



Центр сертификатов доступа

# Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition KG

Руководство администратора. Часть 3.  
Описание методов REST API  
Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority

Издание	33714370.03.01.001
Документ	33714370.03.01.001 32 01-3
Версия	2.3.0
Листов	257
Дата	30.05.2025

Содержание

1 Описание методов REST API версии 3 .....	5
1.1 Методы идентификации и аутентификации .....	5
1.1.1 Метод идентификации и аутентификации по сертификату доступа .....	5
1.1.2 Метод обновления маркера доступа .....	6
1.1.3 Метод обновления последней активности учетной записи .....	6
1.2 Методы работы с лицензией .....	7
1.2.1 Метод получения информации о возможности использования сторонних ключевых носителей в соответствии с параметрами лицензии .....	7
1.3 Методы работы с субъектами .....	7
1.3.1 Метод поиска субъектов .....	7
1.3.2 Метод получения субъекта по идентификатору .....	11
1.3.3 Метод создания и изменения субъекта .....	13
1.3.4 Методы создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 .....	14
1.3.5 Метод удаления субъекта .....	18
1.3.6 Метод поиска идентификаторов субъектов .....	18
1.4 Методы работы с шаблонами сертификатов .....	19
1.4.1 Метод поиска шаблонов .....	20
1.4.2 Метод получения шаблона по идентификатору .....	21
1.5 Методы работы с Центрами сертификации .....	34
1.5.1 Метод получения активного Центра сертификации .....	34
1.5.2 Метод получения Центра сертификации по идентификатору .....	38
1.5.3 Метод получения Центров сертификации .....	42
1.6 Методы работы с сертификатами .....	48
1.6.1 Метод выпуска сертификата в контейнере pkcs#12 .....	48
1.6.2 Методы выпуска сертификата по запросу pkcs#10 .....	51
1.6.3 Методы перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 .....	55
1.6.4 Методы валидации запроса pkcs#10 .....	59
1.6.5 Метод поиска сертификатов .....	62
1.6.6 Метод получения сертификата по идентификатору .....	65
1.6.7 Метод получения сертификата по серийному номеру .....	71
1.6.8 Метод получения сертификата по его отпечатку .....	76
1.6.9 Метод отзыва (приостановки) сертификата по идентификатору .....	82
1.6.10 Метод активации сертификата по идентификатору .....	82
1.6.11 Метод публикации сертификата в РС по идентификатору .....	82
1.6.12 Метод расшифровки контейнера сертификата .....	83
1.6.13 Метод расшифровки сертификата .....	88
1.6.14 Метод расшифровки запроса на сертификат .....	93
1.7 Методы экспорта файлов .....	95
1.7.1 Метод получения сертификата по идентификатору сертификата .....	95
1.7.2 Метод получения запроса на сертификат по идентификатору сертификата .....	96
1.7.3 Метод получения цепочки сертификата по идентификатору сертификата .....	96
1.7.4 Метод получения контейнера PKCS#12 по идентификатору сертификата .....	97
1.7.5 Метод получения сертификата Центра сертификации по идентификатору .....	97

1.7.6 Метод получения цепочки сертификатов Центра сертификации по идентификатору .....	97
1.7.7 Метод получения CRL по идентификатору Центра сертификации.....	98
1.7.8 Метод получения DeltaCRL по идентификатору Центра сертификации .....	98
1.8 Методы работы с точками распространения.....	98
1.8.1 Метод генерации и публикации CRL по идентификатору Центра сертификации .....	98
1.8.2 Метод генерации и публикации CRL по идентификатору Центра сертификации (устаревший).....	99
1.9 Методы работы с точками подключения и ресурсными системами.....	99
1.9.1 Метод поиска зарегистрированных ресурсных систем .....	99
1.9.2 Метод получения ресурсной системы по идентификатору .....	100
1.9.3 Метод полной синхронизации ресурсной системы .....	100
1.9.4 Метод поиска идентификаторов ресурсных систем.....	100
1.9.5 Метод поиска точек подключения к ресурсной системе.....	101
1.9.6 Метод получения точки подключения по идентификатору.....	101
1.9.7 Метод частичной синхронизации точки подключения.....	102
1.10 Методы получения версии сервисов .....	102
1.10.1 Метод получения версии сервиса внешних интеграций .....	102
1.11 Методы работы с Syslog-серверами .....	103
1.11.1 Метод поиска Syslog-серверов.....	103
1.11.2 Метод получения Syslog-сервера по идентификатору .....	103
1.11.3 Метод создания Syslog-сервера.....	103
1.11.4 Метод обновления Syslog-сервера .....	104
1.11.5 Метод деактивации Syslog-сервера .....	104
1.11.6 Метод активации Syslog-сервера .....	105
1.11.7 Метод удаления Syslog-сервера.....	105
1.12 Методы работы с учетными записями.....	105
1.12.1 Метод поиска учетных записей .....	105
1.12.2 Метод получения учетной записи по идентификатору.....	106
1.12.3 Метод получения учетной записи по отпечатку сертификата.....	106
1.12.4 Метод получения учетной записи по идентификатору субъекта .....	107
1.13 Методы работы с издателями .....	107
1.13.1 Метод поиска издателей.....	107
1.14 Методы работы с группами безопасности .....	108
1.14.1 Метод групп безопасности.....	108
1.14.2 Метод получения группы безопасности по идентификатору .....	108
1.15 Методы работы с центрами валидации.....	109
1.16 Метод проверки доступности центра валидации .....	109
1.16.1 Метод регистрации центра валидации .....	109
1.16.2 Метод удаления центра валидации .....	110
1.16.3 Метод создания службы OCSP.....	110
1.16.4 Метод удаления службы OCSP .....	111
2 Описание методов REST API версии 4.....	112
2.1 Методы работы с субъектами .....	112

2.1.1	Метод поиска субъектов .....	112
2.1.2	Метод получения субъекта по идентификатору .....	115
2.1.3	Метод создания и изменения субъекта .....	117
2.1.4	Методы создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 .....	119
2.2	Методы работы с шаблонами сертификатов .....	122
2.2.1	Метод получения шаблона по идентификатору .....	123
2.3	Методы работы с Центрами сертификации .....	134
2.3.1	Метод получения активного Центра сертификации .....	134
2.3.2	Метод получения Центра сертификации по идентификатору .....	138
2.3.3	Метод получения Центров сертификации .....	142
2.4	Методы работы с сертификатами .....	148
2.4.1	Метод выпуска сертификата в контейнере pkcs#12 .....	148
2.4.2	Методы выпуска сертификата по запросу pkcs#10 .....	151
2.4.3	Методы перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 .....	155
2.4.4	Методы валидации запроса pkcs#10 .....	158
2.4.5	Метод поиска сертификатов .....	161
2.4.6	Метод получения сертификата по идентификатору .....	164
2.4.7	Метод получения сертификата по серийному номеру .....	169
2.4.8	Метод получения сертификата по его отпечатку .....	175
2.4.9	Метод расшифровки контейнера сертификата .....	180
2.4.10	Метод расшифровки сертификата .....	185
2.4.11	Метод расшифровки запроса на сертификат .....	189
3	Дополнительные возможности .....	192
4	Диаграмма последовательности получения сертификата по запросу PKCSN#10 .....	193
5	Спецификация OpenAPI .....	197
	Обозначения и сокращения .....	256
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	257

# 1 ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ REST API ВЕРСИИ 3

## 1.1 Методы идентификации и аутентификации

### 1.1.1 Метод идентификации и аутентификации по сертификату доступа

<b>POST API – Аутентификация с помощью сертификата</b>	
<b>URL</b> – x509-provider-service/api/v3/public/auth/sign-in/x509	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20Авторизации/signInByX509	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
token (string),	Маркер доступа
refresh (string)	Токен обновления
}	

### Пример использования метода для аутентификации по сертификату доступа

```
sudo curl --request POST -k --cert cert.crt.pem --cert-type PEM --key test.key.pem --key-type PEM 'https://localhost/x509-provider-service/api/v3/public/auth/sign-in/x509'
```

**Примечание** - В примере указаны: `cert.crt.pem` - сертификат открытого ключа; `test.key.pem` - закрытый ключ. Ключ и сертификат можно получить из контейнера `p12`, используя утилиту `openssl`:

```
openssl pkcs12 -in INITIAL_ADMIN.p12 -out test.key.pem -nocerts -nodes
openssl pkcs12 -in INITIAL_ADMIN.p12 -out cert.crt.pem -clcerts -nokeys
```

### Пример ответа на запрос к данному методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "token": "eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJiYzZmMDQ5ZC1hM2EwLTQ4ZjQtYjE0Ny02YmYzNmRjYjZhNGIiLCJpYXQiOiJlMDE5ODU2MjYsImV4cCI6MTcwMTk4NTgwNn0.aX7pbvPHtP8tQ0vg9upBR7AlYXbgwr8XX1tlcdggcySzehA6qi2mJGE-MlMf0iNeAOy0L_QJ7YVsb_080yTwcw2E6ipsTRI1rRbq1VHKw4xTNcVh2UVCXXTxz4WaYw3uSkNjFPPLgs7wyxyAlu3Is4d7JuiCSgONoj-rArjam_ccTuEHJnHp7PTnrDLOUNm8elu-VkP9qvQPqLb0P_K7-XLp3lQrWOZWMPPM4imldiA70fBD4QeNiruQjYHK4ENbqCArIMiPnV0GFTz7JMnLLPl1iFrnOgHhUUhp6JylKOTKxddLgUjTU03BmucUwAl_ccThZZPzpwNLd6Cx67X0Og",
    "refresh": "8b73de98-721d-4d0b-98f7-f19745272f0c"
  }
}
```

**Примечание** - В результате успешной аутентификации сервер возвращает cookies-файл с маркером доступа и токеном обновления. Для дальнейшей аутентификации используется данный маркер доступа (см. примеры использования методов далее). Маркер доступа необходимо передать в http-header «token», либо приложить к запросу полученный cookies-файл с маркером доступа (http-header «cookie»).

### 1.1.2 Метод обновления маркера доступа

<b>POST API – Обновление токена доступа</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/auth/refresh-token	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v2a] Контроллер%3A Авторизации/refreshToken	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
token (string),	Маркер доступа
refresh (string)	Токен обновления
}	

### Пример использования метода

```
curl --location -k --request POST 'https://172.17.152.213/security-service/api/v3/ui/auth/refresh-token' --header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQoI2YtZmM4Yi0zYWQyLTQwYjMtYWI5NS05NDgxNmZlYjBkZGQiLCJpYXQoIjE3MDIwMjE5ZmV4cCI6MTcwMjAyMTU1M30.CUO3CaTt7JsIAg8LYMlURx0tetbsPw5iHT33il4JwSAos8DmNFselylnfEHNlb2U8Q0G1KvJlhm84FqWR45RgBuvsQkgzr5aDDiVzLhhpkbPGqAUbILmFdiqLmDokyS0SyybUO4-SSfueV8lzo5aF6ly80c2cWpwRrRQgNhBDdc1LgJACmdD29urmBqlQsFV6AFrd1N6l3EZkP2ragZInQQllm9D4e5d3mlugCP7pJ2bp39pOVLWLC1czusPfs9tDoIyigkZBkSTi7xPYAWUdghzBfc--eK1kepoWilV5r4hln4bT6grZ7Yyi-J5JLVyucGOzkle3ByIcBExmFwtQ', 'refresh=7aaad966-b417-418e-b2bb-63574ddcc8d1'
```

### Пример ответа на запрос к данному методу

```
{"status":200,"data":{"token":"eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQoI2YtZmM4Yi0zYWQyLTQwYjMtYWI5NS05NDgxNmZlYjBkZGQiLCJpYXQoIjE3MDIwMjE5ZmV4cCI6MTcwMjAyMTU1M30.CUO3CaTt7JsIAg8LYMlURx0tetbsPw5iHT33il4JwSAos8DmNFselylnfEHNlb2U8Q0G1KvJlhm84FqWR45RgBuvsQkgzr5aDDiVzLhhpkbPGqAUbILmFdiqLmDokyS0SyybUO4-SSfueV8lzo5aF6ly80c2cWpwRrRQgNhBDdc1LgJACmdD29urmBqlQsFV6AFrd1N6l3EZkP2ragZInQQllm9D4e5d3mlugCP7pJ2bp39pOVLWLC1czusPfs9tDoIyigkZBkSTi7xPYAWUdghzBfc--eK1kepoWilV5r4hln4bT6grZ7Yyi-J5JLVyucGOzkle3ByIcBExmFwtQ","refresh":"3071f779-f4f7-47db-91a4-13acfc50005"}}
```

### 1.1.3 Метод обновления последней активности учетной записи

<b>PUT API – Обновление последней активности учетной записи по ее идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/accounts/{accountId}/activity	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20Учетные%20записи/updateActivity	
<b>Query</b>	
{(id – обязательный параметр)	
id (UUID)	Идентификатор учетной записи
{	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

## 1.2 Методы работы с лицензией

### 1.2.1 Метод получения информации о возможности использования сторонних<sup>1</sup> ключевых носителей в соответствии с параметрами лицензии

<b>GET API</b> – Метод получения информации о возможности использования сторонних ключевых носителей в соответствии с параметрами лицензии
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор». Если по текущей лицензии разрешено использование сторонних ключевых носителей, ответ метода будет иметь код 204. Если по текущей лицензии разрешено использование сторонних ключевых носителей, ответ метода будет иметь код 403 и сообщение «Использование сторонних токенов запрещено лицензией».
<b>URL</b> – <code>license-service/api/v3/public/restrictions/third-party-tokens</code>
<b>Swagger:</b> <code>https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/ [v3]</code> Контроллер%3A Лицензионные ограничения/ <code>checkThirdPartyTokens</code>
<b>Query</b>
–
<b>Request</b>
–
<b>Response</b>
–

## 1.3 Методы работы с субъектами

### 1.3.1 Метод поиска субъектов

<b>GET API</b> – Поиск субъектов
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор». В ответе данного метода в поле «subjectName» атрибуты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия у субъекта будут указаны как «UNKNOWN». Данные атрибуты поддерживаются в публичном API начиная с версии 4.
<b>URL</b> – <code>subjects-service/api/v3/public/subjects</code>
<b>Swagger:</b> <code>https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/ [v3]</code> Контроллер%3A субъекты/findAll_2
<b>Query</b>
{
<code>search (string) [опционально],</code>
<code>isBlocked (boolean) [опционально],</code>
<code>isConnected (boolean) [опционально],</code>
<code>id (UUID[]) [опционально],</code>
<code>notId (UUID[]) [опционально],</code>
<code>securityGroupId (UUID[]) [опционально],</code>
<code>resourceId (UUID[]) [опционально],</code>
<code>sortDirection (string) [опционально],</code>
<code>sortBy (string[]) [опционально],</code>
<code>pageOffset (integer) [опционально],</code>
<code>pageLimit (integer) [опционально]</code>
}
<b>Request</b>
–
<b>Response</b>
<code>ResponseEntity -&gt; CollectionResponse -&gt; {</code>
Ответ JSON в HTTP-body

<sup>1</sup> Отличных от JaCarta.

id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT IDENTIFICATION METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --request GET --location 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v3/public/subjects?pageLimit=2147483647&pageOffset=0&sortDirection=asc' \
--header
'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQ1Ii4ZTcxMzc2MS1hMGE4LTQ1MjQtYTE5Zi1lOTkxM
jNiMDk0YTm1LCJpYXQ1OjE3MDIwNDY4MjQsImV4cCI6MTcwMjA0NzAwNH0.1m7b1LyaiztUrZ2LIhvRFpbW2160iw_ELe
iEzDRcjRcXV9H_D_WLZiyk1Ft4Z3G8pDd4EAXODgd6eVRCSO8yPwEKLOZwS11IFjxRRza-3g9ohrgXtLddkdWn-
LSRcO_LVrLT-vUiQrvRXpbc0rBoWcoXMgCFnYErIngvFZmZxrePlPvQU9f9hLbszplxm6Aso6239VG8VfF9b04Qtwh
g_7kPmY1NvE8pRhflr7ICTjcM0MKHC-bdJ1yxKmK_-xtFzdirjEu0WAEWKTxY6sdMBidcyqRTiKBldX0klzfZm-
veRI4XoWhHTZrQxmp86me2vy_JLn-AsMWj3D7DdAmg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 2,
      "offset": 0,
      "limit": 2147483647,
      "totalPages": 1,
    }
  }
}
```



```

    "pageNumber": 0
  },
  "items": [
    {
      "id": "000d2c40-cb30-4e9b-9429-934302389328",
      "commonName": "Lewis Hance",
      "distinguishedName": "CN=Lewis Hance,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
      "resource": {
        "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
        "commonName": "winad",
        "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
      },
      "subjectName": {
        "EMAILADDRESS": {
          "values": [
            "Carating@test.local",
            "LewisKHance@einrot.com"
          ],
          "editable": false
        },
        "CN": {
          "values": [
            "Lewis Hance"
          ],
          "editable": false
        },
        "SURNAME": {
          "values": [
            "Hance"
          ],
          "editable": false
        },
        "GIVENNAME": {
          "values": [
            "Lewis"
          ],
          "editable": false
        },
        "NAME": {
          "values": [
            "Lewis Hance"
          ],
          "editable": false
        }
      },
      "subjectAltName": {
        "RFC822NAME": {
          "values": [
            "Carating@test.local",
            "LewisKHance@einrot.com"
          ],
          "editable": false
        },
        "MS_UPN": {
          "values": [
            "Carating@test.local"
          ],
          "editable": false
        }
      },
      "isConnected": true,
      "isBlocked": false,
    }
  ]
}

```

```

        "modify": "2023-06-16T00:59:24Z",
        "updated": "2024-02-05T21:00:07.617169Z",
        "created": "2024-02-01T05:08:09.379555Z"
    },
    {
        "id": "0011005f-bb95-4162-ad6e-015ae8cac7be",
        "commonName": "Megan Mejorado",
        "distinguishedName": "CN=Megan Mejorado,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
        "resource": {
            "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
            "commonName": "winad",
            "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
        },
        "subjectName": {
            "EMAILADDRESS": {
                "values": [
                    "Yourbithes45@test.local",
                    "MeganMMejorado@dayrep.com"
                ],
                "editable": false
            },
            "CN": {
                "values": [
                    "Megan Mejorado"
                ],
                "editable": false
            },
            "SURNAME": {
                "values": [
                    "Mejorado"
                ],
                "editable": false
            },
            "GIVENNAME": {
                "values": [
                    "Megan"
                ],
                "editable": false
            },
            "NAME": {
                "values": [
                    "Megan Mejorado"
                ],
                "editable": false
            }
        },
        "subjectAltName": {
            "RFC822NAME": {
                "values": [
                    "Yourbithes45@test.local",
                    "MeganMMejorado@dayrep.com"
                ],
                "editable": false
            },
            "MS_UPN": {
                "values": [
                    "Yourbithes45@test.local"
                ],
                "editable": false
            }
        },
        "isConnected": true,
    }

```

```

        "isBlocked": false,
        "modify": "2023-06-16T03:45:57Z",
        "updated": "2024-02-05T21:00:22.612777Z",
        "created": "2024-02-01T05:08:38.131896Z"
        "sid": "NULL"
    }
}
]
}
}

```

В примере выше (вызов осуществлялся с маркером доступа пользователя с ролью «Администратор») получены все имеющиеся субъекты программы.

