное количество ТРУ, возможных к приобретению с использованием ЭС.

Заполняется для ЭС с типом ЕСТР0003. Не заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001, ЕСТР0002,

ЕСТР0004.

type: integer

format: int32

maximum: 99999999

goodsWorksServices:

description: Перечень ТРУ (товаров, работ, услуг)

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/goodsWorkService"

minItems: 1

usageStatus:

description: Признак использования ЭС. Код значения из справочника

type: string

enum:

- ECUSNONE #Не использован
- ECUSPART #Использован частично
- ECUSFULL #Использован полностью

currentStatus:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificateStatus"

activationSuspensionReasons:

description: Причины приостановки активации ЭС

type: string

enum:

- ECASCARD #Номер национального платежного инструмента потребителя (карты МИР) не прошел валидацию

- ECASGRNT #Сумма в платёжном поручении не соответствует сумме произведения количества ТРУ и предельной стоимости в электронном сертификате

certificateActualAmount:

description: Остаток предельного размера оплаты с использованием ЭС.

Доступный остаток предельного размера оплаты ЭС. Заполняется для сертификатов с типом

ЕСТР0002, ЕСТР0003, ЕСТР0004. Не заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0001.

type: integer

format: int64

minimum: 1

maximum: 999999999999

certificateActualQuantity:

description: Остаток предельного количества ТРУ ЭС.

Доступный остаток количества единиц ТРУ ЭС. Заполняется для сертификатов с типом

ЕСТР0003. Не заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0001, ЕСТР0002, ЕСТР0004.

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 99999999

usageTransactions:

description: Операции использования ЭС

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/usageTransaction"

minItems: 1

eCertificateBalance:

description: Остаток по электронному сертификату в разрезе ТРУ

type: array
items:
 \$ref: "#/components/schemas/goodsWorksServicesBalance"
 minItems: 1
required:
 - factAssignmentUuid
 - certificateNumber
 - startDate
 - program
 - goodsWorksServices
 - usageStatus
 - currentStatus
 - eCertificateBalance

eCertificateReport:
description: Выписка по электронному сертификату
type: object
additionalProperties: false
properties:
 certificateNumber:
 \$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"
 startDate:
 description: Дата начала срока действия ЭС. Дата без времени
 type: string
 format: date
 endDate:
 description: Дата окончания срока действия ЭС. Дата без времени
 type: string
 format: date
 nationalPaymentInstrument:
 \$ref: "#/components/schemas/nationalPaymentInstrument"
 status:
 \$ref: "#/components/schemas/eCertificateStatus"
 pid:
 \$ref: "#/components/schemas/SNILSType"
 phoneNumber:

\$ref: "#/components/schemas/PhoneNumberRFTType"

rid:

description: >-

Код ОНМСЗ в Реестре участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся

участниками бюджетного процесса

type: string

minLength: 8

maxLength: 8

pattern: "^[a-zA-Za-яА-Я0-9]{8}\$"

fullname:

description: >-

Полное наименование ОНМСЗ в соответствии с Реестром участников бюджетного процесса, а также

юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса

type: string

maxLength: 2000

INN:

\$ref: "#/components/schemas/INN_UL"

KPP:

\$ref: "#/components/schemas/KPP"

mspCode:

description: Код МСП по КМСЗ. Строка, состоящая из цифр и длиной 4 символа

type: string

maxLength: 4

minLength: 4

mspName:

description: Наименование МСП по КМСЗ

type: string

maxLength: 1000

goodsWorksServices:

\$ref: "#/components/schemas/goodsWorkService"

required:

- certificateNumber
- startDate
- endDate

- nationalPaymentInstrument
- status
- pid
- phoneNumber
- rid
- fullname
- INN
- KPP
- mspCode
- mspName
- goodsWorksServices

goodsWorksServicesBalance:

description: Остаток по электронному сертификату в разрезе ТРУ

type: object

additionalProperties: false

properties:

code:

description: Код вида ТРУ

type: string

minLength: 15

maxLength: 30

actualAmount:

description: >-

Доступный остаток средств по ТРУ. Сумма произведения назначенного количества единиц ТРУ и их предельной стоимости, за

вычетом сумм операций, подтвержденных клирингом. Указывается в копейках.

Заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001. Не заполняется для ЭС с типом ЕСТР0002 и ЕСТР0003, ЕСТР0004.

Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

actualQuantity:

description: >-

Доступный остаток единиц ТРУ. Заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001, ЕСТР0004.

Не заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0002, ЕСТР0003.

Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

required:

- code

usageTransaction:

description: Операция использования ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

transactionNumber:

description: Уникальный номер операции. Строка, состоящая из цифр и длиной 16 СИМВОЛОВ

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 9999999999999999

transactionType:

\$ref: "#/components/schemas/transactionType"

transactionTimestamp:

\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

transactionAddress:

description: Место (адрес) осуществления операции. Строка, содержащая до 1000 СИМВОЛОВ

type: string

maxLength: 1000

transactionGoodsWorksServices:

description: Сведения о ТРУ, фактически использованных в операции с использованием ЭС

type: array

items:

\$ref: "#/components/schemas/goodsWorksServicesTransaction"

minItems: 1

seller:

\$ref: "#/components/schemas/seller"

transactionLocation:

additionalProperties: false

description: Сведения о месте оплаты товаров, работ, услуг (точке продаж)

type: object

properties:

address:

\$ref: "#/components/schemas/address"

website:

\$ref: "#/components/schemas/website"

latitude:

description: Широта места оплаты товаров, работ, услуг (точки продаж)

type: number

format: double

minimum: -90

maximum: 90

longitude:

description: Долгота места оплаты товаров, работ, услуг (точки продаж)

type: number

format: double

minimum: -180

maximum: 180

transactionTotalAmount:

description: Сумма к оплате за счет ЭС. Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

transactionTotalFullAmount:

description: Полная сумма к оплате за счет ЭС. Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

required:

- transactionNumber
- transactionType
- transactionTimestamp
- transactionTotalAmount
- transactionTotalFullAmount

address:

description: Адрес места оплаты товаров, работ, услуг (точки продаж). Строка, содержащая до 1000 символов

type: string

nullable: false

maxLength: 1000

website:

description: Адрес веб-сайта оплаты товаров, работ, услуг (точки продаж)

type: string

maxLength: 256

goodsWorksServicesTransaction:

description: ТРУ (Товары, работы, услуги) фактически использованные в операции с использованием ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

code:

description: Код фактически использованного вида ТРУ

type: string

minLength: 15

maxLength: 30

name:

description: Наименование фактически использованного ТРУ

type: string

maxLength: 1000

transactionAmount:

description: >-

Фактическая цена фактически использованного в операции ТРУ (стоимость за ЭС).

Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

transactionFullAmount:

description: >-

Фактическая цена фактически использованного в операции ТРУ (полная стоимость).

Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

transactionQuantity:

description: Фактическое количество использованных в операции ТРУ. Число целое, содержащее до 8 разрядов

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 99999999

required:

- code
- name
- transactionAmount
- transactionFullAmount
- transactionQuantity

transactionType:

description: Тип операции. Код значения из справочника

type: string

enum:

- OPTPPRCH #Покупка
- OPTPFRTN #Возврат

- OPTPPRTN #Частичный возврат
- OPTPBRTN #Возврат в бюджет
- OPTPADJP #Корректировка положительная
- OPTPADJN #Корректировка отрицательная

eCertificateStatus:

description: Статус ЭС

type: object

properties:

statusCode:

description: Статус ЭС. Код значения из справочника

type: string

enum:

- ECSTRSVD #Зарезервирован
- ECSTFRMD #Сформирован
- ECSTPACT #Ожидает активации
- ECSTACTV #Активный
- ECSTPBLK #Ожидает блокировки
- ECSTBLKD #Блокирован
- ECSTCLSD #Закрыт

statusReason:

description: Причина установки статуса ЭС

type: string

enum:

- ECSR0001 #Отказ гражданина от использования назначенной меры поддержки с использованием ЭС
- ECSR0002 #Установлен факт смерти потребителя
- ECSR0003 #Прекращение назначенной меры поддержки по законным основаниям
- ECSR0004 #Признание решения о назначении меры поддержки недействительным
- ECSR0005 #Внесено ошибочное назначение меры поддержки
- ECSR0006 #Расчеты проведены в полном объеме
- ECSR0007 #Истек срок действия ЭС
- ECSR9010 #Достигнуто максимальное количество покупок с использованием ЭС
- ECSR9011 #Достигнут минимальный предельный остаток товаров, работ, услуг по ЭС
- ECSR9999 #Иная причина изменения статуса ЭС

statusDateTime:
\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

required:
- statusCode
- statusReason
- statusDateTime

ec_status_tasks_results:
title: Результаты выполнения задач типа ec_status
description: Результаты выполнения задач типа ec_status
type: array
items:
type: string

ec_edit_tasks_results:
title: Результаты выполнения задач типа ec_edit
description: Результаты выполнения задач типа ec_edit
type: array
items:
type: string

ec_register_extract_tasks_results:
title: Результаты выполнения задач типа ec_register_extract
description: Результаты выполнения задач типа ec_register_extract
type: array
items:
type: string

ecCreateCertificatesRequestRow:
description: Бизнес-данные запроса на формирование электронного сертификата
type: object
additionalProperties: false
properties:
recordId:
description: Порядковый номер записи в списке
type: integer

format: int32
minimum: 1
maximum: 100
assignment:
\$ref: "#/components/schemas/assignment"

required:
- recordId
- assignment

assignment:

description: Факт назначения МСЗ

type: object

additionalProperties: false

properties:

pid:

\$ref: "#/components/schemas/SNILSType"

phoneNumber:

\$ref: "#/components/schemas/PhoneNumberRFType"

organization:

\$ref: "#/components/schemas/orgData"

mspCode:

description: Код меры социальной поддержки из классификатора мер социальной за-
щиты

type: string

minLength: 4

maxLength: 4

pattern: '^\\d{4}\$'

lmspCode:

description: Код МСП по ЛМСЗ

type: string

minLength: 20

maxLength: 20

budgetaryClassificationCode:

description: >-

Код бюджетной классификации (КБК, берется из справочника КБК, обновляется
каждый год, нужно вести историю их изменений, с учетом проведения транзакций

по кодам всех справочников)

type: string

minLength: 20

maxLength: 20

pattern: '^\\d{20}\$'

startDate:

\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

endDate:

\$ref: "#/components/schemas/IsoDateTime"

nationalPaymentInstrument:

\$ref: "#/components/schemas/nationalPaymentInstrument"

certificateType:

\$ref: "#/components/schemas/certificateTypeCode"

program:

\$ref: "#/components/schemas/programCode"

certificateAmount:

description: >-
Предельный размер оплаты с использованием ЭС. Заполняется для ЭС с типом ЕСТР0002, ЕСТР0003, ЕСТР0004. Не заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001.
Число целое, содержащее до 12 разрядов

type: integer

format: int64

minimum: 1

maximum: 999999999999

certificateQuantity:

description: >-
Предельное количество ТРУ, возможных к приобретению с использованием ЭС.
Заполняется для ЭС с типом ЕСТР0003.
Не заполняется для ЭС с типом ЕСТР0001, ЕСТР0002, ЕСТР0004.
Число целое, содержащее до 8 разрядов

type: integer

format: int32

minimum: 0

maximum: 99999999

goodsWorksServices:

description: Перечень ТРУ (товаров, работ, услуг)

type: array
minItems: 1
items:
 \$ref: "#/components/schemas/goodsWorkService"

required:

- pid
- phoneNumber
- organization
- mspCode
- budgetaryClassificationCode
- startDate
- endDate
- nationalPaymentInstrument
- certificateType
- program
- goodsWorksServices

eCertificateRequest_TaskResult:

description: Элемент списка в запросе на получение результата выполненных задач на стороне СМЭВ/ГИС ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

 taskId:

 description: Идентификатор задачи, исполненной на стороне серверной компоненты ИС ЭС

 type: string

 format: uuid

 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

 maxLength: 36

 required:

- taskId

eCertificatesEditRequestRecord:

description: Запись запроса на редактирование ЭС

type: object
additionalProperties: false
properties:
 recordId:
 description: Порядковый номер записи списка
 type: integer
 format: int32
 minimum: 1
 maximum: 100
 factAssignmentUuid:
 description: Идентификатор факта назначения МСП
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36
 certificateNumber:
 \$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"
 pid:
 \$ref: "#/components/schemas/SNILSType"
 phoneNumber:
 \$ref: "#/components/schemas/PhoneNumberRFType"
 nationalPaymentInstrument:
 \$ref: "#/components/schemas/nationalPaymentInstrument"
required:
 - recordId
 - factAssignmentUuid
 - certificateNumber

eCertificatesBlockRequestRecord:

description: Запись запроса на блокировку ЭС
type: object
additionalProperties: false
properties:
 recordId:
 description: Порядковый номер записи списка

type: integer
 format: i32
 minimum: 1
 maximum: 100

factAssignmentUuid:
 description: Идентификатор факта назначения МСП
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36

certificateNumber:
 \$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"

blockReason:
 description: Причина блокировки ЭС. Код значения из справочника
 type: string
 enum:

- EСВR0001 #Отказ гражданина от использования назначенной меры поддержки с использованием ЭС
- EСВR0002 #Установлен факт смерти потребителя
- EСВR0003 #Прекращение назначенной меры поддержки по законным основаниям
- EСВR0004 #Признание решения о назначении меры поддержки недействительным
- EСВR0005 #Внесено ошибочное назначение меры поддержки
- EСВR9010 #Достигнуто максимальное количество покупок с использованием ЭС
- EСВR9011 #Достигнут минимальный предельный остаток товаров, работ, услуг по ЭС

required:

- recordId
- factAssignmentUuid
- certificateNumber
- blockReason

eCertificateStatusRequestRecord:
 description: Запись (элемент) запроса на получение информации об ЭС
 type: object
 additionalProperties: false
 properties:

recordId:

description: Порядковый номер записи в списке

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 50

factAssignmentUuid:

description: Идентификатор факта назначения МСП

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

certificateNumber:

\$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"

includeTransactionsHistory:

description: Признак необходимости включения в ответ истории по операциям с ЭС

type: boolean

required:

- recordId
- factAssignmentUuid
- certificateNumber
- includeTransactionsHistory

eCertificateNotificationRequestRecord:

description: Нотификация об изменении состояния ЭС

type: object

additionalProperties: false

properties:

recordId:

description: Порядковый номер записи списка

type: integer

format: int32

minimum: 1

maximum: 100

eCertificate:

\$ref: "#/components/schemas/eCertificate"

required:

- recordId
- eCertificate

requestType:

title: Тип запроса

description: Тип запроса, направляемый клиентской компонентой в адрес серверной компоненты ИС ЭС

type: string

enum:

- ec_create #Запрос на выпуск ЭС по социальной программе ОИВ
- ec_status #Запрос на получение сведений о выпущенных ЭС
- ec_edit #Запрос на корректировку параметров ЭС
- ec_block #Запрос на блокировку ЭС
- ec_register_extract #Запрос на получение выписки из реестра ЭС
- ec_condition_notice #Запрос на получение сведений об изменении состояния ЭС
- #
- ec_tasks_status #Запрос на получение сведений о статусах исполнения заданий
- ec_tasks_result #Запрос на получение результата выполненных задач
- ec_undef #Неопределенный тип запроса

orgData:

description: Сведения об организации

type: object

additionalProperties: false

properties:

rid:

description: >-

Код ОНМСЗ в Реестре участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся

участниками бюджетного процесса

type: string

minLength: 8

maxLength: 8

pattern: "^[a-zA-Za-яA-Я0-9]{8}\$"

fullname:

description: >-

Полное наименование ОНМСЗ в соответствии с Реестром участников бюджетного процесса, а также

юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса

type: string

maxLength: 2000

account:

description: Номер лицевого счета ОНМСЗ

type: string

minLength: 11

maxLength: 11

pattern: "^[a-zA-Za-яA-Я0-9]{11}\$"

INN:

\$ref: "#/components/schemas/INN_UL"

KPP:

\$ref: "#/components/schemas/KPP"

required:

- rid
- fullname
- account
- INN
- KPP

INN_UL:

description: ИНН ОНМСЗ. ИНН юридического лица

type: string

minLength: 10

maxLength: 10

pattern: "^[0-9]{10}\$"

KPP:

description: КПП ОНМСЗ

type: string

minLength: 9

maxLength: 9

pattern: "[0-9]{9}\$"

seller:

description: Продавец (исполнитель)

type: object

additionalProperties: false

properties:

fullName:

description: Полное наименование

type: string

maxLength: 1000

INN:

description: ИНН

type: string

minLength: 10

maxLength: 12

pattern: "[0-9]{10}[0-9]{12}\$"

KPP:

description: КПП

type: string

minLength: 9

maxLength: 9

pattern: "[0-9]{9}\$"

required:

- fullName

- INN

certificateTypeCode:

description: Тип ЭС (Код значения из справочника)

type: string

enum:

- ЕСТР0001 # ЭС с контролем использования количества единиц и предельной стоимости единицы товара, работы, услуги

- ЕСТР0002 # ЭС с контролем общей суммы средств, предоставленной на реализацию меры поддержки

- ЕСТР0003 # ЭС с контролем предельной стоимости единицы товара, работы, услуги в пределах общей суммы средств, предоставленной на реализацию меры поддержки, и количества единиц товаров, работ, услуг

- ЕСТР0004 # ЭС с контролем количества единиц товаров, работ, услуг в пределах общей суммы средств, предоставленной на реализацию меры поддержки

certificateNumber:

description: Регистрационный номер ЭС. Строка, состоящая из цифр и длиной 25 символов

type: string

minLength: 25

maxLength: 25

pattern: "[0-9]{25}\$"

nationalPaymentInstrument:

description: Номер национального платежного инструмента потребителя (карты МИР)

type: string

minLength: 16

maxLength: 19

pattern: '^(\d{4}\d{4}\d{4}\d{4}) | (\d{4}\d{4}\d{4}\d{4}\d{4})\$'

programCode:

description: Тип ЭС (Код значения из справочника)

type: string

enum:

- ЕСРРАССТ # Технические средства реабилитации
- ЕСРРАССС # Комплексная реабилитация и абилитация детей-инвалидов

goodsWorkService:

description: ТРУ (Товар, работа, услуга)

type: object

properties:

code:

description: Код вида ТРУ

type: string

minLength: 15

maxLength: 30

name:

description: Наименование ТРУ

type: string

maxLength: 1000

maxAmount:

description: >-

Предельная стоимость единицы ТРУ. Указывается в копейках.

Заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0001, ЕСТР0003.

Не заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0002, ЕСТР0004

type: integer

format: int64

minimum: 0

maximum: 999999999999

quantity:

description: >-

Количество единиц ТРУ.

Заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0001, ЕСТР0004.

Не заполняется для сертификатов с типом ЕСТР0002, ЕСТР0003

type: integer

format: int32

minimum: 0

maximum: 99999999

required:

- code

- name

SNILSType:

description: СНИЛС

type: string

minLength: 11

maxLength: 11

pattern: '^\\d{11}\$'

PhoneNumberRFType:

description: Телефонный номер

example: "9104560011"

type: string
minLength: 10
maxLength: 10
pattern: '^\\d{10}\$'

IsoDateTime:

title: Дата и время события
description: >-

Все даты в JSON-сообщениях должны быть представлены в формате по рекомендациям ISO-8601

<https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html> .