### 1.3.2 Метод получения субъекта по идентификатору

GET API – Получение субъекта по идентификатору	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектом, идентификатор которого передается во входных параметрах).	
В ответе данного метода в поле «subjectName» атрибуты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия у субъекта будут указаны как «UNKNOWN».	
Данные атрибуты поддерживаются в публичном API начиная с версии 4.	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/subjects/{id}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А субъекты/findById_2">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А субъекты/findById_2</a>	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID субъекта
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента

editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --request GET --location 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v3/public/subjects/0002db60-2364-43cc-a7d9-14390aaf2628' \
--header
'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJkYzgzMDI2OC04MDA5LTQ2Y2EtOWNlYi03MzEyMWNiOGFhYzIiLCJpYXQiOiJlYXNzY4NzIsImV4CI6MTcwMjI3NzA1Mn0.TBJk1CmffoE8u2chrh3-
41Jhzlg5YA36NjS
n0i301iJRLJkVYPxCQ6QmQ8iBoq08jIiPi3SM_C7d0pi7yaljbylcobWmLzSTDnGeZ-aYP44qI4VbZvPtKFpEJb9Ge
bJoOE5rGg19RAPMGT74YVNJz1cz_GlNUp2HP3BPLGzm3-3BSh3yLmX1vaSoZRsZLYmIKreHv6oD_UhwmcAigFW2WYkcOx
NgDvHWyOHar_xekQuK3jVsUERkvF19rNdssJdW5n0eThMnG1BZhXp_OWKnfyi6V9NFialDocW_HtrJfw1bNbAnKuEImby
1E6aDjPfs5XRjVuNZstIag14sLVC9yg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "0002db60-2364-43cc-a7d9-14390aaf2628",
    "commonName": "Mary Washington",
    "distinguishedName": "CN=Mary Washington,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
    "resource": {
      "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
      "commonName": "winad",
      "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
    },
    "subjectName": {
      "EMAILADDRESS": {
        "values": [
          "Saighterse84@test.local",
          "MaryRWashington@einrot.com"
        ],
        "editable": false
      },
      "CN": {
        "values": [
          "Mary Washington"
        ],
        "editable": false
      },
      "SURNAME": {
        "values": [
          "Washington"
        ],
        "editable": false
      },
      "GIVENNAME": {
        "values": [
          "Mary"
        ],
        "editable": false
      }
    }
  }
}
```

```
    ],
    "editable": false
  },
  "NAME": {
    "values": [
      "Mary Washington"
    ],
    "editable": false
  }
},
"subjectAltName": {
  "RFC822NAME": {
    "values": [
      "Saighterse84@test.local",
      "MaryRWashington@einrot.com"
    ],
    "editable": false
  },
  "MS_UPN": {
    "values": [
      "Saighterse84@test.local"
    ],
    "editable": false
  }
},
"isConnected": true,
"isBlocked": false,
"modify": "2024-02-05T10:09:47Z",
"updated": "2024-02-05T21:00:27.282374Z",
"created": "2024-02-01T05:08:36.038636Z"
"sid": "NULL"
}
}
```

1.3.3 Метод создания и изменения субъекта

PUT API – Создание и изменение субъекта	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
URL – subjects-service/api/v3/public/subjects	
Swagger: https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3	
Контроллер%3A субъекты/update	
Query	
-	
Request	
{	
id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] } [опционально],	Поля разделенного имени субъекта
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID,	Поля альтернативного имени субъекта

KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

### 1.3.4 Методы создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10

#### 1.3.4.1 Метод создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

<b>PUT API – Создание и изменение субъекта на основании запроса pkcs#10 (multipart/form-data)</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/subjects/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A субъекты/updateByPkcs10AsMultipartFile_1	
<b>Query</b>	
-	

<b>Request</b>	
{	
Id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
request (binary),	Файл запроса на сертификат
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода через Curl

```
curl -k --request PUT --location 'https://192.168.111.18/subjects-
service/api/v3/public/subjects/pkcs10' \
--header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQwIjoiI0ZmFhYj
gxNi0wZGNhLTQ0ZjctOGQzZS0xNDkwNTdmYzYwZmEiLCJpYXQiOiJlM0ZmFhYjE3MDIwMjc5ODYsImV4cCI6MTcwMjAyODE2Nn0.EBQ
w9zAD-I8BsCkYT5A8mUdyjBc7f14Ogm17ui0IdjpdK6Eq4k5UQ13Vgj2kMhU2XQKnbt4NZNJ45Y8d-_FXXwk_lKcG94
X8YvrmF6tWHnAot3DLjsIMm3ZbMJjAopQx-0PQURg8_aQ6d4E2rLWB-mWE1h8JqcwZ5g29yD1qHS7V0ArSy_AbkFmnqUr
rq6CVcQLEtGef05qCIIX5_WEB9bF-bnevA9aqLTPWdYzbcXTAUgRumVKEKgi_iF9S-mSYFC8EtYvztC30klEtssR6wG2
VucIozLhYRuVavXD7OXYQ8pRtKxYIqimt7cuD5Ez7v-ML9LfdZ5B6Eih1OM7g' \
--form 'request=@"/C:/Users/user/Downloads/request.csr"'
```

### 1.3.4.2 Метод создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** - отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

PUT API – Создание и изменение субъекта на основании запроса pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
URL – subjects-service/api/v3/public/subjects/pkcs10	
Swagger: https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3	
Контроллер%3A субъекты/updateByPkcs10AsMultipartFile_1	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
{	
Id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
request: {	Файл запроса на сертификат
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) – см. пример использования метода ниже
},	
subjectAltName: {	Поля альтернативного имени субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD): string[]	
} [опционально]	
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string),	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсы
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME,	Поля разделенного имени субъекта





### 1.3.5 Метод удаления субъекта

<b>DELETE API – Удаление субъекта</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/subjects/{id}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A субъекты/deleteById	
<b>Query</b>	
{(id – обязательный параметр)	
id (UUID)	Идентификатор субъекта
{	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

### Пример использования метода

```
curl -k --location --request DELETE 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v3/public/subjects/1a254868-5318-11ee-aa77-360c16967470' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiJiNmRlZWUyYS00N2MxLTQzZjQ0YmEyNS
05MTk1YWVlMjQzMtKiLCJpYXQiOiJlZ3MDIyNzcnNjQsImV4cCI6MTcwMjI3NzI0NH0.e8b0fI9N91DQzveJx9Wg3mepQl8
trwLS-6ldl8J9-IUkBXRXAIYmidz7EQf-HAmjjHP5tCrSb71HvLYN6x5_abpIb6oAVLIbw2XlytwlTjQ9dQS_HcrhDj
Oeelc77fJlWIt-FlsyM1msuMYMZFa4d9x71yNsDTNlRTl3bebCojlp4LCJqGff80qv70-r9jERsSGSSoSGHGMTafm0eG-
cL3zjyR-Dne8PbyMKAPg8NA043uxLzUTrG4nOrsH7rxmM4yrfR6fueTnpPrkLbVnZb5zM0DU0mXc4YrgDUhsiOhGu_tj8
tazCfAmm0FCe6Tijqh-Tmi52ejpMm3w1TwpJIw'
```

### 1.3.6 Метод поиска идентификаторов субъектов

<b>GET API – Поиск идентификаторов субъектов</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/subjects/ids	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A субъекты/findAllAsIds	
<b>Query</b>	
{	
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск (имя субъекта)
isBlocked (boolean) [опционально],	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
isConnected (boolean) [опционально],	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
id (UUID[]) [опционально],	ID субъекта
notId (UUID[]) [опционально],	Исключая ID субъекта
securityGroupId (UUID[]) [опционально],	ID группы безопасности
resourceId (UUID[]) [опционально],	ID ресурсной системы
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
items (UUID)	ID субъекта
}	

## 1.4 Методы работы с шаблонами сертификатов

Название предустановленного шаблона	Идентификатор
[Deprecated] ECA-Auth	8ecba810-7f48-4c4e-b803-99a97146e2ba
[Deprecated] ECA-User	2d58b30c-3965-4555-9af4-fec4552af21e
[Deprecated] ECA-WEB-Server	25bbd733-4d8c-43ce-ba5a-e9826eb7b16c
[Deprecated] Domain Controller	bf2dac0a-f05f-49dd-95b4-e50691489b6a
[Deprecated] Smartcard Logon	aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647
[Deprecated] WEB-Client	059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68
[Deprecated] WEB-Server	08c66f99-218a-46ef-bdee-6a2b3b26a4f1
[Deprecated] S/MIME	0c234243-18cf-4c05-b699-537731b2436f
[Deprecated] ALD PRO Domain Controller	11ec34a4-d03e-4059-92f0-9c09b08bffa
[Deprecated] ALD PRO Smartcard Logon	18d9bd4e-6f15-423f-8137-ac8416ad6874
[Deprecated] OCSP Signer	aac2e49b-9c8e-4869-80c1-eef526ba75ab
[Deprecated] Root CA	9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb
[Deprecated] Sub CA	af3b0355-1798-4c64-98f7-a9c70407db1c
[Deprecated] SCEP Management	3e5df3d4-683c-4252-b862-467589c2225b
User	f215f72f-9a9a-45c8-83e8-25879d52dcf6
Domain Controller	eca2ad3d-944e-48ce-ba7b-114f16ad8fd4
Smartcard Logon	682225f6-f189-412f-a456-c480d42efaa8
WEB-Client	18ecaacc-43d6-4aaa-afcc-1bc8e547e6f5
WEB-Server	61c901fa-c823-4899-87a0-df4035291fa0
S/MIME	0a7c4a9f-b260-46c5-94c5-58de5e977678
ALD PRO Domain Controller	83afddde-5729-4562-a7ed-260f1c0f73d7
ALD PRO Smartcard Logon	85e99e47-479f-407e-98f8-ad13d51435a7
OCSP Signer	eeb625cb-861e-458c-94ae-79b2e05090e5
Root CA	a1eb9d3a-b9b5-4e6d-8f2d-587ca9cc6554
Sub CA	4f56589e-7e80-4fbc-b49f-662c9ba9a335
SCEP Management	77004b9d-e195-40a3-ae0-dca5ad403f49

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

## 1.4.1 Метод поиска шаблонов

<b>GET API – Поиск шаблонов</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор». В ответе для оператора должны содержаться только те шаблоны, на использование которых ему предоставлены полномочия.	
<b>URL</b> – templates-service/api/v3/public/templates	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3	
Контроллер%3A шаблоны/findAll	
<b>Query</b>	
{	
types (enum[]: EMBEDDED, CLONED, IMPORTED, UNKNOWN) [опционально],	Тип шаблона
certificateType (enum[]: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN) [опционально],	Тип выпускаемого сертификата
endEntityType (enum[]: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN) [опционально],	Тип субъекта
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск по имени шаблона
removed (boolean) [опционально],	Флаг: шаблон удален
id (UUID[]) [опционально],	ID шаблона
notId (UUID[]) [опционально],	Исключая ID шаблона
keyAlgorithm (enum[]: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN) [опционально],	Фильтр: алгоритм ключа включен в шаблоне <sup>1</sup>
extendedKeyUsage (string[]) [опционально],	Фильтр: расширенное использование ключа
isCertificateAuthorityIdEmpty (boolean) [опционально],	Фильтр: ID издающего ЦС не задан
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID шаблона
name (string),	Имя шаблона
type (enum: EMBEDDED, CLONED, IMPORTED, UNKNOWN),	Тип шаблона
certificateAuthorityId (UUID),	ID ЦС, который должен использоваться при выпуске сертификата по данному шаблону
endEntityType (enum[]: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип тип субъекта
certificateCount (int64),	Число выпущенных по шаблону сертификатов
removed (boolean),	Флаг: шаблон удален
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
appendSubjectSid (boolean)	Флаг: включать SID субъекта в сертификат
}	

<sup>1</sup> В случае использования множественных значений для фильтра «keyAlgorithm» в ответе метода будут содержаться шаблоны, в которых включен хотя бы один алгоритм из перечня, указанного в данном фильтре.

## Пример использования метода (указан текст «web» для поиска)

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/templates-
service/api/v3/public/templates?search=web' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJmOTVjMjUyNy01YjIjLTRkOTctYTFhMy
0yNTk1NGUzNDZkMDciLCJpYXQiOiJlZ3M0IyNzcyNDgsImV4cCI6MTcwMjI3NzQyOH0.aBGJVubnt9WiIDbzj7zAIEH3gbG
S_qoqzzvRUk2C8xASy86iA7AFw1583wVVjWWVz_nBO5vc-izdcGfSjmkJmsCGa1wFxtq4qQiPE03FTFHAVHGJ63
sqd8uCaUe_hBLxZDu-EKtiIBKcNvHoBflku42xFuwi9A56bnxsgoc4G0dl00IM9M9kApbkrKzEyBNoWpmxKLJC6OuZWR
sfdCI2n80AHSnAbwqlgmVZSEIQ-_26DqLxt9QXSYOffTCC_kDihRA2B0dLZyTOUitZwHyUxgTOQze9jmSyEDZ7ow
2friotTynWSmAnwauif8KTLzCxp-Xx742H7pFzqSdUYASjvQ'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 2,
      "offset": 0,
      "limit": 2147483647,
      "totalPages": 1,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68",
        "name": "WEB-Client",
        "endEntityType": "USER",
        "type": "EMBEDDED",
        "certificateCount": 1,
        "removed": false,
        "created": "2023-12-08T10:25:34.970782Z",
        "updated": null
      },
      {
        "id": "08c66f99-218a-46ef-bdee-6a2b3b26a4f1",
        "name": "WEB-Server",
        "endEntityType": "DEVICE",
        "type": "EMBEDDED",
        "certificateCount": 1,
        "removed": false,
        "created": "2023-12-08T10:25:34.970782Z",
        "updated": null
      }
    ]
  }
}
```

### 1.4.2 Метод получения шаблона по идентификатору

#### GET API – Получение шаблона по идентификатору

Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на использование шаблона, идентификатор которого передается во входных параметрах).

В ответе данного метода в поле «subjectName» атрибуты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия у субъекта будут указаны как «UNKNOWN». Данные атрибуты поддерживаются в публичном API начиная с версии 4.

**URL** – templates-service/api/v3/public/templates/{id}

<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A шаблоны/findById	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID шаблона
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID шаблона
name (string),	Имя шаблона
type (enum: EMBEDDED, CLONED, IMPORTED, UNKNOWN),	Тип шаблона
certificateType (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип выпускаемого сертификата
certificateAuthorityId (UUID),	ID ЦС, который должен использоваться при выпуске сертификата по данному шаблону
endEntityType (enum[]:ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
removed (boolean),	Флаг: шаблон удален
validity (int64),	Время действия выпускаемого сертификата (мс)
rsa: {	Описание RSA-криптографии
use (boolean),	Флаг: RSA-ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина RSA-ключа
lengths (int32[])	Доступные длины RSA-ключа
},	
ecdsa: {	Описание ESDCA-криптографии
use (boolean),	Флаг: ESDCA -ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина ESDCA -ключа
lengths (int32[])	Доступные длины ESDCA -ключа
},	
gost: {	Описание ГОСТ-криптографии
use (boolean),	Флаг: ГОСТ -ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина ГОСТ-ключа
lengths (int32[])	Доступные длины ГОСТ-ключа
},	
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (enum[]:DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPT, DATA_ENCRYPT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN)	Значение расширения
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (string[])	Значение расширения (OIDs)
},	
policies: {	Политики сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (string[])	Значение расширения (OIDs)
},	
subjectDN: [{	Имя субъекта сертификата
index (int32),	Индекс (для сортировки, по умолчанию - 0)
name (string),	Имя компонента
description (string),	Описание компонента
required (boolean),	Флаг: обязателен к заполнению
validation (boolean),	Флаг: валидация значения
modifiable (boolean),	Флаг: доступен к редактированию
defaultValue (string),	Значение по умолчанию
regex (string),	Регулярное значение для валидации значения
alert (string),	Предупреждение о неудачной валидации значения

code (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN)	Код компонента
}},	
subjectAltName: [{	Расширенное имя субъекта сертификата
index (int32),	Индекс (для сортировки, по умолчанию - 0)
name (string),	Имя компонента
description (string),	Описание компонента
required (boolean),	Флаг: обязателен к заполнению
validation (boolean),	Флаг: валидация значения
modifiable (boolean),	Флаг: доступен к редактированию
defaultValue (string),	Значение по умолчанию
regex (string),	Регулярное значение для валидации значения
alert (string),	Предупреждение о неудачной валидации значения
code (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Код компонента
generalName (int32),	Идентификатор компонента в RFC
oid (string)	OID компонента в RFC
}},	
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
appendSubjectSid (boolean),	Флаг: включать SID субъекта в сертификат
Publication (Boolean)	Флаг: публиковать сертификат в PC
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/templates-
service/api/v3/public/templates/08c66f99-218a-46ef-bdee-6a2b3b26a4f1' \
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI3YzE0MmJlZi1jMTNhLTQwOGUtYWY3Yi
1kMDYyNjFkYzQ3ZDMiLCJpYXQiOiE3MDIyNzc1NzQsImV4cCI6MTcwMjI3Nzc1NH0.Leza2kpVquVPdlqGx2FeETAoeU
Sfd1dLO1W9HSrl0zXdlrukWYtXRlPvo3ce2TDJffHYd9sookfpSuWYUJL44Dy8t-B_59K18sxGOhtzos4ZXK4LYiXC
qpiZlmeiZTXpGwbCPk5ps3S7qSA_ckAAo0hf0ooUrukVDglss2Zhld-i2swQldq5uy5lbRkzSeikq_PYfhkseKtsq6d7f
D_7FzBFCloZUhm8fBM8eXbqA5wK0A3TaW9IPTKQb8AXSnn06oTatnG7aJdi6X-KP8Y1vO1XeYMTv1ngvpPhkVdlVC6
P9UdD6oSJQuklz2NChhZzEtI16f-4iFXKOFvHN5J0w'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "name": "Root CA",
    "validity": 757468800000,
    "endEntityType": "ROOT_CA",
    "type": "EMBEDDED",
    "removed": false,
    "rsa": {
      "use": true,
      "minLength": 1024,
      "lengths": [
        1024,
        1536,
        2048,

```

```

        3072,
        4096,
        6144,
        8192
    ]
},
"ecdsa": {
    "use": true,
    "minLength": 256,
    "lengths": [
        256,
        384,
        521
    ]
},
"gost": {
    "use": true,
    "minLength": 256,
    "lengths": [
        256,
        512
    ]
},
"keyUsages": {
    "critical": true,
    "values": [
        "DIGITAL_SIGNATURE",
        "KEY_CERT_SIGN",
        "CRL_SIGN"
    ]
},
"extendedKeyUsages": {
    "critical": false,
    "values": [
        "2.5.29.37.0",
        "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
        "1.3.6.1.5.5.7.3.1"
    ]
},
"policies": {
    "critical": false,
    "values": []
},
"subjectDN": [
    {
        "index": 0,
        "name": "Country",
        "description": "Страна",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z]{2}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "C"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unique Identifier (UID)",
        "description": "Уникальный идентификатор",
        "required": false,
        "validation": true,

```



```

        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UID"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Given name",
        "description": "Отчество",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "GIVENNAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Initials",
        "description": "Инициалы",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "INITIALS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Surname",
        "description": "Фамилия",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SURNAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Organizational unit",
        "description": "Подразделение",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "OU"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Locality",
        "description": "Населенный пункт",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
    }

```

```

        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "L"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "State or province",
        "description": "Регион",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "ST"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Domain component",
        "description": "Компонент домена",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DC"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Postal code",
        "description": "Почтовый индекс",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "POSTALCODE"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Business category",
        "description": "Категория организации",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "BUSINESSCATEGORY"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Telephone number",
        "description": "Телефонный номер",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
    }

```

```

        "code": "TELEPHONENUMBER"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Pseudonym",
        "description": "Псевдоним",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "PSEUDONYM"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Postal address",
        "description": "Почтовый адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "POSTALADDRESS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Street",
        "description": "Адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "STREET"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Name",
        "description": "Имя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "NAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Title",
        "description": "Заголовок",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "T"
    },

```

```
{
  "index": 0,
  "name": "Description",
  "description": "Описание",
  "required": false,
  "validation": true,
  "modifiable": true,
  "regex": null,
  "defaultValue": null,
  "alert": null,
  "code": "DESCRIPTION"
},
{
  "index": 0,
  "name": "Common name",
  "description": "Общее имя",
  "required": true,
  "validation": true,
  "modifiable": true,
  "regex": null,
  "defaultValue": null,
  "alert": null,
  "code": "CN"
},
{
  "index": 0,
  "name": "Organization",
  "description": "Организация",
  "required": false,
  "validation": true,
  "modifiable": true,
  "regex": null,
  "defaultValue": null,
  "alert": null,
  "code": "O"
},
{
  "index": 0,
  "name": "ИНН",
  "description": "Идентификационный номер налогоплательщика",
  "required": false,
  "validation": true,
  "modifiable": true,
  "regex": "^\\d{12}$",
  "defaultValue": null,
  "alert": null,
  "code": "INN"
},
{
  "index": 0,
  "name": "ОГРН",
  "description": "Основной государственный регистрационный номер",
  "required": false,
  "validation": true,
  "modifiable": true,
  "regex": "^\\d{13}$",
  "defaultValue": null,
  "alert": null,
  "code": "OGRN"
},
{
  "index": 0,
```

```

        "name": "ОГРНИП",
        "description": "Основной государственный регистрационный номер
индивидуального предпринимателя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{15}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "OGRNIP"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "СНИЛС",
        "description": "Страховой номер индивидуального лицевого счёта",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{11}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SNILS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "ИНН ЮЛ",
        "description": "ИНН юридического лица",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{10}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "INNLE"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unstructured address",
        "description": "Неструктурированный адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UNSTRUCTUREDADDRESS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unstructured name",
        "description": "Неструктурированное имя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UNSTRUCTUREDNAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Serial number",

```

```

        "description": "Серийный номер",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z0-9'()+,\\-\\.\\/:\\\\\\\\=? ]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SERIALNUMBER"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Domain qualifier",
        "description": "Квалификатор доменного имени",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z0-9'()+,\\-\\.\\/:\\\\\\\\=? ]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DN"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Email Address (E)",
        "description": "Электронный адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "EMAILADDRESS"
    }
],
"subjectAltName": [
    {
        "index": 0,
        "name": "Uniform resource identifier",
        "description": "Идентификатор универсального ресурса",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UNIFORM_RESOURCE_ID",
        "generalName": 6,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Service Name",
        "description": "Имя сервиса",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SRV_NAME",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.7"
    }
]

```

```

    },
    {
        "index": 0,
        "name": "RFC 822 Name",
        "description": "RFC 822 Name",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "RFC822NAME",
        "generalName": 1,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "DNS Name",
        "description": "Доменное имя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9-.*]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DNS_NAME",
        "generalName": 2,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "IP address",
        "description": "IP адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^([0-9A-Fa-f]{1,4}:){7}([0-9A-Fa-f]{1,4}$|^(\d{1,3}\.){3}\d{1,3}$)",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "IPADDRESS",
        "generalName": 7,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Registered Identifier (OID)",
        "description": "Зарегистрированный идентификатор",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^(([0-1]\\.[1-9])|([2]\\.[1-9]\\d*)|([0-1]\\.[1-3]\\d))((\\.0)|([1-9]\\d*))$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "REGISTERED_ID",
        "generalName": 8,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Directory Name",

```

```

        "description": "Наименование директории",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex":
"^(?: (?:EMAILADDRESS|CN|UID|SERIALNUMBER|OU|O|L|ST|C|T|SURNAME|STREET|INITIALS|GIVENNAME|DC|UNSTRUCTUREDADDRESS|UNSTRUCTUREDNAME|POSTALCODE|BUSINESSCATEGORY|TELEPHONENUMBER|PSEUDONYM|POSTALADDRESS|NAME|DN|DESCRIPTION|(( [0-9]+\.\. )+[0-9]+))=(?: (?:\\\"| [^,\\\"] )+ ) (?:,\\s? (?:EMAILADDRESS|CN|UID|SERIALNUMBER|OU|O|L|ST|C|T|SURNAME|STREET|INITIALS|GIVENNAME|DC|UNSTRUCTUREDADDRESS|UNSTRUCTUREDNAME|POSTALCODE|BUSINESSCATEGORY|TELEPHONENUMBER|PSEUDONYM|POSTALADDRESS|NAME|DN|DESCRIPTION|(( [0-9]+\.\. )+[0-9]+))=(?: (?:\\\"| [^,\\\"] )+ ) )*)?$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DIRECTORY_NAME",
        "generalName": 4,
        "oid": null
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "MS UPN, User Principal Name",
        "description": "MS UPN",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "MS_UPN",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.3"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "MS GUID, Globally Unique Identifier",
        "description": "MS GUID",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Fa-f0-9]{32}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "MS_GUID",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.25.1"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Kerberos KPN, Kerberos 5 Principal Name",
        "description": "Основное имя Kerberos 5",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "KRB5PRINCIPAL",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.2.2"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Xmpp address",
        "description": "Xmpp адрес",

```



```

        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "XMPP_ADDR",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.5"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Subject Identification Method",
        "description": "Метод идентификации субъекта",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[([0-1]\\.[1-9])|([2]\\.[1-9]\\d*)|([0-1]\\.[1-3]\\d))((\\.[1-9]\\d*))*:\\w+:\\w+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.6"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Permanent identifier",
        "description": "Постоянный идентификатор",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[^.*?\\/[([0-1]\\.[1-9])|([2]\\.[1-9]\\d*)|([0-1]\\.[1-3]\\d))((\\.[1-9]\\d*))*$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "PERMANENT_IDENTIFIER",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.3"
    }
],
"created": "2024-07-30T17:04:45.593430Z",
"updated": null
}
}

```

## 1.5 Методы работы с Центрами сертификации

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

### 1.5.1 Метод получения активного Центра сертификации

<b>GET API – Получение активного Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор» и «Оператор». Если активным является центр сертификации, у которого криптопровайдером алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012 является Aladdin JCP, в ответе метода данный криптопровайдер будет указан как «UNKNOWN».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в SDN запрашиваемого ЦС или издателя сертификата данного ЦС будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии 4..	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities/active	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Центры сертификации/active	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра

<code>},</code>	
<code>name (string),</code>	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
<code>templateId (UUID),</code>	Идентификатор шаблона
<code>templateName (string),</code>	Имя шаблона
<code>validFrom (instant),</code>	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
<code>validTo (instant),</code>	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
<code>status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),</code>	Статус сертификата ЦС
<code>isValid (boolean),</code>	Флаг: сертификат ЦС действует
<code>isExpired (boolean),</code>	Флаг: сертификат ЦС истек
<code>actions: {</code>	Доступные действия по выгрузке
<code>  p12 (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs12
<code>  csr (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs10
<code>  pem (boolean)</code>	Флаг: выгрузка сертификата
<code>},</code>	
<code>revocation: {</code>	Сведения об отзыве сертификата ЦС
<code>  date (instant),</code>	Дата отзыва
<code>  number (int32),</code>	Код причины отзыва
<code>  value (string)</code>	Значение причины отзыва
<code>},</code>	
<code>hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),</code>	Алгоритм подписи сертификата ЦС
<code>keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),</code>	Алгоритм ключа сертификата ЦС
<code>keyBits (int32),</code>	Длина ключа сертификата ЦС
<code>subjectKeyIdentifier (string),</code>	Идентификатор ключа сертификата ЦС
<code>authorityKeyIdentifier (string),</code>	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
<code>updated (instant),</code>	Время обновления (ISO 8601)
<code>created (instant)</code>	Время создания (ISO 8601)
<code>},</code>	
<code>chain: {</code>	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
<code>  id (UUID),</code>	Идентификатор сертификата
<code>  name (string),</code>	Имя сертификата (на основе CN)
<code>  subjectDN: {</code>	Имя субъекта сертификата ЦС
<code>    (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]</code>	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>  },</code>	
<code>  issuer: {...}</code>	Издатель сертификата (вложенный объект)
<code>  },</code>	
<code>certificateCount (int64),</code>	Число выпущенных сертификатов
<code>title (string),</code>	Отображаемое имя ЦС
<code>cryptographyProviders: {</code>	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
<code>  (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {</code>	Название алгоритма
<code>    cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),</code>	Название криптопровайдера
<code>    isAvailable (boolean),</code>	Флаг: Доступность криптопровайдера
<code>  },</code>	
<code>primaryCryptographyProvider: {</code>	Криптопровайдер закрытого ключа
<code>  cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),</code>	Название криптопровайдера
<code>  isAvailable (boolean),</code>	Флаг: Доступность криптопровайдера
<code>  },</code>	
<code>isAvailable (boolean),</code>	Флаг: Доступность ЦС
<code>updated (instant),</code>	Время обновления (ISO 8601)
<code>created (instant)</code>	Время создания (ISO 8601)
<code>}</code>	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities/active ' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiIyOTlmZDhmNy1jZDE0LTQxODQtOGY5Ny04MGZmNmE2MTFhMDEiLCJpYXQiOiJlZDh0LWV4cCI6MTcwMjI3Nzg5NH0.UbfGfUnP8MqiO9YMur3G6-GeL6xvKNprcOUrvz3G4HkMaZkm_Xo07GsNRWgICJiWRYUGE4DN05v18CENxtI17GsF4_yiDSm4rYKYPxGr6TITie072NzMNbvRZSxmXUSxCBHwRzygwdH73QlvleoQhhB1Menio9qiOW6NoKTLFQw6XMTBfUKhGOOK4TwJidlUeQq-SZH_aqV2z-N9A1OegtInd0kkPuidXwu4zOi8_WGxYCwhFTZ4rWT9c0Jj2A6QQYNTAdyJsLjoixfjTpMaN6I9UoYcaqaU-8g8t53griwfb7qm0F6i5VhzICkVB8_ng-Hr8dYsDYJsJ_HNAO6Mg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470",
    "isActive": true,
    "active": true,
    "isManagement": false,
    "management": false,
    "certificate": {
      "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerId": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerFingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "serialnumber": "540ad4f920bd7ae95464ede5c03a3ca4147ce4f0",
      "fingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "issuerDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Comnt"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ]
      },
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

        "DC": [
            "Comnt"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "subjectAltName": {},
    "name": "aladdin",
    "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "templateName": "Root CA",
    "validFrom": "2024-07-30T14:10:27Z",
    "validTo": "2034-07-30T14:09:24Z",
    "status": "ACTIVE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "pl2": false,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "revocation": null,
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 1024,
    "subjectKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
    "authorityKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
    "created": "2024-07-30T14:10:26.993807Z",
    "updated": "2024-07-30T14:10:26.993817Z"
},
"chain": {
    "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
    "name": "aladdin",
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "aladdin"
        ],
        "OU": [
            "Depnt"
        ],
        "O": [
            "orgn"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Comnt"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "issuer": null
},
"certificateCount": 13,
"title": "Root999",
"cryptologyProviders": {
    "ECDSA": {
        "cryptologyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },

```

```

        "RSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        },
        "primaryCryptographyProvider": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        },
        "isAvailable": true,
        "created": null,
        "updated": null
    }
}

```

## 1.5.2 Метод получения Центра сертификации по идентификатору

GET API – Получение ЦС по идентификатору	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор». Если активным является центр сертификации, у которого криптопровайдером алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012 является Aladdin JCP, в ответе метода данный криптопровайдер будет указан как «UNKNOWN».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в SDN запрашиваемого ЦС или издателя сертификата данного ЦС будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities/{id}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Центры сертификации/findById_14	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key –

DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат ЦС действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат ЦС истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
},	
chain: {	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
certificateCount (int64),	Число выпущенных сертификатов
title (string),	Отображаемое имя ЦС

cryptographyProviders: {	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
(enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {	Название алгоритма
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
primaryCryptographyProvider: {	Криптопровайдер закрытого ключа
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v3/public/certificate-authorities/45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI2YjNiNTRkZS01YjU2LTQzMzktOTZmMy
01ZWE1ZWFKNjAxMTMiLCJpYXQiOiJlZ3MDIyNzc5MzgsImV4cCI6MTcwMjI3ODExOH0.Qpz1lAH4pDr2953zYv06fq9djAw
oAePDwg84FPyj9oVIyNIvpgg2-frW9X8s7w3l6cczPBWXUdwaNxpDnpirpy6u-
O3j43CLcuGFhoBN7B2Dpsx_L7UTmoo-
Eq1Uk7Ld1HBEYCC7EX8GBU2598CwW42Ao5gK49w1fw13zc1iH7u_Wlq1PupIl_XckGnnmqkF9F8lX2-WJ2Ld2H3Jp
5fbe81Ml0llsxB-WtJUxmQvAL0N4Ogr6ucOIRgUH9HJ1WekNRDlyuvHfCjqLsssbVikrO_nmu4sAKaExAaZWix8-
e59h88
xfN4uONQWWq55iHktiHqFP2YM3W3RYth9vQNRA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470",
    "isActive": true,
    "active": true,
    "isManagement": false,
    "management": false,
    "certificate": {
      "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerId": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerFingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "serialnumber": "540ad4f920bd7ae95464ede5c03a3ca4147ce4f0",
      "fingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "issuerDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Comnt"
        ]
      }
    }
  }
}
```



```

    ],
    "C": [
        "RU"
    ]
},
"subjectDN": {
    "CN": [
        "aladdin"
    ],
    "OU": [
        "Depnt"
    ],
    "O": [
        "orgn"
    ],
    "L": [
        "City"
    ],
    "DC": [
        "Comnt"
    ],
    "C": [
        "RU"
    ]
},
"subjectAltName": {},
"name": "aladdin",
"templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
"templateName": "Root CA",
"validFrom": "2024-07-30T14:10:27Z",
"validTo": "2034-07-30T14:09:24Z",
"status": "ACTIVE",
"isValid": true,
"isExpired": false,
"actions": {
    "p12": false,
    "pem": true,
    "csr": false
},
"revocation": null,
"hashAlgorithm": "SHA256",
"keyAlgorithm": "RSA",
"keyBits": 1024,
"subjectKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
"authorityKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
"created": "2024-07-30T14:10:26.993807Z",
"updated": "2024-07-30T14:10:26.993817Z"
},
"chain": {
    "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
    "name": "aladdin",
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "aladdin"
        ],
        "OU": [
            "Depnt"
        ],
        "O": [
            "orgn"
        ],
        "L": [

```

```

        "City"
      ],
      "DC": [
        "Comnt"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ]
    },
    "issuer": null
  },
  "certificateCount": 13,
  "title": "Root999",
  "cryptologyProviders": {
    "ECDSA": {
      "cryptologyProvider": "DEFAULT",
      "isAvailable": true
    },
    "RSA": {
      "cryptologyProvider": "DEFAULT",
      "isAvailable": true
    }
  },
  "primaryCryptologyProvider": {
    "cryptologyProvider": "DEFAULT",
    "isAvailable": true
  },
  "isAvailable": true,
  "created": null,
  "updated": null
}
}

```

### 1.5.3 Метод получения Центров сертификации

GET API – Получение ЦС	
<p>Метод доступен пользователям с ролью «Администратор». Для центров сертификации, у которых криптопровайдером алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012 является Aladdin JCP, в ответе метода данный криптопровайдер будет указан как «UNKNOWN».</p> <p>В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в SDN запрашиваемого ЦС или издателя сертификата данного ЦС будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4..</p>	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Центры сертификации/findAll_15	
Query	
{	
status (enum[:ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN] [опционально],	Статус сертификата ЦС
type (enum[: CERTIFICATE <sup>1</sup> , ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN] [опционально],	Тип сертификата ЦС
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск по имени ЦС
isManagement (boolean) [опционально],	Флаг: технологический ЦС
isActive (boolean) [опционально],	Флаг: активный ЦС
isValid (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат ЦС действителен

<sup>1</sup> Тип CERTIFICATE является общим для всех словарей типов сертификатов в программе. При использовании данного метода указание данного типа также доступно, однако сертификаты ЦС с данным типом отсутствуют, соответственно не будут найдены и возвращены в ответе.

isExpired (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат ЦС истек
id (UUID[]) [опционально],	Id ЦС
notIds (UUID[]) [опционально],	Исключая ID ЦС
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
endEntityType (enum[]: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN) [опционально],	Тип субъекта
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат ЦС действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат ЦС истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12

csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
},	
chain: {	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
certificateCount (int64),	Число выпущенных сертификатов
title (string),	Отображаемое имя ЦС
cryptographyProviders: {	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
(enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {	Название алгоритма
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
},	
primaryCryptographyProvider: {	Криптопровайдер закрытого ключа
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI2YjNiNTRkZS01YjU2LTQzMzktOTZmMy01ZWElZWFKNjAxMTMiLCJpYXQiOiJlZ3MDIyNzc5MzZmZgsImV4cCI6MTcwMjIjI3ODExOH0.Qpz11AH4pDr2953zYv06fq9djAw
oAePDwg84FFPyj9oViYNIvpgg2-frW9X8s7w316cczPBWXUdwaNxpDnpirpy6u-O3j43CLcuGFhoBN7B2Dpsx_L7UTmo
o-Eq1Uk7Ld1HBEYCC7EX8GBU2598CwW42Ao5gK49w1fw13zclih7u_Wlq1PupI1_XckGnmqkF9F81X2-WJ2Ld2H3Jp5f
be81Ml01lsxB-WtJUxmQvAL0N4Ogr6ucOIRgUH9HJ1WekNRD1yuvHfCjqlSssbVikrO_nmu4sAKaExAaZWix8-e59h88x
fN4uONQWWq55ihKtiHQFP2YM3W3RYth9vQNRA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 2,
      "offset": 0,
      "limit": 10,
      "totalPages": 1,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "80c6da0a-9a97-4269-99fe-ed52615034f1",
        "active": false,
        "isActive": false,
        "management": true,
        "isManagement": true,
        "certificate": {
          "id": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
          "issuerId": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
          "issuerFingerprint": "165ce20a52590dd8a496c1f1c0b5cf0812728de7",
          "serialnumber": "25988edc904cbf3244059d327d103538a910ad38",
          "fingerprint": "165ce20a52590dd8a496c1f1c0b5cf0812728de7",
          "issuerDN": {
            "CN": [
              "INITIAL_CA"
            ]
          },
          "subjectDN": {
            "CN": [
              "INITIAL_CA"
            ]
          },
          "subjectAltName": {},
          "name": "INITIAL_CA",
          "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
          "templateName": "Root CA",
          "validFrom": "2024-07-24T13:23:56Z",
          "validTo": "2048-07-25T13:23:56Z",
          "status": "ACTIVE",
          "isValid": true,
          "isExpired": false,
          "actions": {
            "p12": false,
            "pem": true,
            "csr": false
          },
          "revocation": null,
          "hashAlgorithm": "SHA256",
          "keyAlgorithm": "RSA",
          "keyBits": 2048,
          "subjectKeyIdentifier": "fe4afd831276234c8fc511a86093f3fcf647acac",
          "authorityKeyIdentifier": "fe4afd831276234c8fc511a86093f3fcf647acac",
          "created": "2024-07-24T13:23:57.229542Z",
          "updated": "2024-07-24T13:23:57.229581Z"
        },
        "chain": {
          "id": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
          "name": "INITIAL_CA",
          "subjectDN": {
```

```

        "CN": [
            "INITIAL_CA"
        ],
        "issuer": null
    },
    "certificateCount": 2,
    "title": "INITIAL_CA",
    "cryptographyProviders": {
        "RSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        },
        "ECDSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        }
    },
    "primaryCryptographyProvider": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "isAvailable": true,
    "created": null,
    "updated": null
},
{
    "id": "aa7028d8-80dd-4665-bca3-d8b36f53fa1b",
    "active": true,
    "isActive": true,
    "management": false,
    "isManagement": false,
    "certificate": {
        "id": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbeb10612",
        "issuerId": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbeb10612",
        "issuerFingerprint": "1a438a200ca4192b299c954789cce55395ab3daf",
        "serialnumber": "5ab6dd5722ab2ce42c4f53910c771765a04c2376",
        "fingerprint": "1a438a200ca4192b299c954789cce55395ab3daf",
        "issuerDN": {
            "CN": [
                "aladdin"
            ],
            "OU": [
                "Deparnt"
            ],
            "O": [
                "orgon"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "DC": [
                "Cnent"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ]
        },
        "subjectDN": {
            "CN": [
                "aladdin"
            ],

```

```

        "OU": [
            "Deparnt"
        ],
        "O": [
            "orgon"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Cnent"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "subjectAltName": {},
    "name": "aladdin",
    "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "templateName": "Root CA",
    "validFrom": "2024-07-24T13:27:53Z",
    "validTo": "2034-07-24T13:26:58Z",
    "status": "ACTIVE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "p12": false,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "revocation": null,
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 4096,
    "subjectKeyIdentifier": "f047a6659c36e72bc22a1c2eb2ec1971ff79b857",
    "authorityKeyIdentifier": "f047a6659c36e72bc22a1c2eb2ec1971ff79b857",
    "created": "2024-07-24T13:27:52.869628Z",
    "updated": "2024-07-24T13:27:52.869640Z"
},
"chain": {
    "id": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbe10612",
    "name": "aladdin",
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "aladdin"
        ],
        "OU": [
            "Deparnt"
        ],
        "O": [
            "orgon"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Cnent"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    }
},

```

```

        "issuer": null
    },
    "certificateCount": 3,
    "title": "Root15",
    "cryptographyProviders": {
        "RSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        },
        "ECDSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        }
    },
    "primaryCryptographyProvider": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "isAvailable": true,
    "created": null,
    "updated": null
}
    ]
}
}

```

## 1.6 Методы работы с сертификатами

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

### 1.6.1 Метод выпуска сертификата в контейнере pkcs#12

POST API – Выпуск сертификата в контейнере pkcs#12	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователями с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/{cald}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A сертификаты/enrollByCald">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A сертификаты/enrollByCald</a>	
Query	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан	ID субъекта
userId],	
userId (UUID) [обязателен, если не указан	ID учетной записи
subjectId]	
}	
Request	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Шаблоны в eCA-CA 2.2 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее Центр сертификации, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан Центр сертификации, отличный от указанного в поле «cald», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «cald»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на Центре сертификации, указанном в поле «cald».



subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
keyBits (integer),	Длина ключа
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключевой пары сертификата
password (string)	Пароль контейнера
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
pl2 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v3/public/certificates/enroll/7efd4f36-29ef-481e-ad0b-
2dc143d9807c?subjectId=000000a6-d0c3-4a4e-aee6-be5ad83a3ba2\
--header 'Content-Type: application/json' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiI2YmRiMjQ2MS03MGY5LTRiZDItODA2NC
0yYjgwM2M4OWY4ZTciLCJpYXQiOiE3MDIzMDU3NzYsImV4cCI6MTcwMjMwNTk1Nn0.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiI2YmRiMjQ2MS03MGY5LTRiZDItODA2NC
034-bZ-3PADuR_f68McSJf6c-VwWIOUkQC1MG9EhA0MOX1AD1hUMLc-Kd8vfL7gRRuQUIIhF4ii55D815f3z2dlrtkYc8
BHioFwUrMvyCBo7m3CnDl7VQ_IOAxFZjLwQendelwrJs6OGPusmST21_kBNdXocfs5SJ3wzxBIITYTw94pM_onvQzHo8J
30CBqUcwihQ5Gr5N9VQ5o7oCXjwonxbJaYi5eRKUfQdae9weUFSeq-cFTQwTF2CmGKru2uHAnea66sNaFHLXadAqjW_Dr
PupNXKjuB0eWtsq21jYzyTw2M31pbAdm3brQ' \
--data-raw '{
"templateId": "059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68",
"subjectDN": {
"CN": ["Dena Marshall"]
},
"subjectAltName": {
"RFC822NAME": ["Thenterage87@test.local"],
"MS_UPN": ["Thenterage87@test.local"]
},
"keyBits": 2048,
"keyAlgorithm": "RSA",
"password": "werwerlQQ"
}
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "7bde3592-e092-4f8b-ad1c-5ba3323ebbab",
    "downloadActions": {
      "p12": true,
      "pem": true,
      "csr": false
    },
    "fingerprint": "692297d8597376406ded21d1ae5cb4692a00b74e",
    "serialNumber": "152aaa67cc9c67b8a27c77e0f457a742847ced2c",
    "templateId": "059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68",
    "templateName": "WEB-Client",
    "name": "Dena Marshall",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "SUB_CA_INFORM"
      ],
      "OU": [
        "Department"
      ],
      "O": [
        "organization"
      ],
      "L": [
        "City"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ]
    }
  }
}
```

```

    ],
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "Dena Marshall"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "Thenterage87@test.local"
      ],
      "MS_UPN": [
        "Thenterage87@test.local"
      ]
    },
    "validFrom": "2024-02-06T12:24:33.522558492Z",
    "validTo": "2026-02-05T12:24:33.522558492Z"
  }
}

```

## 1.6.2 Методы выпуска сертификата по запросу pkcs#10

### 1.6.2.1 Метод выпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

POST API – Выпуск сертификата по запросу pkcs#10 (multipart/form-data)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователям с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A сертификаты/enrollRequestByCald_1	
Query	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
Request	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>
request (binary),	Файл запроса на сертификат (см. пример использования метода ниже)
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при

<sup>1</sup> Шаблоны в eCA-CA 2.2 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее ЦС, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан ЦС, отличный от указанного в поле «cald», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «cald»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на ЦС, указанном в поле «cald».

<code>}, [опционально]</code>	условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
<code>subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]</code>	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
<code>}</code>	
<b>Response</b>	
<code>ResponseEntity -&gt; ItemResponse -&gt; {</code>	Ответ JSON в HTTP-body
<code>id (UUID),</code>	ID сертификата
<code>downloadActions: {</code>	Доступные действия по выгрузке
<code>pl2 (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs12
<code>csr (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs10
<code>pem (boolean)</code>	Флаг: выгрузка сертификата
<code>},</code>	
<code>fingerprint (string),</code>	Фингерпринт шаблона
<code>serialnumber (string),</code>	Серийный номер сертификата
<code>templateId (UUID),</code>	ID шаблона
<code>templateName (string),</code>	Имя шаблона
<code>name (string),</code>	Имя сертификата (на основе CN)
<code>issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>validFrom (instant),</code>	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
<code>validTo (instant)</code>	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
<code>}</code>	

### Пример использования метода через Curl:

```
curl -k --request POST --location 'https://192.168.111.18/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/e7e2fdac-b863-4194-9174-bed0a67f25e8/pkcs10?subjectId=48a4b6dda5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c' \
--header 'Cookie:
token=eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI0ZmFhYjgxNi0wZGNhLTQ0ZjctOGQzZS0xNDkwNTdmYzYwZmEiLCJpYXQiOiE3MDIwMjc0ODYsImV4cCI6MTcwMjAyODE2Nn0.EBQw9zAD-I8BsCkYT5A8mUdyjBc7f14Ogml7ui0
IdjpdK6Eq4k5Uq13Vgj2kMhU2XQKnbt4NZNJ45Y8d-_FXXwk_lKcG94X8YvrmF6tWHNaOt3DLjsIMm3ZbMJjAopQx-0P
QURg8_aQ6d4E2rLWB-mWE1h8JqcwZ5g29yDlqHS7V0ArSy_AbKfMnqUrrq6CVcQLETGef05qCIix5_WEB9bf-bnevA9aq
LTPWdYzbcXTAUgRumVKEKgi_if9S-mSYFC8EtYvztC30k1EtssR6wG2VucIozLhYRuWVavXD70XyQ8pRtKxYIqimt7cu
D5Ez7v-ML9LfDz5B6EIh10M7g' \
--form 'request=@"/C:/Users/user/Downloads/request.csr"'
```

#### 1.6.2.2 Метод выпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** - отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

<b>POST API – Выпуск сертификата по запросу pkcs#10 (application/json)</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A сертификаты/enrollRequestByCald_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>
request: {	Запрос на сертификат
contentType(string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) – см. пример использования метода ниже
},	

1 Шаблоны в Центре сертификации Aladdin eCA версии 2.3 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее ЦС, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан ЦС, отличный от указанного в поле «cald», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «cald»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на ЦС, указанным в поле «cald».

<pre>subjectName: {   (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN,   GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,   DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME,   POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY,   TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS,   STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN,   OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] }, [опционально]</pre>	<p>Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
<pre>subjectAltName: {   (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS,   DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID,   REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID,   KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER,   XMPP_ADDR, SRV_NAME,   SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN):   string[] } [опционально]</pre>	<p>Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
<pre>issuerDN: {   (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN,   GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,   DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME,   POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY,   TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS,   STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN,   OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },</pre>	<p>Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра</p>
<pre>subjectDN: {   (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN,   GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,   DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME,   POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY,   TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS,   STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN,   OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },</pre>	<p>Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра</p>
<pre>subjectAltName: {   (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS,   DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID,   REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID,   KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER,   XMPP_ADDR, SRV_NAME,   SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN):   string[] },</pre>	<p>Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра</p>
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода через Curl