В ответах все поля типа "date-time" должны включать сведения о часовом поясе (timezone).

example: 2021-04-05T10:43:07+00:00

type: string
format: date-time

InteractionStatusType:

description: Статус обработки запроса
type: string

enum:

- doesNotExist #Запрос с таким Id не найден в БД
- requestIsQueued #Запрос находится в очереди на асинхронную валидацию
- requestIsAcceptedBySmev #Запрос доставляется поставщику
- requestIsRejectedBySmev #Запрос не прошёл асинхронную валидацию
- underProcessing #Обрабатывается поставщиком сервиса
- responseIsAcceptedBySmev #Запрос выполнен, ответ находится в очереди СМЭВ
- responseIsRejectedBySmev #Запрос не прошёл асинхронную валидацию
- cancelled #Запрос отменён сервисом
- messageIsArchived #Сообщение переведено в архив
- messageIsDelivered #Сообщение получено получателем
- taskIsExecuted #Задача исполнена и сведения получены

TaskStatus:

description: Описание статуса задачи
type: object

properties:

Id:

description: Идентификатор задачи, формируемый серверной компонентой ИС ЭС

type: string

format: uuid

pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"

maxLength: 36

Status:

\$ref: "#/components/schemas/InteractionStatusType"

Task_Type:

\$ref: "#/components/schemas/requestType"

ServiceError:

title: Сообщение об ошибках

additionalProperties: false

type: object

properties:

Errors:

title: Ошибки полученные при обработке запроса

type: array

minItems: 1

maxItems: 100

items:

\$ref: "#/components/schemas/Error"

Error:

type: object

additionalProperties: false

properties:

code:

\$ref: "#/components/schemas/ErrorCode"

msg:

description: Описание ошибки

type: string

maxLength: 256

required:

- code

ErrorCode:

description: Код ошибки

type: string

enum:

- EC00200 # Системная ошибка
- EC00201 # Запрос не соответствует схеме данных
- EC00202 # Неподдерживаемая версия протокола запроса
- EC00203 # Неверный тип запроса
- EC00216 # Не найден социальный сертификат, соответствующий предъявленной карте
- EC00219 # Социальный сертификат заблокирован
- EC00220 # Социальный сертификат не активен
- EC00272 # Операция недоступна

parameters:

x-jws-signature:

in: header

name: x-jws-signature

description:

Detached JWS вычисленная от body запроса или ответа (RFC 7515, RFC 7797).

Заголовок JWS постоянный и должен иметь следующий вид
{ "b64":false,"crit":["b64"],"typ":"JWT","alg":"HS512" }

schema:

type: string

format: base64url

pattern: "[A-Za-z0-9_-]"

maxLength: 1195

x-request-id:

in: header

name: x-request-id

description: Идентификатор запроса

required: true

example: 970ebfe5-9cae-4e19-b7e7-602811924578

schema:
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36

x-request-date:
 in: header
 name: x-request-date
 description: Дата и время отправки запроса
 required: true
 schema:
 type: string
 format: date-time
 example: 2021-04-05T10:43:07+00:00

cn:
 in: query
 name: cn
 description: Номер сертификата
 required: true
 example: 2021080713257902301000001
 schema:
 \$ref: "#/components/schemas/certificateNumber"

headers:

x-response-id:
 description: Идентификатор ответа
 required: true
 schema:
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36

x-response-date:
 description: Дата и время отправки ответа

required: true
schema:
 type: string
 format: date-time
 example: 2021-04-05T10:43:07+00:00

x-correlation-id:
description: Корреляционный идентификатор
required: true
schema:
 type: string
 format: uuid
 pattern: "[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[34][0-9a-fA-F]{3}-[89ab][0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}"
 maxLength: 36

x-jws-signature:
description:
 Detached JWS вычисленная от body запроса или ответа (RFC 7515, RFC 7797).
 Заголовок JWS постоянный и должен иметь следующий вид
 {"b64":false,"crit":["b64"],"typ":"JWT","alg":"HS512"}
required: true
schema:
 type: string
 format: base64url
 pattern: "[A-Za-z0-9_-]"
 maxLength: 1195

securitySchemes:
 ApiKeyHeader:
 type: apiKey
 in: header
 name: x-api-key

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата	Версия	Описание	Автор