```
curl -k --request POST --location 'https://192.168.111.18/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/e7e2fdac-b863-4194-9174-bed0a67f25e8/pkcs10?subjectId=48a4b6dd-a5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "templateId": "48a4b6dd-a5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c",
  "request": {
    "contentType": "application/octet-stream",
    "fileName": "test",
    "data":
"LS0tLS1CRUdJTiBORVcgQ0VSVElGSUNBVEUgUkVRVUVTVVC0tLS0tCk1JSUNnekNDQVdzQ0FRQXdQakVQTUEwR0ExVUVC
aE1HVW5WemMybGhNUTR3REFFZRFZRUUtdFdlYwYUhKbFpURU0NCk1Bb0dBmVVFQ3hNRGRIZHZNUTB3Q3dZRFZRUURFd1JTV
DA5VU1JSUJJSUJFQ0QmdrcWhraUc5dzBCQVFFRkFBT0MNCkFROEFNSU1CQ2dLQ0FRRUUFRpOVRJeXRSck1FYi9kU1RhSWtxcE
dZSGNkTlRb0VNK2E2L090SVk3d3JCY2M2cEYNCnR1SUdGc0VkrmpNcWpKbFBlWmFhQ21EMDhVMU1td0h2VXBqK3AzSEd
3YwdIRkk2e1NrcnNEUTJnKzhDL1B0ZnENCnVqcU1vRUhNTWZJK3FETEdVemp6eGJUUV0F1T05DVjBtUmNpdTlIU2o0Ynh4
dTVUeW05QnNhYVBvczR6MzAycC8NCk13b3dlemxkZ0EzV2NYS1YzVTRSbW1VcERmcmlNNDRIWEw5R3BTejNJVkd1M1kxQ
Wtlc3RpQXNCEjhwMUNtbU8NC1grT3hwUUVIMVlFVHVzRFRp0dGtTM2kvVmthV0JtTTZXK1VJWZDZRYUwxTtdRSDFMTWVvY1
ludlUwSEVmQjRwYysNCn1JN1dKK2tCc3JLK1RNBHEyZfV5RTdnWFR4YUZkS1lpSmZKTnVRSURBUUFCb0FBd0RRWUpLb1p
JaHJjTkFRRUYNckJRURnZ0VCQUIwWHNGYzhYUGJmME9hVGdCVkk2K0R1REs5NzVBVHREZHRCTEwDYzdlcwZkhzZmM0
WHJ5bloNCkpaTXRmaXRGUExxcGtaT1lFbEtYSGpiZlJzYzd2NzJSRmszbGpUQ1l0Ym9INmFkT1IvWEVYMH1VSlpPM1lTN
SsNCn1NbE5neERNZ0NzeEhZQlFonZhOYk1NUWIrSDhxmzh5ZzF1L01sL3JmOVhQbENCL05Wdm5raS8wOHQvQ0dySVcNCj
Zqb0RObnhQcFdyYwdQUjV5c3I0Q1J6L01DMkU0cEFESjZQdVlkZw9EY1FUTE1yMGFTRG5NTGdNZGN4eFVLNUkNCjNFb01
zTEclDUpoZWVQODBESFFuYnVlbStjTU4rK31PcUxHa0FaaHdRGREano0cTAye1V1RnhpeEJBVzcrRzYnCMkvejZhemRt
Tm5MR1VPSGZpYm5qN3Q2aFVKZUsxa289Ci0tLS0tRU5EIE5FVyBDRVJUSUZJQ0FURSBSRVFVRVNULS0tLS0K"
    }
  }
}'
--cookie
'token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzJlLTRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZ
TYiLCJpYXQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzJlLTRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZTYiLCJpYXQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzJl
hJrz6VmTQtzdyKihG7BDUZp_zOf_j63UbRmhtue59o6WQlii7sBRaFakckzxCP98mTc5muB9E77blfu00HcoZqZfSX36b
SoH6R0hLZ1fTyTzjRnSfdr1KisQAaF0XrjK5nSfmgneQOCinAu2f82tbFtXfyS1AeGjr1SL6A7EzQ_UvJNffg4FWWyzgru
SyJlVKAyn_kwdolJe1j_pOc4yr_rXH391lqX6GL7t1C5cUSaDCXwg-hE49qkw9f9-2oBlip92Pug6dbeAPvPF5nn
hH3JHw-3JogsrUsimTruqf19GA'
```

### 1.6.3 Методы перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10

#### 1.6.3.1 Метод перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

##### POST API – Перевыпуск сертификата по запросу pkcs#10 (multipart/form-data)

Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователями с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей должно быть запрещено.

Метод позволяет перевыпустить сертификат по запросу, по которому ранее уже был выпущен сертификат. При использовании метода проверяется наличие в базе данных программы выпущенного сертификата, имеющего «Subject Key Identifier» аналогичный указанному в запросе на сертификат из входных параметров. Если такой сертификат не будет найден, данный метод осуществит выпуск нового сертификата по запросу аналогично методу выпуска сертификата по запросу (см. раздел 1.6.2).

Если сертификат с аналогичным указанному в запросе на сертификат «Subject Key Identifier» будет найден, программа:

- 1 проверит статус найденного сертификата. Если срок действия данного сертификата истек, запрос пользователя будет отклонен.

- 2 проверит соответствие значений в полях SDN и SAN, указанных в запросе (или во входных параметрах метода), значениям в полях SDN и SAN в найденном сертификате. При соответствии

значений будет осуществлен выпуск сертификата по запросу на сертификат из входных параметров метода, иначе запрос пользователя будет отклонен.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/renewal/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A сертификаты/renewalRequestByCald_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request (binary),	Файл запроса на сертификат
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS,	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра



UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

### 1.6.3.2 Метод перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** – отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

POST API – Перевыпуск сертификата в по запросу pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
Метод позволяет перевыпустить сертификат по запросу, по которому ранее уже был выпущен сертификат. При использовании метода проверяется наличие в базе данных программы выпущенного сертификата, имеющего «Subject Key Identifier» аналогичный указанному в запросе на сертификат из входных параметров. Если такой сертификат не будет найден, данный метод осуществит выпуск нового сертификата по запросу аналогично методу выпуска сертификата по запросу (см. раздел 1.6.2). Если сертификат с аналогичным указанному в запросе на сертификат «Subject Key Identifier» будет найден, программа: 1) проверит статус найденного сертификата. Если срок действия данного сертификата истек, запрос пользователя будет отклонен. 2) проверит соответствие значений в полях SDN и SAN, указанных в запросе (или во входных параметрах метода), значениям в полях SDN и SAN в найденном сертификате. При соответствии значений будет осуществлен выпуск сертификата по запросу на сертификат из входных параметров метода, иначе запрос пользователя будет отклонен.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/renewal/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A сертификаты/renewalRequestByCald_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	

templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request: {	Запрос на сертификат
contentType(string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) - application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) - см. пример использования метода ниже
},	
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра

<pre>subjectAltName: {   (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS,   DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID,   REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID,   KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER,   XMPP_ADDR, SRV_NAME,   SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN):   string[] }, validFrom (instant), validTo (instant) }</pre>	<p>Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра</p> <p>Дата начала действия сертификата (ISO 8601)</p> <p>Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)</p>
---	--

## 1.6.4 Методы валидации запроса pkcs#10

### 1.6.4.1 Метод валидации запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

POST API – Валидация запроса pkcs#10 (multipart/form-data)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для валидации запросов на сертификат для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A сертификаты/validate_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан accountId],	ID субъекта
accountId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request (binary),	Файл запроса на сертификат
subjectName: {           (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]           }, [опционально]	<p>Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
subjectAltName: {           (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]           } [опционально]	<p>Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)

templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
subjectId (UUID)	ID субъекта (может отсутствовать, если в Query указан accountId, а не subjectId)
valid (boolean),	Флаг: запрос прошел валидацию
subjectNames: [{	Компоненты имени субъекта сертификата
fieldName (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}],	
subjectAltNames: [{	Компоненты расширенного имени субъекта сертификата
fieldName (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}]	
}	

#### 1.6.4.2 Метод валидации запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** - отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

POST API – Валидация запроса pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для валидации запросов на сертификат для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A сертификаты/validate_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан accountId],	ID субъекта
accountId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	

templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request: {	Файл запроса на сертификат
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) - application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
subjectId (UUID)	ID субъекта (может отсутствовать, если в Query указан accountId, а не subjectId)
valid (boolean),	Флаг: запрос прошел валидацию
subjectNames: [{	Компоненты имени субъекта сертификата
fieldName (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}],	
subjectAltNames: [{	Компоненты расширенного имени субъекта сертификата
fieldName (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}]	
}	

## 1.6.5 Метод поиска сертификатов

GET API – Поиск сертификатов	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
URL – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates	
Swagger: <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A сертификаты/findAll_14	
Query	
{	
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск (имя или серийный номер)
issuerId (UUID) [опционально],	ID сертификата издателя
templateId (UUID) [опционально],	ID шаблона
status (enum[]: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN) [опционально],	Статус сертификата
type (enum[]: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN) [опционально],	Тип сертификата
revocationReason (enum[]: UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, REMOVE_FROM_CRL, PRIVILEGE_WITHDRAWN, AA_COMPROMISE, UNKNOWN) [опционально],	Причина отзыва
notRevocationReason (enum[]: UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, REMOVE_FROM_CRL, PRIVILEGE_WITHDRAWN, AA_COMPROMISE, UNKNOWN) [опционально],	Исключая причину отзыва
revocationDateFrom (instant) [опционально],	Дата отзыва (начало)
revocationDateTo (instant) [опционально],	Дата отзыва (окончание)
hasRevocationReason (boolean) [опционально],	Флаг: наличие причины отзыва
hasRequest (boolean) [опционально],	Флаг: наличие pkcs10
hasCA (boolean) [опционально],	Флаг: наличие ЦС
isManagementCA (boolean) [опционально],	Флаг: технологический ЦС
isValid (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат истек
validFromFrom (instant) [опционально],	Дата начала действия (начало)
validFromTo (instant) [опционально],	Дата начала действия (окончание)
validToFrom (instant) [опционально],	Дата окончания действия (начало)
validToTo (instant), [опционально],	Дата окончания действия (окончание)
updatedFrom (instant) [опционально],	Дата обновления сертификата (начало)
updatedTo (instant), [опционально],	Дата обновления сертификата (конец)
subjectId (UUID[]), [опционально],	ID субъекта
userId (UUID[]), [опционально],	ID учетной записи
serialnumber (string[]), [опционально],	Серийный номер
fingerprint (string[]), [опционально],	Отпечаток
subjectKeyIdentifier (string[]), [опционально],	Идентификатор ключа субъекта
notId (UUID[]), [опционально],	Исключая ID сертификата
endEntityType (string[]) (enum[]: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN) [опционально],	Фильтр: Тип субъекта
sortDirection (string), [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]), [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer), [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer), [опционально],	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
Request	
-	

Response	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12(boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr(boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem(boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата
keyBits (int4),	Длина ключа сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
Curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v3/public/certificates' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiIwNjQxN2YzMC00YjY4LTRkYzAtODAzZS
05OGJlN2FkMjU1NDgiLCJpYXQiOiJlZ3MDIzMDY0NzUsImV4cCI6MTcwMjMwNjY1NX0.BdJq0S8lPuJd1nnkVZ1z50eCrko
PPelFnOo01vt4Q0YazGm-ckRmriMlsXWqfN__5UbiTBu43QoORHiYLSlJi-NfUo-G-teXFkNDYreguAY86e8w3PVYEq
dSONlDxxzGTQZbwznq6-GG2nhbmVHNwe5Bixx_z8UBVdcdcC4JARQY6RY6_8g00OoI0OSvE7Grgspuq8We49DhYCC35rH
wtQGVfNThfpe251K_Y4kp7azdKFlgqZhWyNpS6CEy_zm-ZgV7wYEzvT8B0f_gGAHW24Zfb73WPO-dY-ZfnJdVlRgcb
b0vS9cVBwvOaDjbKr_2Jl00fyegZ5UDLWCULhtXLg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 562147,
      "offset": 0,
      "limit": 10,
      "totalPages": 56215,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "00001alf-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
        "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
        "issuerFingerprint": null,
        "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
        "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
        "issuerDN": {
          "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
          ],
          "OU": [
            "Department"
          ],
          "O": [
            "organization"
          ],
          "L": [
            "City"
          ],
          "C": [
            "RU"
          ],
          "DC": [
            "Component"
          ]
        },
        "subjectDN": {
          "CN": [
            "UserTest1425"
          ]
        },
        "subjectAltName": {
          "RFC822NAME": [
            "user_test1425@example.com"
          ],
          "MS_UPN": [

```



```

        "user_test1425@example.com"
    ],
    },
    "name": "UserTest1425",
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
    "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
    "status": "REVOKE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "p12": true,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "revocation": {
        "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
        "number": 2,
        "value": "Компрометация центра сертификации"
    },
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 2048,
    "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
    "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
    "created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
    "updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
}
    ]
}
}

```

### 1.6.6 Метод получения сертификата по идентификатору

GET API – Получение сертификата по идентификатору	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий). В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A сертификаты/findById_13	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE,	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра

BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ

certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCIPHERMENT, DATA_ENCIPHERMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCIPHER_ONLY, DECIPHER_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор назначения
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v3/public/
certificates/00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQwIjIjZDk2OWJiNC02NmEzLTQ4MDEtYjM0Yi
1iZWUwNzAyOGU3ZGUlLCJpYXQiOiE3MDIzMDcwNTQsImV4cCI6MTcwMjMwNzIzNH0.SR6z9DXhHoNXloEj17zGjPD3D_Y
7pVEGUjf88R41Rb7fhm1iqA1QuQ4S4ruHG1X5SHZRWzxR20dkRqdL2Vw9YlBwsI4jL3Byvku3cG2kgbtgp8qxghmBiONQ
Gcn71EAha7GqZXpAj-gAwgVcvQM5udqtn6mbNgC-tGb5celeeSG8QEhY74pTYvt7T_Ta_-B1pyDNTZnYKYZ12bC_4UTw
PkAhtSOJLisenGj8qdQteuhKWN2JnYOxomTfJwJDo7pxVuCmh3POAqurZheKK73HZEaI4WfIidfvGmq-4izVkn1qrNv8X
5140A1_XYsSL6QAHSEiUNnhmsaDlrhwvUsV q'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
      "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
      "name": "UserTest1425",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "UserTest1425"
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

    ],
    },
    "issuer": {
        "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": {
            "CN": [
                "SUB_CA_INFORM"
            ],
            "OU": [
                "Department"
            ],
            "O": [
                "organization"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ],
            "DC": [
                "Component"
            ]
        },
    },
    "issuer": {
        "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
        "name": "aladdin",
        "subjectDN": {
            "CN": [
                "aladdin"
            ],
            "OU": [
                "Department"
            ],
            "O": [
                "organization"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ],
            "DC": [
                "Component"
            ]
        },
    },
    "issuer": null
}

}

},
"serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
"fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
"name": "UserTest1425",
"issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
"issuerDN": {
    "CN": [
        "SUB_CA_INFORM"
    ],
    "OU": [
        "Department"
    ]
}

```

```

    ],
    "O": [
        "organization"
    ],
    "L": [
        "City"
    ],
    "C": [
        "RU"
    ],
    "DC": [
        "Component"
    ]
},
"subjectDN": {
    "CN": [
        "UserTest1425"
    ]
},
"subjectAltName": {
    "RFC822NAME": [
        "user_test1425@example.com"
    ],
    "MS_UPN": [
        "user_test1425@example.com"
    ]
},
"keyAlgorithm": "RSA",
"hashAlgorithm": "SHA256",
"keyBits": 2048,
"templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
"templateName": "Smartcard Logon",
"type": "CERTIFICATE",
"endEntityType": "USER",
"validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
"validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
"status": "REVOKE",
"isValid": true,
"isExpired": false,
"actions": {
    "p12": true,
    "pem": true,
    "csr": false
},
"publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n params: null\n modulus:
166845241479530462089146032551580455927393277171366666341825366766091735963494095649760557642
395294372037575894544017117206609633818140546091900274252344296445654249932237475799999072342
706380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663
289730307040031373744685111013020503106466937682758037907272971093259210294274513164278966141
126885272476788717724193724941703821382890871484889946706273399732625564382938846073892376984
213038925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237
44300977965399959233728690205975309521496783948010104967979\n public exponent: 65537",
"certificateType": "X.509",
"version": 3,
"subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
"authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
"keyUsages": [
    {
        "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
        "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
        "value": "Digital signature",
        "description": "Цифровая подпись"
    }
]

```

```

    },
    {
      "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
      "code": "NON_REPUDIATION",
      "value": "Non-repudiation",
      "description": "Подтверждение подлинности"
    },
    {
      "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
      "code": "KEY_ENCIPHERMENT",
      "value": "Key encipherment",
      "description": "Шифрование ключей"
    },
    {
      "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
      "code": "DATA_ENCIPHERMENT",
      "value": "Data encipherment",
      "description": "Шифрование данных"
    }
  ],
  "extendedKeyUsages": [
    {
      "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
      "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
      "value": "Client Authentication",
      "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
      "description": "Аутентификация клиента"
    },
    {
      "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
      "code": "EMAIL_PROTECTION",
      "value": "Email Protection",
      "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
      "description": "Защита электронной почты"
    },
    {
      "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
      "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
      "value": "MS Smart Card Logon",
      "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
      "description": "Вход с MS смарт-картой"
    }
  ],
  "ca": false,
  "revocation": {
    "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
    "number": 2,
    "value": "Компрометация центра сертификации"
  },
  "aiaUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/aia/get-aia/2"
  ],
  "ocspUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
  ],
  "crlUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/crl/get-crl/1"
  ],
  "deltaCrlUrls": [],
  "userId": null,
  "subjectId": null,
  "created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",

```

```
"updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
```

```
}
```

### 1.6.7 Метод получения сертификата по серийному номеру

GET API – Получение сертификата по его серийному номеру	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий). В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/serialNumber/{serialnumber}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A сертификаты/getBySerialNumber	
<b>Query</b>	
{	
serialnumber (string)	Серийный номер сертификата (формат: 40 символов, нижний регистр)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата

(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCIPHERMENT, DATA_ENCIPHERMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCIPHER_ONLY, DECIPHER_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP



crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v3/public/certificates/serialNumber/4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI1MjQ4OWFmYS0zM2MzLTRiNzYtOTk2ZS
0yOWZiNzBkMThiYWYiLCJpYXQiOiJlMjQ4OWFmYS0zM2MzLTRiNzYtOTk2ZS0yOWZiNzBkMThiYWYiLCJpYXQiOiJlMjQ4OWFmYS0zM2MzLTRiNzYtOTk2ZS
cACSOc7QojvB7no1EZfKnhhLosVyJXoe_XgttVyD0Jk_OPszQqsH0P2xMzAcrrslpmqtGjyW_eivnX4DhGaQZDrHldlj
THTa9_iIOWfLt5-oVK8VKN3tUaLwAOZNcgbaYDP1T0l8Wkb4kx5euj-8z9xrBP8MWSXjybIt4CD9WkmpF9qF1liu6Da
THkiDvFgpCrNF0lC6bmbAWNag8eo95M1JTQpOILFiuA2vzVgLYW9TdCw6KZ8e00590TgcZFUMqjkLaiqdZm3vK9o_fmIA
vjvMVRBQQy8aP4IcCmHf7x4Omo5D5bg7Z3IOvGA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
      "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
      "name": "UserTest1425",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "UserTest1425"
        ]
      },
      "issuer": {
        "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fclc4b5f",
        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": {
          "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
          ],
          "OU": [
            "Department"
          ],
          "O": [
            "organization"
          ],
          "L": [
            "City"
          ],
          "C": [
            "RU"
          ],
          "DC": [
            "Component"
          ]
        },
        "issuer": {
          "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
          "name": "aladdin",
          "subjectDN": {
            "CN": [
```

```

        "aladdin"
      ],
      "OU": [
        "Department"
      ],
      "O": [
        "organization"
      ],
      "L": [
        "City"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ]
    },
    "issuer": null
  }
},
"serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
"fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
"name": "UserTest1425",
"issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
"issuerDN": {
  "CN": [
    "SUB_CA_INFORM"
  ],
  "OU": [
    "Department"
  ],
  "O": [
    "organization"
  ],
  "L": [
    "City"
  ],
  "C": [
    "RU"
  ],
  "DC": [
    "Component"
  ]
},
"subjectDN": {
  "CN": [
    "UserTest1425"
  ]
},
"subjectAltName": {
  "RFC822NAME": [
    "user_test1425@example.com"
  ],
  "MS_UPN": [
    "user_test1425@example.com"
  ]
},
"keyAlgorithm": "RSA",
"hashAlgorithm": "SHA256",
"keyBits": 2048,

```

```

"templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
"templateName": "Smartcard Logon",
"type": "CERTIFICATE",
"endEntityType": "USER"          "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
"validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
"status": "REVOKE",
"isValid": true,
"isExpired": false,
"actions": {
  "p12": true,
  "pem": true,
  "csr": false
},
"publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n params: null\n modulus:
166845241479530462089146032551580455927393277171366666341825366766091735963494095649760557642
395294372037575894544017117206609633818140546091900274252344296445654249932237475799999072342
706380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663
289730307040031373744685111013020503106466937682758037907272971093259210294274513164278966141
126885272476788717724193724941703821382890871484889946706273399732625564382938846073892376984
213038925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237
44300977965399959233728690205975309521496783948010104967979\n public exponent: 65537",
"certificateType": "X.509",
"version": 3,
"subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
"authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
"keyUsages": [
  {
    "id": "31alb2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
    "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
    "value": "Digital signature",
    "description": "Цифровая подпись"
  },
  {
    "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
    "code": "NON_REPUDIATION",
    "value": "Non-repudiation",
    "description": "Подтверждение подлинности"
  },
  {
    "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
    "code": "KEY_ENCIIPHERMENT",
    "value": "Key encipherment",
    "description": "Шифрование ключей"
  },
  {
    "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
    "code": "DATA_ENCIIPHERMENT",
    "value": "Data encipherment",
    "description": "Шифрование данных"
  }
],
"extendedKeyUsages": [
  {
    "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
    "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
    "value": "Client Authentication",
    "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
    "description": "Аутентификация клиента"
  },
  {
    "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
    "code": "EMAIL_PROTECTION",

```

```

        "value": "Email Protection",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
        "description": "Защита электронной почты"
    },
    {
        "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
        "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
        "value": "MS Smart Card Logon",
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
        "description": "Вход с MS смарт-картой"
    }
],
"ca": false,
"revocation": {
    "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
    "number": 2,
    "value": "Компрометация центра сертификации"
},
"aiaUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/aia/get-aia/2"
],
"ocspUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
],
"crlUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/crl/get-crl/1"
],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": null,
"created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
"updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
}
}

```

## 1.6.8 Метод получения сертификата по его отпечатку

GET API – Получение сертификата по его отпечатку	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/fingerprint/{fingerprint}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3	
Контроллер%3A сертификаты/getByFingerprint_1	
<b>Query</b>	
{	
fingerprint (String)	Отпечаток сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key –

DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата

subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPT, DATA_ENCRYPT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

### Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/fingerprint/1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI2ZTA5MDg3OC1kN2QzLTRkZTgtOTdhMi1iYTZTA0ODYzNjYiLCJpYXQiOiJ3MDIzMDc2NTUsImV4cCI6MTcwMjMwNzgzNX0.IBWP4OqcR2TlyJiTeOyzHjMm3m2nFR1CXUb64yfxfe0rZeJ4BnTILcqYsQdFCUNCWK8e9xVnoLEGGdx6cDNyXyxBRJUs2IdcvzMtns7m9EQCqtrvtispInoLtGqYsuh_ZlxsIQxm3uTX-cfTedLgdrjgrgJCELVyV-w7Rr9-mjSOHGXoeYqhsCYciwVn29Ye6o-CjB9PIr4HN72W4NglyDT0OVSYA_U1D-1bu30087a6L9NoOJlK9wiCKVYv9hDSEfMongWe-0MOEBSKs1dN9wiRgjQ9Hnk2B5bXzqZM2s8ZeUJ_EHgNxlx5sjwV2iXb3y3tcIRony5EvwYf8X7qPw'
```

### Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
      "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
      "name": "UserTest1425",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "UserTest1425"
        ]
      },
      "issuer": {
        "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
```

```

        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": {
            "CN": [
                "SUB_CA_INFORM"
            ],
            "OU": [
                "Department"
            ],
            "O": [
                "organization"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ],
            "DC": [
                "Component"
            ]
        },
        "issuer": {
            "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
            "name": "aladdin",
            "subjectDN": {
                "CN": [
                    "aladdin"
                ],
                "OU": [
                    "Department"
                ],
                "O": [
                    "organization"
                ],
                "L": [
                    "City"
                ],
                "C": [
                    "RU"
                ],
                "DC": [
                    "Component"
                ]
            },
            "issuer": null
        }
    },
    "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
    "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
    "name": "UserTest1425",
    "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
    "issuerDN": {
        "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
        ],
        "OU": [
            "Department"
        ],
        "O": [
            "organization"
        ],
    },

```

```

        "L": [
            "City"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ],
        "DC": [
            "Component"
        ]
    },
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "UserTest1425"
        ]
    },
    "subjectAltName": {
        "RFC822NAME": [
            "user_test1425@example.com"
        ],
        "MS_UPN": [
            "user_test1425@example.com"
        ]
    },
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyBits": 2048,
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "type": "CERTIFICATE",
    "endEntityType": "USER"
    "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
    "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
    "status": "REVOKE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "p12": true,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n  params: null\n  modulus:
166845241479530462089146032551580455927393277171366666341825366766091735963494095649760557642
395294372037575894544017117206609633818140546091900274252344296445654249932237475799999072342
706380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663
289730307040031373744685111013020503106466937682758037907272971093259210294274513164278966141
126885272476788717724193724941703821382890871484889946706273399732625564382938846073892376984
213038925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237
44300977965399959233728690205975309521496783948010104967979\n  public exponent: 65537",
    "certificateType": "X.509",
    "version": 3,
    "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
    "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
    "keyUsages": [
        {
            "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
            "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
            "value": "Digital signature",
            "description": "Цифровая подпись"
        },
        {
            "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
            "code": "NON_REPUDIATION",

```



```

        "value": "Non-repudiation",
        "description": "Подтверждение подлинности"
    },
    {
        "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
        "code": "KEY_ENCRYPTHERMENT",
        "value": "Key encipherment",
        "description": "Шифрование ключей"
    },
    {
        "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
        "code": "DATA_ENCRYPTHERMENT",
        "value": "Data encipherment",
        "description": "Шифрование данных"
    }
],
"extendedKeyUsages": [
    {
        "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
        "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
        "value": "Client Authentication",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
        "description": "Аутентификация клиента"
    },
    {
        "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
        "code": "EMAIL_PROTECTION",
        "value": "Email Protection",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
        "description": "Защита электронной почты"
    },
    {
        "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
        "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
        "value": "MS Smart Card Logon",
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
        "description": "Вход с MS смарт-картой"
    }
],
"ca": false,
"revocation": {
    "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
    "number": 2,
    "value": "Компрометация центра сертификации"
},
"aiaUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/aia/get-aia/2"
],
"ocspUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
],
"crlUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v3/crl/get-crl/1"
],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": null,
"created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
"updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
}
}

```

### 1.6.9 Метод отзыва (приостановки) сертификата по идентификатору

<b>PUT API – Отзыв (приостановка) сертификата по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий). При указании значения «CERTIFICATE_HOLD» в параметре «reason» сертификат будет приостановлен, а не отозван.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}/revoke	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A сертификаты/revokeById	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
{	
reason (enum: UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, REMOVE_FROM_CRL, PRIVILEGE_WITHDRAWN, AA_COMPROMISE, UNKNOWN)	Причина отзыва (приостановки)
}	
<b>Response</b>	
-	

### 1.6.10 Метод активации сертификата по идентификатору

<b>PUT API – Активация сертификата по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}/reactivate	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A сертификаты/reactivateById	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

### 1.6.11 Метод публикации сертификата в РС по идентификатору

<b>PUT API – Публикация сертификата в ресурсную систему</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}/publish	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A сертификаты/publishById	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	Идентификатор сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

## 1.6.12 Метод расшифровки контейнера сертификата

POST API – Расшифровка контейнера сертификата	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs12	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A контейнеры сертификатов/parse	
<b>Query</b>	
<b>Request</b>	
{	
container: {	Файл контейнера
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
password(string),	Пароль от контейнера
templateId (UUID)	Идентификатор шаблона
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
privateKey: {	Файл закрытого ключа
contentType (string),	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType)
fileName (string),	Имя загружаемого файла

data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
certificate: {	Файл сертификата
content_type (string),	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType)
file_name (string),	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPT, DATA_ENCRYPT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор назначения
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean)	Флаг: сертификат ЦС
}	

## Пример использования метода

```
curl -k -X 'POST' \
  'https://192.168.111.100/certificate-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs12' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Cookie:
token=eyJhbGciOiJIc2E1MTU3aXRoU1NBIn0.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI1ZDAXMDQwZS04NmJmLTJmNTgtYWJlYi1hYTd
jZTEyYzRlNWU1LCJpYXQiOiE3MzgWnJyY5NDEsImV4cCI6MTczODA2NzEyMX0.aFT5R1g9YU8UAK7dNVz_D4bbwoJwFtrS
eL1b7fAXYdmVSDFLXXgvqq0_oFva5Ek3Hw3OzL9ean_B4odiUwJLSWiIkvWQBfMXNQwrgnoSpK8ST2vyyWwDGelfqcXOa
wzNSw6lHItoczZ-8gO8BQ8L8_1IutqXaZt4TA1JYNpoViSY5yb2IFooAsHoR0pZoYQAgymlyC8_mpaxOL6y8K
DoR6SHVr0kruRiGzJKoGyKXBrjhtiNM4Fqf03pvpouA8dQo1CJYeqsJv-7nlMju_zv3SvUQNpWw3znbd6RUgs_wNC
bAQSh018vaaPBRUX07yHLtbljMddSMYn-lGJk5nTu2w' \
  -d '{
    "container": {
      "contentType": "application/octet-stream",
      "fileName": "operator.pl2",
      "data":
"MIISmAIBAZCCEkIGCSqGSIB3DQEHAACCEjMEghIvMIISKzCCBbIGCSqGSIB3DQEHAACCBaMEggWfMIIFmzCCBZcGCyqG
SIB3DQEMCgECoIIFQDCCBTwwZgYJKoZIhvcNAQUNMFkwOAYJKoZIhvcNAQUUMMcEFNA877W0QOyF/mg26CbbrTPfh7nJA
gInEAIBIDAMBggqhkiG9w0CCQUAMB0GCWCSAFlAwQBKqQQWgxVQRjI4CC7f1cava6eqwSCBNBNI35WISAKPzJGRE7jve
P+TSDIOchIp2UpqG9xDqVEBDBiKoEGyHQ3e3qCyQBRhAd5JpAQyXo5oLCsMphR3/EeKLEwbkn7KGL7EbuN1SVxeazIOyP
KcQQ74If1dkXrS1X4nVg3lRykrW9KIz12PHQe3lBrLqR+uZ4h1JM0Yz2xEJ6UUxHnG/GTvfANWqJAN2staw97XbmiElkC
P7BT0hWzZOTmxDGIV4a9+FSHvpyB5v8QNCjU03u77qFNipELQ5dMvdGqZcqR/hJB6GGs4y5lBDu0FVHWt4IY3RNTz/wWZ
f99mCz+U6fyiSgbVrNEQ4E7eP6vHbr3tZzagChNiX1dB1+7J96GPj8iqZ/0ZfeBy/dwLavpkOQLnnN9PaZtu7mfd00KRT
ttHwHyUqj1Nbu7J0lhrbc07bzvOtRe63qVnpZRh+bAW8TvDe1YmeQlNVL74zEVL1pTire02W/ERNhssU7vk4Q9ikuiLx7
wtZF1W853uCgi48hu+y5699nmXpZCCKLd+yhX94EJkrXsrthJB5tFlZ1EAYwQihuOrfioggIF+xAAtB4Mus1A/CQezBMJk
uwB1GxBa/ZCClcyxBoHMMKt94SwWB0yMddsIOaK0BFXz3EujZgIuRyTLVKryvagBGD6osM2TrsRFM9nIPczeJjuV3UTYW
WjQNKH6+DwxTzUfV6IgOaRoI1J3QvRAwkHohKuwo5/q5HGBQP4SN/Omt55usXV8SUN32cSghcLfk9YLqDsXcRti4rYWRK
9AlbNeticomYxzHUTQ51jPQMYM95HRMgduPlp6k3M6KRkP+4S7SZ4eW1TNT/K8zTS4AA71WBAiCXplflyLUUtKjvWp7bj
824jOBph452+p0x+carWRqjDP7erOqi8NHUTMk3t1VacMKUdk3uAvUak5bBW4u4S3fnDehj083E/r3mPj/mkTi7svRbLx
```

```
wAv92q5uQmE8mgniB/s3k3juA0m6UC7+wtsdKPKoPgi9mo/H4JvnIqY8IiviqCUNSAoPqgoWprb2lscW3LfTtYlqcDm83
/ITnvHvSYLM8uEaKv7fTgCgFgR9pJfKwskJd2C2f6ly550qeUQfZEGfTiaqtmW+0a/iluBKsriTm3JA5YECWmlUFAJqDK
SYR5hkrqtyMrlnkYKAovVKbX9vHHJiMsr+ekBEWGS93usaOKLtpJRpJq3QEevutyz48goBQuvodtttAHKxrwyb/AHV94
6wwMI7iXSSh1HFMDekXQd3DHIABTeDyJjK2eMvoTejdSmcs8vsePm0X7i4b2ZgyCL69HYXCXfxl2GV1uSpHZNxt9lPVLt
sAuXmy6zlfjJNOoXtuYUXS8hXd/MmctVpZUmJhZl32NMVows9ernB+UfP22xx2Dj1A1lZQiaPbXX3eEtYvaITiRt8GuTs
3nY/fN0xnW/iarPNmTBp4ZhUI3Sb/9rRVDrGAIvVxOJxu7aHYhhRSMQ68MwHMOW+AG/Yd6XtJZVSl9f1TAqQX8ZE44d9B
N94V9nNaXbGggmvOJfcuEF6qDCfikTgVejPnfJ50slyxxmFRcEXonQxpWn4SD6V+f9u/XQBxeQ1rl2us8OkIMV0H/GxTI
+2ZpChLWZPKSR/ZKH6b3BaW9bmIf6JgckbgqkXopkTzFEMB8GCSqGSib3DQJEJFDESHhAAbwBwAGUAcgBhAHQAbwByMCEG
CSqGSib3DQJEJFTEUBBJUaW1lIDE3MzgWnJY2NzM4MjkwggxxBgkqhkiG9w0BBwagggxiMIIMXgIBADCCDFcGCSqGSib3D
QEhATBmBgkqhkiG9w0BBQ0wWTA4BgkqhkiG9w0BBQwwKwQUU1jFCBHSipoBNMsch4ZSn4ans+gCAicQAqEgMAwGCCqGSI
b3DQIJBQAwHQYJYIZIAWUDBAEqBBByQJ1BAKi6TOS02h57HBHTgIIL4MWWxmn5R/dzwC3Q1a69vlskZMbJfBvVkvobNnZ
vir6RvzE4/heF7BBpJvH7PaHgP8zFpAQqOsYcaWK7Pzx1vOHvYyWZRY+4kDC0o7LMJ/Vb7gQPMjUr9MmdcCJ+b+Gi44UK
7ABUDtVy+NDvbTYKexgtZYk22LczatvioBoN46/KzZKND9N/F2vMvORdsIhDKOUOeKXnqlWS1ZpTkgfpcgtvxAbwT2V1O
xrVej4yG/i2LEHS6GU04xky1lZG82Z/vowYRv/1LxE9oqsImkAPX+5FZR4C/sLUYz7hXj3dss3hogmfpeJ+nEVjAnZQFX
zbxxqiEDdrPWEiA7ghVnpq++9Y2b+WOYFchWuiy8REce0pDYkJ5oiwQIGiwsUq9eumDi3sr4JnatT0BSAylKt1CC4vYGu
WP8oUrrEPpj+6451AM550B7BebisQPtidek61crVCS+3q+4b4Q7Upe7AW0o9zmx/F5aCypqHptcJSOAeG8PghI3NHX7x
YBfCR/Bwl63qrFrBjxOJ2yW3OXyyrX4VyLvNbJ28hax1OrhLdMhEX36DP5gWvJVqSijViteg4LpssgYCHRIDGjPgDWA
1zlxnTViLMG8BiWjPaIOGeAsGjbdC28YPKVia7QztkSGQW5uLymkrylbnfy7EGoxLSHDB5dVlRjNa6t1QNI7Gy2EZiPIS
bEAQsJV5kkKObvjt6VCQle/WwGh/fzyRjuwQzCfOgWqt0eZbv40nq1ObBd0upxQXjOBXBadMPd/Pgf2nKj/131ENjAN59
LcO1sJV4Z3fHWbD+My7+Uz0stOhXnjfN/G07kvnlfhyds/8qaNMCLBwXoOtU9i7FGtCqCjpk3TJepS+RASH8+VhRkTXPn
L1IxoTNECn/agS8podOWBFmkqkRvxTPNSaLg7rdxj6UjZvIB4P2cnyRRfMJ0JYT5KvU0C5YLEQpS0lUUs230lCAKncFIz
87dvjwJ/roRLNG9RjTW5XG6tM2Av5X2bJu6Q7KvsUfOvBM5ib6z3b4lwZjZ5JPzZhTuKri7GtamVJWxcBMZsVPzjBTuL
klTEEvdyd+Ru6xOe2rl+QkdxXeiPbjJQDefz0rZBrrcgNYhwBYqVkhMmW2ZGwl1ZEpFmJQ7pSnZJUR3ziOdt/eXcZ0dtv
KpnR+DvEFowAKroGLqSoUoilKZ8fEqLXi7dVS+YkbnvqdD9H2N1VqLBddtcg4ZkxNayOF0GbGq0cKTduvWdpN2pPEynd
qZVpYoQOKiYtAA+VbqGW2XZwyz+hsG9PzdU5rd8ZVUfPWTpsKgZ3Ac1KveYkFkx9ynSQC7cEdRr75kiF7FQURZL0vQXam
uKHhuf5OuQJByf5y+BKHFk5GnHUN5eq46ptbhoWXAPlpXGcXZYribTu/NkA6NfbSyXqtSMAoQznxhagnFa8fP6EVhFYE
ACkBWeyy/irxGWh851MeWe0xyZurl/cq9vg9zsVhPcpvxY2l2m2j/51qz0ErlqTXLobJfy7AbSsOmc8Cxtb5smss+aB6
/bGmj0jLao87WARWlWZUye5p3g5SbqWlyARHHTgt/qG5o3ZlW7hblrPYO+qldZaM3SaHtGvApb3SyNT38Wgd6Jl02G/u
CHVCQbFtLmkibbzP8khxr9jJfaSFUGn79X8HFL7w//BRRmJ2I5fbtei0biCM1RNMNQ0cfmtapplEccLhzkY4fb+MAKjNI
Ulwe2SOA52R16gQcvUdUKJ7Xcm1HYappd6cjjSKdeRWjD1FY0ezQsYqB08+Tf2CNfv3nhOeIvX4PtYkUNwTfe8iJjyXO9
gcTwPGy3tshHVJL+pQkhFBw27y4lfCu50oWCHzdNkr+CRZ8d25DcZrRiXcBEKA0CG5LtSxMafyJeFsK+VCihlR4hroWAp
2XCdANusE8NB4GJ26Cce6ttCadMoss2KBiC+Zf1fTEEwks9h1EoHVhaIIfeY2h1HsgB8R41hOgfSPGcdJu+XBseRRetoh
qObtVWOQUt472f8MUpJcA67Poljub6dYpAdJlAVlnsw7YLCnwe0T4Md6j9v8ZnNBckvX8CO02hr5NuZqqhmlrrOIYRDdz
x8Rz8k+DYheYHu+33hyWVflj79f02AnmDVH8KCOOWslCqOoYQDCy2vyDbZeBfcv12AIBAOVfzsjqMMJnaue2ErJeZLaqd
q+58s6BiQE2XaWAlEM7cpaWr/frsSBeGYe2ghpKiQonn1IJwvWfzg17dekLevfGmU5/GqCFwhF3chrBN2TANgMJ2gTwbo
MElu7C2Z2Gm5KqrGwlF+HW4YGdvbOtM8fF4FilhJwE+MhEqsN4A7c0wbK9bGmC2Q8s8QXHfoQjEbpG9BW/VBouDgWY4
IbKRRv9USv2M2juIWSF+2v8K1kKD6gvCOF8dKerXjBKMdxZzo5MyAKmOWGMFECAFYHrEoOqQ+ZTK7YtJUAUM2zeFJ/iq6
5YbVqYVh04m+dIwMBnns6lLcbNfiH/CUZ7US9pBKNUlD3K7mj2HcJ4lNw999wgrW+6q3wdppSyg3M88woOhd79fvLiCbY
Vsy2O9wH+78aXziMaklTldBOBH56RwBtVa034bCBC+srWjs3WAU5qrFxFUGjEsPtxpELCyNSQRco3L32W6J4YNYrNUQtSr
Ofk0NZqPrgsoLquN/bce41LFqlGPZuOdGWbD86y+989VcsKWImqMykFkbwul4APNwTJOqjLP003o/plKKs+4Ejj5BCKvV
mc+IPVTr2oHh+n1hWspaq/vSlmAr6X1TKkID33BLH4dLZpj5WtYrNLYC2fqnmMrd1PY2eg7eJeesfWlMu2lAXLiWSHKl6
GQ2sWs3DxveK6Eg4dgEbl7M7Uf5RulG5Gp1lwShYftstPjTG7EKQ7pyZkxH9FnbB7AhlNhSiVte8SbfKfgiSfGVGDCodl
rKHnM5ioPjOGbRfr5f25nklz/BXm59Waw24C4aad1ggAJZbFugXFnVOVCHD7O4YZqUj0/yioB6wJpQ0clzMYQnl/7+/n
bwtV/tBdr2ttI/Yym54V0UFnXQS1oKvSitelYpTMLaZyi3w0LT0fvOb10MQGX3LBaCt4aZtz01Q+6gGD10ZetDPz3IbYj
9vEwaBTtip8SrL053h93EZixSpXIDnwXwo7BvbAhDWOh1+CxhS0Sm4zOLykvwynZFBGdzoZ6/sp66CSb5GaXPXl+30eaZ
a80K26PsXeHeAFYyU/c2O3AD7V3vukLiDpgXPB4kmfdlWJsRCjjjiyvGJnqnCjDeSrEblUm9RTibeVdlvMfEf4cf1rKie
fIbxVWbw9MeMSR31ZuTiaqyG35mVwCtfJuJI/9NQ4SwfARQGettEuPsVfoRS7Kf/gNrMrwZ4lPiZsvEEWl6WO+NiE+lu2
b7e331gilVukSyppgDQWzY583gtYV3xxnVG7y4/PDPPPO/LIX1lQ2I4U/jDN3kjldaHPuMPwQhulsmTa8fXajW05F/JPi
ExY4xAVpHNaGLrsaCULZm+rpARwDsYD7vXWMqPwWXYDN57stTLdYS9KH9MxcBqkCoF7uTniamT7YnlMo1ZF1YJ9tS6xj
nu3IjHGLK7mTx56fPod50SrrC+diMF4bcd48y9J+xOVU817ScdLftl4xyNaLpAQOYR3IICu3fwHzS1d80EJZ204DV3gt
+E34iodX8An6OYG/pkgjMtZdVfojwMtaX0Iu6r/aBd0bgUst7nj6Ew+IAPwjQ/p+zKrJbHH4wfWiVLZXloRvtZJ9F8893
6uz/Ad5VNSHGLrL7pGit65xlpQmjQWVaj5g9bD+FvbfFD7597q3+aKpO2oFWtJuhaJjQVXkAKj0RLLfCdz+oLxEELzVJj
ydWqlh3vbZ22KCJLEB+pM6vo37gr9fHMkwP+sLNUiVArXZsUaLbLtgTx/ZRlca9VokDyMeroj6XrqXyNqYifxZYHQ8KW
wulFd68GVLMeFGplHIjeZB4vuSLOOusjI2mkudfI9ICc9nBcCf2Mmi/3zbPaySnxV8p8SF3cbQPnSlctcmGmhgVflUiWBs
CBLsrNoM4u4QPW49YwTTaxMA0GCWCGSAFlAwQCAQUABCB2JISI5auohNc4h/65kOpGYoS9NYapVvSGzm9e01lAYgQUdoD
4rfCb4CrIsxlzQqZ6PgXMow8CAicQ"
},
"password": "Qwerty123",
"templateId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}'
```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in operator.pl2 | tr -d '\n'
```

где `operator.pl2` – файл сертификата.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "serialnumber": "5d53f9f8c9d192b77fa4d0d23026d48fb69a48cb",
    "fingerprint": "9678302bd909deef55bcf4fbc4e30bfd8236a8a9",
    "name": "operator",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "RootCA"
      ],
      "OU": [
        "Department"
      ],
      "O": [
        "organization"
      ],
      "L": [
        "City"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ]
    },
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "operator"
      ]
    },
    "subjectAltName": {},
    "validFrom": "2025-01-28T12:17:51Z",
    "validTo": "2027-01-28T12:17:51Z",
    "privateKey": {
      "contentType": "application/octet-stream",
      "fileName": "operator.key",
      "data":
        "LS0tLS1CRUdJTiBSU0EgUFJJVkFURSBLRVktLS0tLQpNSU1FcFFJQkFBS0NBUEVBenJMWlUxUFRSNl1PMXhSbjQzTmFD
        eXh4d4RnpKeGMvS2pLUL1BXc01Qd05FVDZWTGVQCmlBUDkySWZhZnp0S1Y3VU9IMFIvdm5aQjN2cjF6bjJoYmtNMHRlZ0FNL
        1BtVGtCM3dDVUlmSTN2Y1FjRDR0SlgKb29DZ3JCUExrTDdFODFRTkdPbDBwTDZ6QkdVMmw5TGxqa0h2K1NFU2hlUE5VWE
        hJanptL0tQOEhlMWliRDUwSgpyZXl5dDErSFZlUFEOWxtdeEtVdkh6NGlkOFglOTRmVFclL3QyTy9KbUkws2Z3aVRvdXl
        hSVJGeGNJcEt3NXQxCjZRSWtoSFBKUWtVMXcyWE1kTDJ3ZXVrUEVhUGU2N2hpMWg1SHh4WW1OMnFabGVWWDNuVTM1Vm5s
        d2Z3WW9PM1AKdStocmUxL20yTDRVYW9tWW1OVHJ4L3VsTWlnNy8vZUozaTU1MlFJREFRQUJBB0lCQUJoTmptRTIrTTl5c
        2ttKwpZZGtyejgxaXZxcGpNVlVBVlVnUUI3VU1zclpZbW1UaDJNL1ZwVkFEYURDL3ZrWForVTA2bXZrQVUwNG1ESWNBCi
        9UMDNUSEFyZFRpbWxLQ0VncmYrT3JWWFpHenlGZFpDwkdZDclprZlprM3p6T3ptL2V4TS8lc20wak55aVHVHVIKUkZHaHh
        kY1JXUW5TVHlxcGNkc0tQNFJRmlJhNnpneUJZVGM0UddCeXfYlZzWcGxFTeJEdC9kUVp6YmY2T3FZYQpWaEdOREtqTDlm
        dVhGMmNadFlyejh2ODFqWk1zYi9WYVRFNdhSavR4N1BPULVVTYHYZanRBZ2Rtd1ArN3RwbU5LC1NiS3o3QnBtOGR3VDBRT
        XBHUwd3ZDhCS3BMAva4YlBoZC8xcmlpTzgvUzgwS2lpdnN6eFdKZUgHVWdMWNNMTcKbUV4V3lzRUNnWUwBM1FZQnZTcW
        o0Q3pLk1NxeXlDT1p1UDDQb3hCYjJ2SXkxdzhHYk1jc2Q2Z2M0U1RNdEwwQwppZUNSVM8vSEc0WGRETXhFcnBNV0VIRXN
        6dHZqWfQrc08zNDJlZGhTNEExObW0rMEgvSGcrOXREVRHwQldjenFUCklCRkUrszhFRW5OM1pNVlJ3bWxiTzd3TTh2MkUw
        RzBNSlkyc2htRTERNWNkQVNpblRkWUhzSmtDZ11fQTCyaUYKZ0hIUghJaFZrVfhxZ21na201aTBWampoat1Kdnk4QWVzT
        1RlMDFzWf1QcEpZdUJKOHhBWDraQ3FjV2FacjYxVgo3ejBtOVBGVnBCZkn0UnAzCjRUSmg4aG5LTedSRytDYzIyMHB3d2
        RrZHZDcWRUUG5OdVFNdUx0Qi9LMnc3d1BzCk5XejZHSnZxdytdqTDErNURJREdjendqNFUyUldHckE3Qm1ySGEwRUNnWUw
        "
```

```
Bbkk3aXNISUJ2b3M4QXg3aG9LN0cK0XfSWHzyT1p2UthPUUJPZWczTFo1ckFvTks4ZENYTkRnNUTvblp6R2RwSnRyK0VK
VFhkV2k3TC9BRS8xVDFvSQp6K05wQnduYU90d1k5SjREcUN3c3ZYdlNXbjVibml1Qmk1ZHYrWTlQSFJxNUdhSnd5dnNCN
nVBYmRBdHNCbzhYCnFZb2ZDTmpXK2kxaUdDNEp4REswNnhFQ2dZRUf4TUZzL3B3S2hZeWFiallXWG1pQ3RaSHhtKzhSaH
AxREhmdmQKL1ZtTHU3NWDYm1l6aTl4e1Noek8wNlhXUG02cEhoVmH5OFhCVDROTDdCbE8veElxalFpZnJFVktchc3BNVE5
IegpkKZztWk0rZGhKYlVNSkNnbEo4bHlXaTbtWnFTRUUXMEFwQjJsbVVGczA2cmhMRWZYOFVHYjZ5YwtjYWpjVG1tCnVP
Wm0wRUVDZ1lFQWxHaEhuVVEwSmxsYWhocS8rMWRBWEaL1BjQ3BDUTR4M2w4NXU2bnpKcVRTbDNBa0RPWjEKOU02ZytYK
2RIUEh0UWFdClNVVEpUYXdmamdKMDB2bXg0NTdrbzBGYkgxWFRNSENTcVQ5RWxIaklUZGhWZwt1cQp0TE9WUW9GV2t1Sz
RlUHPDRnZvTTVyR0lRTlSVGJQaTdsM2RrS1RKsXFMKzF0RVovQXhUQTJZPQotLS0tLUVORCBSU0EgUFJJVkfURSBLRVk
tLS0tLQo="
},
"certificate": {
  "contentType": "application/octet-stream",
  "fileName": "operator.pem",
  "data":
"LS0tLS1CRUdJTtiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUVsRENDQW55Z0F3SUJBZ01VWFZQNStNblJrcmQvcE5EU01DYlVq
N2FhU01zd0RRWUpLb1pJaHJzTkFRRUwKQlFBd2RERUxNQWtHQTFVRUJJoTUNVbFV4R1RBWEJnb0praWFKay9Jc1pBRVpGZ
2xEYjIxd2IyNWxiblF4RFRBTApCZ05WQkFjTUFJFTNkSGt4R1RBVEJnTlZCQW9NREc5eVoyRnVhWHBoZEdsdmJqRVRNQk
VHQTFVRUN3d0tSRlZ3Cl1YSjBiV1Z1ZERFUE1BMEdBMVVFQXd3R1VtOXZkRU5CTUI0WERUSTFNREV5T0RFeU1UYzFNVM9
YRFRJm01ERXkkt0RFeU1UYzFNVM93RXpFuk1BOEdBMVVFQXd3SWIzQmxbjUyYyJnJd2dnRWlNQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVV
QVFEVQpBNElCRHdBd2dnRUtBb0lCQVFET3N0bFRVVOU5IcGc3WEZHZmpjMW9MTERFWE1uRno4cU1wRt1hd3cvQTBSUHBVC
nQ0K0lBLZnZAdlWl08wcFh0UTRmUkgrK2RrSGUrdlhPZmFGdVF6UzE2QUF6OCtaTlFIZkFKUWg4amU5eEJ3UGkKMGxlaW
dLQ3NFOHVRdnNUelZBMFk2WFNrdnJNRVpUYVgwdVdPUWUvNUlSS0Y0ODFSY2NpUE9iOG8vd2Q3V0pzUApuUWl0N0xLM1g
0ZFVvKQ29QMldhMHBT0GZQaUozeGZuM2g5TmJuKzNZNzhtWWpRcC9DSk9pN0pvaEVYRndpa3JECm0zWHBBaVNFYzhsQ1JU
WERaY2gwdmJCjNjZROFJvOTdydUdMV0hrZkhGaVZkYXBtVjVWZmVKGZsV2VYQi9CaWcKN2MrNzZHdDdYK2JZdmhScWlaa
VktT3ZlKzZVeUtdi85NG5lTG5uWkFnTUJBQUdqdGZnpCOU1Bd0dBMVVKRXdfQgovd1FDTUFBd0h3WURWUjBqQkInd0ZvQV
V6ZlNoYURXY254cW1laTA2djg0YXFHNHhVhYzh3SFFZRFZSMGxCM1l3CkZBWU1Ld1lCQlFVSEF3SudDQ3NHQVFRk3J3TUV
NQjBHQTFVZERnUdVCQlF3Uet0QWdtQ0lGbEJ0REhVZGpUbnyKWC9KMldEQU9CZ05WSFE4QkFmOEVCQU1DQmVbD0RRWUpL
b1pJaHJzTkFRRUxUCUUFEEZ2dJQkFDWwovTWk0WkZxQpBOUd0QlEwN1Z6dDFPMGRjVWt5bVhLOUZOvUHYNEQ0SUFOZ1Ava
2Yrdn16YzVrd0Y4YVI5VzZKcTh6dU50OUlwCnpwN1lGQXl12UWpoeUJ4YWV5Q2d4dkdVdFZsYmVZUE9FZ2RjenhoQ2hyMU
c4YTN3S0JPcWd0bzZocnhvZG1kd0IKbHVzdHA2dHhLUGRoQVBORXRvU2lKR2laZz1RZm50akVknGU3eXhGaXFHQTRJQkZ
VSUZHYVpEeW90VDVpNlRFRQpWaUY0cTloUVY0OHk2akJYYWlRvKztdGpjRXUySmRESmpmb3JOVxMcDNkdGFzT2Q0QUJR
V0pPbFZFSQZL0FGClRCR0ZFwC94bHRZN3l6NDQWU0prRm45TXo4bytjbkM0RH15TkxQWki4N2RWRWZ3U0hhWVM3RUtNb
EVEVndUcU4KcXlQMURLOFJmV1VtaXBGUmo1RmdwT0loWnVwbGU0a3A1T2MwU2krL0RZWmpZ20pxUnBsWVUwTlIxUHNONj
RHbQo5Q05xN3ZnOE4xSlFBVkvRWHlsS1Bpcz1ORnYxWWtrMFErUnpTRGF4b1RiRm9YU2tkd2g2Tk5tdUtwTHZY3VhCmV
uUWlBa2tpL0glbFNadDRqVWhvOHQWZfJyV2k5U09yRGxEVU9WZkI3ZWfJek1lNEd4WfdBeG1xUmZnelhYRk0KcUZ5Skpr
QUpuUWlMdHNmb3EvT0RzaWJibnlpZlRHUWNjT0J6bWRPU1MwZEFKZCtLTkhNVUxtUUJTYTlX0xjRgplVnBBdzM1N3VKL
ysxU3ZaZn1GckZ0WXBscFN2L0ZzR2tUZfPhWm53Z1FJYmlQU0p6Vct2Q1BTV3B1Vk55YVowCmdNczNOWHwS2dzb1FPT0
JlYW1zZ1MxaW9DV1U0ZDUxci0tLS0tRU5EIENFUlRJRklDQVRFLS0tLS0K"
},
"keyUsages": [
{
  "id": "31alb2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
  "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
  "description": "Цифровая подпись",
  "value": "Digital signature"
},
{
  "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
  "code": "NON_REPUDIATION",
  "description": "Подтверждение подлинности",
  "value": "Non-repudiation"
},
{
  "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
  "code": "KEY_ENCIIPHERMENT",
  "description": "Шифрование ключей",
  "value": "Key encipherment"
}
],
"extendedKeyUsages": [
```

```
{
  "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
  "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
  "value": "Аутентификация клиента",
  "description": "Сертификат может использоваться при установлении защищенного
соединения по протоколу TLS для подтверждения подлинности клиента.",
  "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
  "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
  "default": true
},
{
  "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
  "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
  "value": "Защита электронной почты",
  "description": "Сертификат может использоваться для защиты электронной почты
(подпись, шифрование, соглашение о ключах).",
  "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
  "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
  "default": true
}
],
"ca": false
}
```

### 1.6.13 Метод расшифровки сертификата

POST API – Расшифровка сертификата	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» и «issuerDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в сертификате будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/parse/pem	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A контейнеры сертификатов/parse_2	
<b>Query</b>	
<b>Request</b>	
{	
request: {	Файл сертификата
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
}	
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра



<code>},</code>	
<code>issuer: {...}</code>	Издатель сертификата (вложенный объект)
<code>},</code>	
<code>serialnumber (string),</code>	Серийный номер сертификата
<code>fingerprint (string),</code>	Фингерпринт сертификата
<code>name (string),</code>	Имя сертификата (на основе CN)
<code>issuerId (UUID),</code>	Идентификатор издателя сертификата
<code>issuerDN: {</code>	Имя субъекта издателя сертификата
<code>(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]</code>	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>},</code>	
<code>subjectDN: {</code>	Имя субъекта сертификата
<code>(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]</code>	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>},</code>	
<code>subjectAltName: {</code>	Альтернативное имя субъекта сертификата
<code>(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]</code>	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>},</code>	
<code>keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),</code>	Алгоритм ключа сертификата ЦС
<code>hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),</code>	Алгоритм подписи сертификата ЦС
<code>keyBits (int32),</code>	Длина ключа сертификата ЦС
<code>templateId (UUID),</code>	Идентификатор шаблона
<code>templateName (string),</code>	Имя шаблона
<code>type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),</code>	Тип сертификата
<code>endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),</code>	Тип субъекта
<code>validFrom (instant),</code>	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
<code>validTo (instant),</code>	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
<code>status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),</code>	Статус сертификата
<code>isValid (boolean),</code>	Флаг: сертификат действует
<code>isExpired (boolean),</code>	Флаг: сертификат истек
<code>actions: {</code>	Доступные действия по выгрузке
<code>pl2 (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs12
<code>csr (boolean),</code>	Флаг: выгрузка pkcs10
<code>pem (boolean)</code>	Флаг: выгрузка сертификата
<code>},</code>	
<code>publicKey (string),</code>	Открытый ключ
<code>certificateType (string),</code>	Тип сертификата (X.509)
<code>version (int32),</code>	Версия сертификата
<code>subjectKeyIdentifier (string),</code>	Идентификатор ключа сертификата
<code>authorityKeyIdentifier (string)</code>	Идентификатор ключа издателя сертификата
<code>keyUsages: {</code>	Назначение ключа сертификата
<code>id (uuid),</code>	Идентификатор элемента



```
1YK0Z6NVBiQ0FZUnI5ZgpBdlJORXQzTkIyNmVzY0laUnJjV05pMDFzWmtBUzBkQ3ZmTlpOS3VMT3UrZStoTCsxSmZ1Uk5
3SHhndGR4ZGpNCldNWmIyeG81WXpuMUJvYW5hQ3pDZFhwc0piaUxLZE91UnZDal1MOS9FQ1ZCbStZRTJQb3pvWkhpU3VQ
YytBMHEKM2d5NkJtRzRMY216QSsrcXpKZ2FZSis4K1lXUjZBQ0tPTHJDeWcyVKE1QUJaQW5EWnpGdDFKVFBqNXRHTzVac
woxc1lmQjZRQkpPYS82eWZNbVVvRGVkvUp1dWhoUGtVbWR4dnROW1FubHJENUFVTUloaXdQV1hkU5FbThOZz09Ci0tLS
0tRU5EIEENFULRJRklDQVRFLS0tLS0K"
    }
  }
}
```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in cert.pem | tr -d '\n'
```

где `cert.pem` – файл сертификата.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00024d9e-2c9e-4cd1-8673-7f495fa4b4d6",
    "chain": {
      "id": "00024d9e-2c9e-4cd1-8673-7f495fa4b4d6",
      "name": "Dena Marshall",
      "subjectDN": { "CN": ["Dena Marshall"] },
      "issuer": {
        "id": "473eee90-bb99-4831-9772-1a26fb0f9ed2",
        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": { "CN": ["SUB_CA_INFORM"], "O": ["test"] },
        "issuer": {
          "id": "4489978c-2941-4a37-8948-8b422c66c8d6",
          "name": "aladdin",
          "subjectDN": {
            "CN": ["aladdin"],
            "OU": ["Java555"],
            "O": ["aladdin"],
            "L": ["Novosibirsk"],
            "DC": ["Java555"],
            "C": ["RU"]
          },
          "issuer": null
        }
      },
      "issuer": null
    }
  },
  "serialnumber": "7b0f69dd4500f8fd1035688170c1458505636a24",
  "fingerprint": "865715305229bebcd43ea0887bbcc6137be11145",
  "name": "Dena Marshall",
  "issuerId": "473eee90-bb99-4831-9772-1a26fb0f9ed2",
  "issuerDN": { "CN": ["SUB_CA_INFORM"], "O": ["test"] },
  "subjectDN": { "CN": ["Dena Marshall"] },
  "subjectAltName": {
    "RFC822NAME": ["Thenterage87@test.local"],
    "MS_UPN": ["Thenterage87@test.local"]
  },
  "keyAlgorithm": "RSA",
  "hashAlgorithm": "SHA256",
  "keyBits": 1024,
  "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
  "templateName": "Smartcard Logon",
  "type": "CERTIFICATE",
  "endEntityType": "USER",
  "validFrom": "2024-10-28T12:28:38Z",
  "validTo": "2026-10-28T12:28:38Z",
  "status": "ACTIVE",
}
```

```

    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": { "pl2": true, "pem": true, "csr": false },
    "publicKey": "Sun RSA public key, 1024 bits\n params: null\n modulus:
119610192831645138992120843342056811796194001890458701192877997702123994191478624548562568689
491507184702937574407605061121115835904655806287710372534063102287029620842374068436641309113
741361277296919163128760687231220570652198675703806970445639104821549716138753463094951540551
128680075950344089038867665689\n public exponent: 65537",
    "certificateType": "X.509",
    "version": 3,
    "subjectKeyIdentifier": "cfe8180f778233ead97de2e61bd0b17bb2637b88",
    "authorityKeyIdentifier": "5dbbddd274575b47750b47f2044d58519cb3558f",
    "keyUsages": [
        {
            "id": "31alb2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
            "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
            "description": "Цифровая подпись",
            "value": "Digital signature"
        },
        {
            "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
            "code": "NON_REPUDIATION",
            "description": "Подтверждение подлинности",
            "value": "Non-repudiation"
        },
        {
            "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
            "code": "KEY_ENCIIPHERMENT",
            "description": "Шифрование ключей",
            "value": "Key encipherment"
        },
        {
            "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
            "code": "DATA_ENCIIPHERMENT",
            "description": "Шифрование данных",
            "value": "Data encipherment"
        }
    ],
    "extendedKeyUsages": [
        {
            "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
            "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
            "value": "Аутентификация клиента",
            "description": "Сертификат может использоваться при установлении защищенного
соединения по протоколу TLS для подтверждения подлинности клиента.",
            "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
            "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
            "default": true
        },
        {
            "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
            "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
            "value": "Защита электронной почты",
            "description": "Сертификат может использоваться для защиты электронной почты
(подпись, шифрование, соглашение о ключах).",
            "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
            "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
            "default": true
        },
        {
            "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
            "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",

```

```

        "value": "Вход с MS смарт-картой",
        "description": "Сертификат может использоваться физическим лицом для входа в систему с помощью смарт-карты.",
        "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
        "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
        "default": true
    }
],
"ca": false,
"revocation": null,
"aiaUrls": ["https://test-aia.ru"],
"ocspUrls": ["DK20"],
"crlUrls": ["https://test.ru"],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": "000000a6-d0c3-4a4e-ae66-be5ad83a3ba2",
"created": "2024-10-28T12:28:39.024349Z",
"updated": "2024-10-28T12:28:39.024359Z"
}
}

```

### 1.6.14 Метод расшифровки запроса на сертификат

POST API – Расшифровка запроса на сертификат	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
В ответе данного метода в полях «subjectDN» компоненты «DATEOFBIRTH» (дата рождения) и «PLACEOFBIRTH» (место рождения) в случае их наличия в запросе будут указаны как «UNKNOWN». Данные компоненты поддерживаются в публичном API начиная с версии v4.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A контейнеры сертификатов/parse_1	
<b>Query</b>	
<b>Request</b>	
{	
request: {	Файл сертификата
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) - application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
}	
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	

Response	
{	Ответ JSON в HTTP-body
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа сертификата
}	

## Пример использования метода

```
curl -k -X 'POST' \
  'https://192.168.111.100/certificate-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs10' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Cookie:
token=eyJhbGciOiJTSEElMTJ3aXRoU1NBIn0.eyJzZXNzaW9uSWQlOiI1ZDAxMDQwZS04NjM2LTRjNTgtYWJlYi1hYTdjZTEyYzRiNWUiLCJpYXQiOiE3MzgwNjQ1NzAsImV4cCI6MTczODA2NDc1MH0.tgOSvc3MWwQw07grohKe_iXDqVHS_bedcBCNJkFxFg4vAxf39QP1wHjEuKPEC1BT1bvP8jGfTtlcSx1bvhPnF0q_HUumv-C_wRjJ4UgKmv1XrcoY6ceyD62ITkdQ-x1zmzr0hp-XAMRQ5Y6H3NsJNloT-koEUQiCI18CYvmAZUz_mvmpULchOsfGXykFay1YPIsR2JEeAAf4fRRU5RZIWqIBj6bjcuNAiVhtdJ0hmgS0RPZcR514vpqIQQ-RaOyOD0axeIepN0Yixz9QeL2ZmpHj7gXxnFYWG9uslsizYfZQt34afYgmq7Dp-OxAS5Yc5u095V9kTTbOyfSMLXaLRg' \
  -d '{
  "request": {
    "data":
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSBBSRVFVRVNULS0tLS0KTU1JQ3RqQ0NBWUFDQVFBd0V6RVJNQThHQTFVRUF3d01WR1Z6ZERnM01UY3dnZ0VpTUEwR0NTcUdTSWIZRFFFQgpBUVVBQTRJQkR3QXdnZ0VLQW9JQkFRQzc5REtJaVQvc3gyTEVucFEhXWVnCHU4MktpeTVvU1FzQTZyMHdjN1BjCmcyWFJJM0lxeHZYSjdLSWFXVWpob2FSNF1Dak4vcDl5Z1RMQm0rSnJBSDNNdktWV2w0Z1p1b3hNYW1Yb2xvFVnEKTlJYW5qcqkczVctzMkdawStIM0hyMFBtSWFwODY4NFR1U3JMNzd6OGVlNHpnTETEd05jd29Ud3g3dVR3K1RScApUSzYzdkZTeUcxQ253QmNacXR0Y2dwbmwzTkhdZW5Rci9tZ2ZzU0dSZzJLUU85U01zTFBQNNN0ZitOaG5iaHdwCm04dEtBNm9RQ1pjaTFKQytYdExLZENLWFh1QTdjeXZDd3ZBRWhBeWl6b05OMFNiUktjbC9XeUMxNDhDVlh2SkcKTHAvTnR2Z0ZlMVFOcVJUMEZSUUxvaEVuZlROKzhneWVUeGZiWGxLeDhnM25BZ01CQUFHZ11EQmVCZ2txaGtpRwo5dzBCQ1E0eFVUQ1BNQTRHQTFFVZER3RUlvd1FFQXdJQUFEQTlCZ05WSFJFRU5qQTBNukIwWlhOME9EY3hOMEJ0C1lXbHNMbkoxb0NBR0Npc0dBUVFCZ2pjVUFnT2dFZ3dRZEdWemREZzNNVGRBYldGcGJDNXlkVEFMQmdrcWhraUcK0XcwQkFRVURnZ0VCQUUZRVd0QUJWV00yN1ZKNmtDLzNRYXJLemxMZ2h4c090Ky8yMStsNmpCOVBwOFZtR1BYUgo1VFY0UkwrTDkyWVNUQktDU1Z3Y2NlaDJeEEeXRdQ0V0hYz2o5UXRPZ0h3dGgzTkZkQVf6dUEwMTRiNk1BVz1FCmVick5LTWFhY1ZUR1JBbmG2WldkVfZQSjRactNaRURIMTNVVK0JLU2E0M3FOeVp3QjBIAcTkc3czVz1WbmFsMEMKQ0Z3djM4NEVyam9pTU92ZytGT0t1MThTty91Wm16cWNOM0IxZzIrSThuaGJMYklETk5iR1FMby9KOGxS084Uwp1WnE0N3pxS2kvQkdPTmJaeFphSjRly0xCN1JVvZAYTwsrMmc3NTRTVG8xbC9ycTc0Ww1iU2E0S3FLY25UZDJXCmtNMExpNkN3YUplYkQ0UE9TT3N5c3RErmdsTXBMBGpPd2l2PQotLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURSBBSRVFVRVNULS0tLS0K"

```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in req.csr | tr -d '\n'
```

где `req.csr` – файл запроса на сертификат.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "name": "Test8717",
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "Test8717"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "test8717@mail.ru"
      ],
      "MS_UPN": [
        "test8717@mail.ru"
      ]
    },
    "keyBits": 2048,
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "subjectKeyIdentifier": "a642079de5f054ab12f8ce2933dc9378fd57524d"
  }
}
```

## 1.7 Методы экспорта файлов

### 1.7.1 Метод получения сертификата по идентификатору сертификата

GET API – Получение сертификата по идентификатору сертификата	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – <code>export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/certificate</code>	
<b>Swagger:</b> <code>https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</code> Контроллер экспорта/ <code>findCertificateById</code>	
Query	
{	
<code>certificateId</code> (UUID)	ID сертификата
}	
Request	
-	
Response	
<code>ResponseEntity-&gt;byte[]</code>	

### Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/export-service/api/v3/public/export/certificates/24a9a005-129a-4045-a8dd-296699ff596d/certificate' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiIOMTcyODI2My0yY2VhLTQ4MTEtOTZjMS1kMmZlNmI4YzA5MjEiLCJpYXQiOiJE3MDIyNzk1MDAsImV4cCI6MTcwMjI3OTY4MH0.eMonQVtPfl691nD89VmB1Vvz6CKlTrnp0GdZJ5HQ2_EfrLDv-THZzPfl1TG6SA_gQuqh1_N8f6njflqBqgM6PPGFN8FfLzHCV5feESazNaFDszOu90OFHy4p5fiRG9Ms-_2U5xrl-DNHJ7hkOJNooAoj7lntVpG9Kk8kF-EUViy7NKLSBFhqEChPzyhTopNAltNLo85TeVcBf1H064DLfFTTaFt5RRtvfBygkBzyeYpdHW_ISrVv-IzmE2xd3xuJgaL06gtFnzcxERvBBDUKL603aZ6IWXGVIFspOxA03U1J8bc5x15IhOJmasBPGwdRVcL9lWmOrUTGzcd3EDYUA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
Issuer: CN=INITIAL_CA
Subject: CN=INITIAL_ADMIN
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDgDCCAmigAwIBAgIUUDwUS1CDUim29qeFV4ARk6ueowDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwFTETMBEGA1UEAwKSU5JVElBTf9DQTAeFw0yMzEyMDgwNzI3NDZaFw0yNTEy
MDcwNzI3NDZaMBGxFjAUBgNVBAMMDU1OSVRJQUxfQURNSU4wggeEiMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDZCbV6JagT064km6C1Aa7j9i2MiH4jptsCWGbY
GIsvvs1LE/GBcTT4jziej7vMEY4S15cUW5UgQMwI2mxc9GnImmSj3veGwU7NFR6F
HWK+3T8RoA9c+omW+LEf+IAaZPA3GEerhEMZcgvetWbxXg79/a0aVJJcAQINo3nD
WmXpOnZEnjwtpK5BPLdNk3OnjhucA5slPNJRLrUby+hhww7GYD5f4TRGMEeSq/DW
9cFYpga7oMDs7tZ1MJH8QAa7z3wVtx7q8V5pox6fyQ8kQDtwN9dwBmSp1gNrQOBX
jhN8Uk7PEffQ56F84/9GRKnmFVq4V2t1D1klDnZ1UxjyT4HhAgMBAAGjgcQwgcEw
NwYDVR0RBDAwLoENSU5JVElBTf9DQTAeFw0yMzEyMDgwNzI3NDZaFw0yNTEy
MDcwNzI3NDZaMBGxFjAUBgNVBAMMDU1OSVRJQUxfQURNSU4wggeEiMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCBAQDAgXgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMCBggR
BgEFBQcDBDAfBgNVHSMEGDAwBSwD59XAM1X3/1TrhIUsLYnnHGyRTAdBgNVHQ4E
FgQU2jx/3M5JuXw5kf1e0bPBbqIKMPEwCQYDVR0fBAIwADAMBGNVHRMBAf8EAjAA
MA0GCSqGSIb3DQEBCQUAA4IBAQBVC4Ch1PWIXc5tNRe6qSLqsLmG7FNqeUIXk2qA
t+zd9mkXdFYS1jd0aS0flm68AQ2+Fx/Wv9udFoM+q1TBx6Wh6EliuUWxRctXe9qf
gYnlo3BcLSuApqWMqK7Wqv9WKU+243fiKfReX1CACZ4lOvG8xrxjCN3JYtXb6W9eY
4ej2ZdYv6H3FoGclvj871/X30EP4ElUY1oJT10dy6FTxidKF12yOV7NuC7xH7+Jy
VnUQwfVkGhnVVAvq/gqkgrq7/nqy5COj1Rk0dc0n38WAAMP1M1L95C73InfE795W
HPvgT7G7MFnPTvbsGld4K694crUiFmMagLQOqmv91GD2ihw3
-----END CERTIFICATE-----
```

### 1.7.2 Метод получения запроса на сертификат по идентификатору сертификата

GET API – Получение запроса на сертификат по идентификатору сертификата	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findRequestByld	
<b>Query</b>	
{	
certificateId (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

### 1.7.3 Метод получения цепочки сертификата по идентификатору сертификата

GET API – Получение цепочки сертификатов по идентификатору сертификата	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/chain	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findChainByld	
<b>Query</b>	
{	
certificateId (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	



#### 1.7.4 Метод получения контейнера PKCS#12 по идентификатору сертификата

<b>GET API – Получение контейнера pkcs12 по идентификатору сертификата</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs12	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findP12ById	
<b>Query</b>	
{	
certificateId (UUID)	ID сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

#### 1.7.5 Метод получения сертификата Центра сертификации по идентификатору

<b>GET API – Получение сертификата по идентификатору Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{caId}/certificate	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findCertificateByCald	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

#### 1.7.6 Метод получения цепочки сертификатов Центра сертификации по идентификатору

<b>GET API – Получение цепочки сертификатов по идентификатору Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{caId}/chain	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findChainByCald	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

### 1.7.7 Метод получения CRL по идентификатору Центра сертификации

<b>GET API – Получение CRL по идентификатору Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{cald}/crl	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findCrlByCald	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

### 1.7.8 Метод получения DeltaCRL по идентификатору Центра сертификации

<b>GET API – Получение DeltaCRL по идентификатору Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – export-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{cald}/delta-crl	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер экспорта/findDeltaCrlByCald	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity->byte[]	

## 1.8 Методы работы с точками распространения

### 1.8.1 Метод генерации и публикации CRL по идентификатору Центра сертификации

<b>POST API – Генерация и публикация CRL по идентификатору Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3 Контроллер%3A Конфигурации CRL для ЦС/generate	
<b>URL</b> – publisher-service/api/v3/public/certificate-authorities/{cald}/crl-configuration/generate	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

## 1.8.2 Метод генерации и публикации CRL по идентификатору Центра сертификации (устаревший)

POST API – Генерация и публикация CRL по идентификатору Центра сертификации <sup>1</sup>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3AКонфигурацииCRLдляЦС/generateDeprecated">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3AКонфигурацииCRLдляЦС/generateDeprecated</a>	
<b>URL</b> – publisher-service/api/v3/ui/certificate-authorities/{cald}/crl-configuration/generate	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	

## 1.9 Методы работы с точками подключения и ресурсными системами

### 1.9.1 Метод поиска зарегистрированных ресурсных систем

GET API – Поиск ресурсных систем	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3Aресурсныесистемы/findAll_4">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3Aресурсныесистемы/findAll_4</a>	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/resources	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid) [опционально],	Фильтр: ID ресурсной системы
securityGroupId (uuid) [опционально],	Фильтр: ID группы безопасности
subjectId (uuid) [опционально],	Фильтр: ID субъекта
search (string),	Фильтр: полнотекстовый поиск по отображаемому имени
isConnected(boolean) [опционально],	Фильтр: подключенная ресурсная система
isDefault (boolean) [опционально],	Фильтр: ресурсная система по умолчанию
status (string) [опционально],	Фильтр: статус ресурсной системы
inQueue (boolean) [опционально],	Фильтр: ресурсная система в очереди
lastSynchronizationSuccessDate (instant) [опционально]	Фильтр: дата и время последней синхронизации
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string),	DN ресурсной системы
subjectsCount (int64),	Количество субъектов ресурсной системы
isConnected (boolean),	Флаг: ресурсная система подключена
isDefault (boolean),	Флаг: локальная ресурсная система
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
status (string),	Статус ресурсной системы
inQueue (boolean),	Флаг: ресурсная система в очереди
lastSynchronizationSuccessDate (instant)	Дата и время последней синхронизации
}	

<sup>1</sup> Данный метод является устаревшим и будет исключен из публичного API в последующих версиях.

## 1.9.2 Метод получения ресурсной системы по идентификатору

<b>GET API – Получение ресурсной системы по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A ресурсные системы/findById_4	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/resources/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid) [опционально]	ID ресурсной системы
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string),	DN ресурсной системы
subjectsCount (int64),	Количество субъектов ресурсной системы
isConnected (boolean),	Флаг: ресурсная система подключена
isDefault (boolean),	Флаг: локальная ресурсная система
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
status (string),	Статус ресурсной системы
inQueue (boolean),	Флаг: ресурсная система в очереди
lastSynchronizationSuccessDate (instant)	Дата и время последней синхронизации
}	

## 1.9.3 Метод полной синхронизации ресурсной системы

<b>PUT API – Полная синхронизация РС</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A ресурсные системы/synchronize	
<b>URL</b> – ldap-service/api/v3/public/resources/{resourceId}/synchronize	
<b>Query</b>	
{	
resourceId (UUID)	ID ресурсной системы
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	

## 1.9.4 Метод поиска идентификаторов ресурсных систем

<b>GET API – Поиск идентификаторов ресурсных систем</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A словарь субъектов/findResources	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/subjects/dict/resources	
<b>Query</b>	
{	
id (string[]) [опционально],	Фильтр: ID субъекта
notId (string[]) [опционально],	Фильтр: исключая ID субъекта
resourceId (string[]) [опционально],	Фильтр: ID ресурсной системы
securityGroupId (string[]) [опционально],	Фильтр: ID группы безопасности
search (string),	Фильтр: полнотекстовый поиск по имени

isConnected(boolean),	Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе
isBlocked(boolean)	Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ресурсной системы
value (string)	Имя ресурсной системы
}	

### 1.9.5 Метод поиска точек подключения к ресурсной системе

<b>GET API – Поиск точек подключения к ресурсной системе</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Точки подключения ресурсных систем/findAll_12	
<b>URL</b> – ldap-service/api/v3/public/connection-points	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid) [опционально],	Фильтр: ID точки подключения
resourceId (uuid) [опционально],	Фильтр: ID ресурсной системы
search (string),	Фильтр: полнотекстовый поиск по отображаемому имени
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[])[опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
inQueue (boolean) [опционально]	Фильтр: точка подключения в очереди
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID точки подключения
title (string),	Имя точки подключения
domainType(enum: SAMBA_DC, MS_AD, RED_ADM, FREE_IPA, ALD_PRO, ALT_DOMAIN, UNKNOWN),	Тип точки подключения
connectionAddress (string),	Адрес (хост) подключения
useTls (boolean),	Флаг: использовать TLS при подключении
baseDn(string),	BaseDN точки подключения
username (string),	Имя пользователя ресурсной системы
status (string)	Статус точки подключения
resourceId (UUID),	ID ресурсной системы
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
inQueue (boolean)	Флаг: точка подключения в очереди
}	

### 1.9.6 Метод получения точки подключения по идентификатору

<b>GET API – Получение точки подключения по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Точки подключения ресурсных систем/findById_11	
<b>URL</b> – ldap-service/api/v3/public/connection-points/{id}	
<b>Query</b>	

{	
id (uuid)	ID точки подключения
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID точки подключения
title (string),	Имя точки подключения
domainType(enum: SAMBA_DC, MS_AD, RED_ADM, FREE_IPA, ALD_PRO, ALT_DOMAIN, UNKNOWN),	Тип точки подключения
connectionAddress (string),	Адрес (хост) подключения
useTls (boolean),	Флаг: использовать TLS при подключении
baseDn(string),	BaseDN точки подключения
username (string),	Имя пользователя ресурсной системы
status (string)	Статус точки подключения
resourceId (UUID),	ID ресурсной системы
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
inQueue (boolean)	Флаг: точка подключения в очереди
}	

### 1.9.7 Метод частичной синхронизации точки подключения

<b>PUT API – Частичная синхронизация точки подключения</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Точки подключения ресурсных систем/synchronize_1	
<b>URL</b> – ldap-service/api/v3/public/connection-points/{pointId}/synchronize	
<b>Query</b>	
{	
pointId (UUID)	ID точки подключения
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

## 1.10 Методы получения версии сервисов

### 1.10.1 Метод получения версии сервиса внешних интеграций

<b>GET API – Получение версии сервиса внешних интеграций</b>	
Метод доступен неаутентифицированному пользователю.	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/version-controller/getApiVersion">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/version-controller/getApiVersion</a>	
<b>URL</b> – external-integration-service/api/version	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
version (string)	Версия сервиса внешних интеграций
}	

## 1.11 Методы работы с Syslog-серверами

### 1.11.1 Метод поиска Syslog-серверов

GET API – Поиск Syslog-серверов	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Syslog сервера/findAll_10	
URL – logs-service/api/v3/public/syslog	
<b>Query</b>	
–	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID Syslog-сервера
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера
port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN),	Протокол Syslog-сервера
active (boolean)	Флаг: состояние настройки публикации событий
}	

### 1.11.2 Метод получения Syslog-сервера по идентификатору

GET API – Получение Syslog-сервера по идентификатору	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Syslog сервера/findByld_9	
URL – logs-service/api/v3/public/syslog/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID Syslog-сервера
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID Syslog-сервера
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера
port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN),	Протокол Syslog-сервера
active (boolean)	Флаг: состояние настройки публикации событий
}	

### 1.11.3 Метод создания Syslog-сервера

POST API – Создание Syslog-сервера	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Syslog сервера/create	
URL – logs-service/api/v3/public/syslog	
<b>Query</b>	
–	
<b>Request</b>	
{	
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера

port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN)	Протокол Syslog-сервера
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID Syslog-сервера
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера
port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN),	Протокол Syslog-сервера
active (boolean)	Флаг: состояние настройки публикации событий
}	

#### 1.11.4 Метод обновления Syslog-сервера

<b>PUT API – Обновление Syslog-сервера</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Syslog сервера/updateById	
<b>URL</b> – logs-service/api/v3/public/syslog/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID Syslog-сервера
}	
<b>Request</b>	
{	
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера
port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN)	Протокол Syslog-сервера
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID Syslog-сервера
host (string),	Имя хоста Syslog-сервера
port (int32),	Порт Syslog-сервера
protocol (enum: UDP, TCP, UNKNOWN),	Протокол Syslog-сервера
active (boolean)	Флаг: состояние настройки публикации событий
}	

#### 1.11.5 Метод деактивации Syslog-сервера

<b>PATCH API – Деактивация Syslog-сервера</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a>	
Контроллер%3A Syslog сервера/deactivate	
<b>URL</b> – logs-service/api/v3/public/syslog/{id}/deactivate	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID Syslog-сервера
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	



### 1.11.6 Метод активации Syslog-сервера

PATCH API – Активация Syslog-сервера	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Syslog сервера/activate	
<b>URL</b> – logs-service/api/v3/public/syslog/{id}/activate	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID Syslog-сервера
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	

### 1.11.7 Метод удаления Syslog-сервера

DELETE API – Удаление Syslog-сервера	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Syslog сервера/deleteById_2	
<b>URL</b> – logs-service/api/v3/public/syslog/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID Syslog-сервера
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	

## 1.12 Методы работы с учетными записями

### 1.12.1 Метод поиска учетных записей

GET API – Поиск учетных записей	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3</a> Контроллер%3A Учетные записи/findAll_9	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/accounts	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid[]) [опционально],	Фильтр: ID учетной записи
notId (uuid[]) [опционально],	Фильтр: ID учетной записи (исключающий)
logins (uuid[]) [опционально],	Фильтр: логин учетной записи
search (string) [опционально]	Фильтр: полнотекстовый поиск по отображаемому имени
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID учетной записи
login (string),	Логин учетной записи
principalName (string),	Отображаемое учетной записи
role (enum: ADMINISTRATOR, OPERATOR, UNKNOWN),	Роль учетной записи

status (enum: ACTIVE, BLOCKED, UNKNOWN),	Статус учетной записи
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
isLinked (boolean)	Флаг: связь с субъектом из ресурсной системы
}	

### 1.12.2 Метод получения учетной записи по идентификатору

<b>GET API – Получение учетной записи по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A Учетные записи/findById_8">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A Учетные записи/findById_8</a>	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/accounts/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID учетной записи
login (string),	Логин учетной записи
principalName (string),	Отображаемое учетной записи
role (enum: ADMINISTRATOR, OPERATOR, UNKNOWN),	Роль учетной записи
status (enum: ACTIVE, BLOCKED, UNKNOWN),	Статус учетной записи
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
isLinked (boolean)	Флаг: связь с субъектом из ресурсной системы
}	

### 1.12.3 Метод получения учетной записи по отпечатку сертификата

<b>GET API – Получение учетной записи по отпечатку сертификата</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A Учетные записи/getByFingerprint">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3A Учетные записи/getByFingerprint</a>	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/accounts/fingerprint/{fingerprint}	
<b>Query</b>	
{	
fingerprint (string)	Отпечаток сертификата
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID учетной записи
login (string),	Логин учетной записи
principalName (string),	Отображаемое учетной записи
role (enum: ADMINISTRATOR, OPERATOR, UNKNOWN),	Роль учетной записи
status (enum: ACTIVE, BLOCKED, UNKNOWN),	Статус учетной записи
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
isLinked (boolean)	Флаг: связь с субъектом из ресурсной системы
}	

### 1.12.4 Метод получения учетной записи по идентификатору субъекта

<b>GET API – Получение учетной записи по идентификатору субъекта</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А Учетные записи/findBySubjectId">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А Учетные записи/findBySubjectId</a>	
<b>URL</b> – security-service/api/v3/public/accounts/subject/{subjectId}	
<b>Query</b>	
{	
subjectId (string)	Идентификатор субъекта
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID учетной записи
login (string),	Логин учетной записи
principalName (string),	Отображаемое учетной записи
role (enum: ADMINISTRATOR, OPERATOR, UNKNOWN),	Роль учетной записи
status (enum: ACTIVE, BLOCKED, UNKNOWN),	Статус учетной записи
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
isLinked (boolean)	Флаг: связь с субъектом из ресурсной системы
}	

## 1.13 Методы работы с издателями

### 1.13.1 Метод поиска издателей

<b>GET API – Поиск учетных записей</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А Издатели/findAll_8">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А Издатели/findAll_8</a>	
<b>URL</b> – settings-service/api/v3/public/issuer	
<b>Query</b>	
{	
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID издателя
caId (UUID),	ID ЦС
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
title (string),	Отображаемое имя ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
active (boolean)	Флаг: активный ЦС
}	

## 1.14 Методы работы с группами безопасности

### 1.14.1 Метод групп безопасности

<b>GET API – Поиск групп безопасности</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А группы безопасности/findAll_3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А группы безопасности/findAll_3</a>	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/security-groups	
<b>Query</b>	
{	
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально],	Ограничение на размер выборки (пагинация)
id (UUID[]) [опционально],	ID группы безопасности
notId (UUID[]) [опционально],	Исключая ID группы безопасности
resourceId (UUID) [опционально],	ID ресурсной системы
subjectId (uuid) [опционально],	Идентификатор субъекта
search (string) [опционально],	Фильтр: полнотекстовый поиск
isActive (boolean)	Флаг: активная для назначения прав группа безопасности
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID группы безопасности
commonName (string),	Имя группы безопасности
distinguishedName (string),	DN группы безопасности
resource: {	Ресурсная система
id (UUID),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string),	DN ресурсной системы
},	
isActive (boolean),	Флаг: активная для назначения прав группа безопасности
modify (instant),	Дата и время обновления в ресурсной системе (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

### 1.14.2 Метод получения группы безопасности по идентификатору

<b>GET API – Получение группы безопасности по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А группы безопасности/findByld_3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/v3Контроллер%3А группы безопасности/findByld_3</a>	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v3/public/security-groups/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid) [опционально]	ID группы безопасности
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID группы безопасности

commonName (string),	Имя группы безопасности
distinguishedName (string),	DN группы безопасности
resource: {	Ресурсная система
id (UUID),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string),	DN ресурсной системы
},	
isActive (boolean),	Флаг: активная для назначения прав группа безопасности
modify (instant),	Дата и время обновления в ресурсной системе (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## 1.15 Методы работы с центрами валидации

## 1.16 Метод проверки доступности центра валидации

<b>PUT API – Метод проверки доступности центра валидации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/heartbeat">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/heartbeat</a>	
<b>URL</b> – validation-authority-service/api/v3v3/public/validation-authorities/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID центра валидации
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

### 1.16.1 Метод регистрации центра валидации

<b>POST API – Регистрация центра валидации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/create">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/create</a>	
<b>URL</b> – validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{id}	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID центра валидации
}	
<b>Request</b>	
{	
certificateAuthorityId (UUID),	ID центра сертификации
instanceId (UUID),	ID экземпляра центра валидации
hostname (string),	Адрес хоста eCA-VA
httpsPort (int),	HTTPS порт доступа к Центру валидации
httpPort (int),	HTTP порт доступа к Центру валидации
crl: {	Информация о точке распространения CRL
distribution (string),	URL распространения
publication (string),	URL публикации
info (string)	URL получения информации о точке
},	
deltacrl: {	Информация о точке распространения Delta CRL

distribution (string),	URL распространения
publication (string),	URL публикации
info (string)	URL получения информации о точке
},	
aia: {	Информация о точке распространения AIA
distribution (string),	URL распространения
publication (string),	URL публикации
info (string)	URL получения информации о точке
}	
}	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID центра валидации
caId (UUID),	ID центра сертификации
vaHostId (UUID),	ID хоста eCA-VA
host (string),	Адрес хоста eCA-VA
aiaUrl (string),	URL AIA
crlUrls (string),	URL CRL
deltaCrlUrl (string),	URL Delta CRL
ocspUrl (string)	URL OCSP
}	
<b>Response</b>	
{	
id (uuid),	ID центра валидации
certificateAuthorityId (UUID),	ID центра сертификации
instanceId (UUID),	ID экземпляра центра валидации
hostname (string),	Адрес хоста eCA-VA
isLegacy (boolean),	Флаг: ЦВ старой версии
lastUpdate (instant),	Время последнего подключения (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

### 1.16.2 Метод удаления центра валидации

<b>DELETE API – Удаление центра валидации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/delete">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv3%5D%20Контроллер%3A%20центры%20валидации/delete</a>	
<b>URL</b> – <a href="https://HOST/external-integration-service/api/v3v3/public/validation-authorities/{id}">validation-authority-service/api/v3v3/public/validation-authorities/{id}</a>	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID центра валидации
}	
<b>Request</b>	
–	
<b>Response</b>	
–	

### 1.16.3 Метод создания службы OCSP

<b>POST API – Создание службы OCSP</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/Контроллер%3A%20Службы%20OCSP%20Центров%20валидации/createOcspByVald">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/Контроллер%3A%20Службы%20OCSP%20Центров%20валидации/createOcspByVald</a>	
<b>URL</b> – <a href="https://HOST/external-integration-service/api/v3/public/validation-authorities/{vald}/ocsp-services">validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{vald}/ocsp-services</a>	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID центра валидации
}	
<b>Request</b>	
{	

url (string),	URL службы
info (string)	URL получения информации о службе
}	
<b>Response</b>	Ответ JSON в HTTP-body
{	
id (uuid),	ID службы
caId (uuid),	ID центра сертификации
vaId (uuid),	ID центра валидации
url (string),	URL службы
info (string),	URL получения информации о службе
vaHost (string),	Адрес хоста eCA-VA
priority(int),	Приоритет службы
children {вложенные объекты с аналогичной структурой}	Дочерние службы OCSP
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
active (boolean)	Флаг: служба OCSP активна
}	

### 1.16.4 Метод удаления службы OCSP

<b>DELETE API – Удаление службы OCSP</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/Контроллер%3A%20Службы%20OCSP%20Центров%20валидации/deleteOcsByVald">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/Контроллер%3A%20Службы%20OCSP%20Центров%20валидации/deleteOcsByVald</a>	
<b>URL</b> – validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{vald}/ocsp-services	
<b>Query</b>	
{	
id (uuid)	ID центра валидации
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
-	

## 2 ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ REST API ВЕРСИИ 4

### 2.1 Методы работы с субъектами

#### 2.1.1 Метод поиска субъектов

<b>GET API – Поиск субъектов</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v4/public/subjects	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/findAll_2	
<b>Query</b>	
{	
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск (имя субъекта)
isBlocked (boolean) [опционально],	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
isConnected (boolean) [опционально],	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
id (UUID[]) [опционально],	ID субъекта
notId (UUID[]) [опционально],	Исключая ID субъекта
securityGroupId (UUID[]) [опционально],	ID группы безопасности
resourceId (UUID[]) [опционально],	ID ресурсной системы
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
{	
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
{	
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов



modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --request GET --location 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v4/public/subjects?pageLimit=2147483647&pageOffset=0&sortDirection=asc' \
--header
'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQlOiI4ZTcxMzc2MS1hMGE4LTQ1MjQyYTE5Zi1lOTkxMj
NiMDk0YTMiLCJpYXQiOiJlZ3MDIwNDY4MjQsImV4cCI6MTcwMjA0NzAwNH0.lm7blLyaiztUrZ2LIhvRFpbW2160iw_ELeIE
zDRcjCRXV9H_D_WLZiyk1Ft4Z3G8pDd4EAXODgd6eVRCSO8yPwEKLOZwSl1IFjxRRza-3g9ohrgXtLddkdWn-
LSRcO_LVrLT-vUiQrvRXpbc0rBoWcoXMgCFnYErIngvFZmZxrePlPvQU9f9hLbszp1xm6Aso6239VG8VfF9b04QtwH
g_7kPmY1NvE8pRhflr7ICTjcm0MKHC-bdJ1yxKmK_-xtFzdirjEu0WAEXwKTxY6sdMBidcyqRTiKBldX0klzfZm-
_veRI4XoWhHTZrQxmp86me2vy_JLn-AsMWj3D7DdAmg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 2,
      "offset": 0,
      "limit": 2147483647,
      "totalPages": 1,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "000d2c40-cb30-4e9b-9429-934302389328",
        "commonName": "Lewis Hance",
        "distinguishedName": "CN=Lewis Hance,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
        "resource": {
          "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
          "commonName": "winad",
          "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
        },
        "subjectName": {
          "EMAILADDRESS": {
            "values": [
              "Carating@test.local",
              "LewisKHance@einrot.com"
            ],
            "editable": false
          },
          "CN": {
            "values": [
              "Lewis Hance"
            ],
            "editable": false
          },
          "SURNAME": {
            "values": [
              "Hance"
            ],
            "editable": false
          },
          "GIVENNAME": {
            "values": [
              "Lewis"
            ],
            "editable": false
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        },
        "NAME": {
            "values": [
                "Lewis Hance"
            ],
            "editable": false
        }
    },
    "subjectAltName": {
        "RFC822NAME": {
            "values": [
                "Carating@test.local",
                "LewisKHance@einrot.com"
            ],
            "editable": false
        },
        "MS_UPN": {
            "values": [
                "Carating@test.local"
            ],
            "editable": false
        }
    },
    "isConnected": true,
    "isBlocked": false,
    "modify": "2023-06-16T00:59:24Z",
    "updated": "2024-02-05T21:00:07.617169Z",
    "created": "2024-02-01T05:08:09.379555Z"
},
{
    "id": "0011005f-bb95-4162-ad6e-015ae8cac7be",
    "commonName": "Megan Mejorado",
    "distinguishedName": "CN=Megan Mejorado,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
    "resource": {
        "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
        "commonName": "winad",
        "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
    },
    "subjectName": {
        "EMAILADDRESS": {
            "values": [
                "Yourbithes45@test.local",
                "MeganMMejorado@dayrep.com"
            ],
            "editable": false
        },
        "CN": {
            "values": [
                "Megan Mejorado"
            ],
            "editable": false
        },
        "SURNAME": {
            "values": [
                "Mejorado"
            ],
            "editable": false
        },
        "GIVENNAME": {
            "values": [
                "Megan"
            ],
            "editable": false
        },
        "NAME": {

```

```
        "values": [
            "Megan Mejorado"
        ],
        "editable": false
    },
    "subjectAltName": {
        "RFC822NAME": {
            "values": [
                "Yourbithes45@test.local",
                "MeganMMejorado@dayrep.com"
            ],
            "editable": false
        },
        "MS_UPN": {
            "values": [
                "Yourbithes45@test.local"
            ],
            "editable": false
        }
    },
    "isConnected": true,
    "isBlocked": false,
    "modify": "2023-06-16T03:45:57Z",
    "updated": "2024-02-05T21:00:22.612777Z",
    "created": "2024-02-01T05:08:38.131896Z"
    "sid": "NULL"
}
]
}
```

В примере выше (вызов осуществлялся с маркером доступа пользователя с ролью «Администратор») получены все имеющиеся субъекты программы.

2.1.2 Метод получения субъекта по идентификатору

<b>GET API – Получение субъекта по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектом, идентификатор которого передается во входных параметрах).	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v4/public/subjects/{id}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/findById_3">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/findById_3</a>	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID субъекта
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE,	Поля разделенного имени субъекта

BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): {	
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --request GET --location 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v4/public/subjects/0002db60-2364-43cc-a7d9-14390aaf2628' \
--header
'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJkYzgZMDI2OC04MDA5LTQ2Y2EtOWNlYi03MzEyMW
NiOGFhYzIiLCJpYXQiOiJ3MDIyNzY4NzIsImV4cCI6MTcwMjI3NzA1Mn0.TBJk1CmffoE8u2chrh3-41Jhz1g5YA36NjS
n0i30liJRLJkVYPxCQ6QmQ8iBoq08jIiPi3SM_C7d0pi7yaljbylcobWmLzSTDnGeZ-aYP44qI4VbZvPtKFpEJb9Ge
bJoOE5rGgl9RApMGT74YVNJzlcZ_GlNUp2HP3BPLGzm3-3BSH3yLmXlvaSoZRsZLYmIKreHv6oD_UhwmcAigFW2WYkcOx
NgDvHWyOHar_xekQuK3jVsUERkvF19rNdssJdW5n0eThMnG1BZhXp_OWKnfyi6V9NFialDocW_HtrJfw1bNbAnKuEImbyl
E6aDjPfs5XRjVuNZstIAgl4sLVC9yg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "0002db60-2364-43cc-a7d9-14390aaf2628",
    "commonName": "Mary Washington",
    "distinguishedName": "CN=Mary Washington,OU=created-users,DC=winad,DC=local",
    "resource": {
      "id": "4c651fcc-94ba-4dea-9dc5-d9d2b2334cc9",
      "commonName": "winad",
      "distinguishedName": "DC=winad,DC=local"
    },
    "subjectName": {
      "EMAILADDRESS": {
        "values": [
          "Saighterse84@test.local",
          "MaryRWashington@einrot.com"
        ],
        "editable": false
      },
      "CN": {
        "values": [
          "Mary Washington"
        ],

```

```
        "editable": false
      },
      "SURNAME": {
        "values": [
          "Washington"
        ],
        "editable": false
      },
      "GIVENNAME": {
        "values": [
          "Mary"
        ],
        "editable": false
      },
      "NAME": {
        "values": [
          "Mary Washington"
        ],
        "editable": false
      }
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": {
        "values": [
          "Saighterse84@test.local",
          "MaryRWashington@einrot.com"
        ],
        "editable": false
      },
      "MS_UPN": {
        "values": [
          "Saighterse84@test.local"
        ],
        "editable": false
      }
    },
    "isConnected": true,
    "isBlocked": false,
    "modify": "2024-02-05T10:09:47Z",
    "updated": "2024-02-05T21:00:27.282374Z",
    "created": "2024-02-01T05:08:36.038636Z",
    "sid": "NULL"
  }
}
```

2.1.3 Метод создания и изменения субъекта

PUT API – Создание и изменение субъекта	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
URL – subjects-service/api/v4/public/subjects	
Swagger: https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/update	
Query	
-	
Request	
{	
id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS,	Поля разделенного имени субъекта

STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] } [опционально],	
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BasedN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## 2.1.4 Методы создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10

### 2.1.4.1 Метод создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

<b>PUT API – Создание и изменение субъекта на основании запроса pkcs#10 (multipart/form-data)</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v4/public/subjects/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/updateByPkcs10AsMultipartFile_1	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
{	
Id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
request (binary),	Файл запроса на сертификат
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string)	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсная система
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода через Curl

```
curl -k --request PUT --location 'https://192.168.111.18/subjects-  
service/api/v4/public/subjects/pkcs10' \  
--header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI0ZmFhYj  
gxNi0wZGNhLTQ0ZjctOGQzZS0xNDkwNTdmYzYwZmEiLCJpYXQiOiJlZ3MDIiwic5ODYsImV4cCI6MTcwMjAyODE2Nn0.EBQw  
9zAD-I8BsCKYT5A8mUdyjBc7f14Ogm17ui0IdjpdK6Eq4k5UQ13Vgj2kMhU2XQKnbt4NZNJ45Y8d-_FXXwk_1KcG94X8  
YvrmF6tWHnAOt3DLjsIMm3ZbMJjAopQx-0PQURg8_aQ6d4E2rLWB-mWE1h8JqcwZ5g29yD1qHS7V0ArSy_AbkFmnqUr  
rq6CVcQLETGef05qCIIx5_WEB9bF-bnevA9aqLTPWdYzbcXTAUgRumVKEKgi_iF9S-mSYFC8EtYvztC30klEtssR6wG2  
VucIozLhYRuWVavXD7OXyQ8pRtKxYIQimt7cuD5Ez7v-ML9LfdZ5B6Eih1OM7g' \  
--form 'request=@"C:/Users/user/Downloads/request.csr"'
```

### 2.1.4.2 Метод создания и изменения субъекта на основании запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** – отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

PUT API – Создание и изменение субъекта на основании запроса pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – subjects-service/api/v4/public/subjects/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20субъекты/updateByPkcs10AsMultipartFile_1	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
{	
Id (UUID) [опционально],	Идентификатор субъекта
request: {	Файл запроса на сертификат
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) – см. пример использования метода ниже
},	
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID субъекта
commonName (string),	Имя субъекта
distinguishedName (string),	Расположение субъекта в ресурсной системе
resource: {	Ресурсы
id (uuid),	ID ресурсной системы
commonName (string),	Имя ресурсной системы
distinguishedName (string)	BaseDN точки подключения к ресурсной системе
},	
subjectName: {	Имя субъекта
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): {	Поля разделенного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента



editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): {	Поля альтернативного имени субъекта
values (string[]),	Значения компонента
editable (boolean),	Флаг: компонент доступен для редактирования
}	
},	
isConnected (boolean),	Флаг: субъект подключен к ресурсной системе
isBlocked (boolean),	Флаг: субъект заблокирован в ресурсной системе
certificatesCount (integer),	Количество сертификатов
modify (instant),	Время изменения (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
sid (string)	SID субъекта или NULL
}	

## Пример использования метода через Curl:

```
curl -k --request PUT --location 'https://172.17.152.213/subjects-
service/api/v4/public/subjects/pkcs10' --header 'Content-Type: application/json' --data '{
  "request": {
    "contentType": "application/octet-stream",
    "fileName": "test",
    "data":
"LS0tLS1CRUdJTiB0RVCgQ0VSVElGSUNBVEUgUkVVRVUVTVC0tLS0tCk1JSUNnekNDQVdzQ0FRQXdQakVQTUEwR0ExVUVCa
E1HVW5WemMybGhNUTR3REFZRFZRUUtFd1YwYUhKbFpURU0NCk1Bb0dBWVVFQ3hNRGRlZHZNUTB3Q3dZRFZRUURFd1JTVDA
5VU1JSUJJaFQmdrcWhraUc5dzBCQVFFRkFBT0MNCkFROEFNSUlCQ2dLQ0FRRUUFRpOVRJeXRScSk1FYi9kU1RhSWtxcEdZS
GNkTlPrb0VNK2E2L090SVk3d3JCY2M2cEYnCNr1SudGc0VkrMpcWpKbFBlWmFhQ2lEMDhVMU1td0h2VXBqK3AzSEd3YWd
IRkk2elNrcnNEUTJnKzhDL1B0ZnENCnVqcU1vRUhNTWZJK3FETEdVemp6eGJUUV0F1T05DVjBtUmNpdTlIU2o0Ynh4dTVUe
W05QnNhYVBvczR6MzAycC8NCk13b3dlemxvZ0EzV2NYS1YzVTRSBw1VcERmcmlnNDRIWUw5R3BTejNJVkd1MlxxQWtlc3R
pQXNCEjhwMUNTbU8NC1grT3hwUUVIMVlFVHVSRFp0dGtTM2kvVmthV0JtTTZXXK1VJWZDRYUwxtTDRSDFMTWVvYlludlUwS
EVmQjRwYysNCn1JN1dKK2tCc3JLK1RNbHEyZfV5RTdnWFR4YUZkS1lpSmZKTnVRSURBUUFCb0FBd0RRWUpLb1pJaHZjTkF
RRUYNCKJRURnZ0VCQIiWHNGYzhYUGJmME9hVGdCVk2K0R1REs5NzVBVHREZHRCRTEwbDYzd1cwZkhzZmM0WHJ5b1oNC
kpaTXRmaXRGUExxcGtaT1lFbEtYSGpiZlJzYzd2NzJSRmszbGpUQ1l0Ym9lNmFkT1IvWEVYMH1VSlpPM1lTNSsNCn1NbE5
neERNZ0NzeEhZQ1FoNzh0Yk1NUWIrSDhxMzh5ZzF1L01sL3JmOVhQbENCL05Wdm5raS8wOHQvQ0dySVcNCjZqb0RObnhQc
FdyYWdQUjV5c3I0Q1J6L01DMkU0cEFESjZQdVlkZW9EY1FUTE1yMGFTRG5NTGdNZGN4eFVLNUkNCjNFb01zTEclUUpoZWV
QODBESFFuYnVlbStjTU4rK3lPcUxHa0FaaHdrRGREano0cTAYelV1RnhpeEJBVzcrRzYnCMkvejZhemRtTm5MR1VPsGZpY
m5qN3Q2aFVKZUsxa289Ci0tLS0tRU5EIE5FVyBDRVJUSUZJQ0FURSBRSRVFVRVNULS0tLS0K"
  }
}' --cookie
'token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzJlRlRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZT
YiLCJpYXQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzJlRlRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZTJlZjI0ODYyMiJzJzJlRlRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZT
rz6VmTQztzdyKihG7BDUZp_zOf_j63UbRmhtue59o6WQlii7sBRaFakckzxCP98mTc5muB9E77b1fu0OHcoZqZfSX36bSoH
6R0hLZ1FyTzjRnSfdr1KisQAaF0XrjK5nSfmgnEQOCinAu2f82tbFtXfyS1AeGjr1SL6A7EzQ_UvJNffg4FWWyzgruSyJl
VKAYn_kwdolJel_j_pOc4yr_rXH39lIqX6GL7t1C5cUSaDCXwg-he49qkw9f9-2oBlip92Pug6dbeAPvPF5nnhH3JHw-
3JogsrUsimTruqfl9GA'
```

## 2.2 Методы работы с шаблонами сертификатов

Название предустановленного шаблона	Идентификатор
[Deprecated] ECA-Auth	8ecba810-7f48-4c4e-b803-99a97146e2ba
[Deprecated] ECA-User	2d58b30c-3965-4555-9af4-fec4552af21e
[Deprecated] ECA-WEB-Server	25bbd733-4d8c-43ce-ba5a-e9826eb7b16c
[Deprecated] Domain Controller	bf2dac0a-f05f-49dd-95b4-e50691489b6a
[Deprecated] Smartcard Logon	aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647
[Deprecated] WEB-Client	059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68
[Deprecated] WEB-Server	08c66f99-218a-46ef-bdee-6a2b3b26a4f1
[Deprecated] S/MIME	0c234243-18cf-4c05-b699-537731b2436f
[Deprecated] ALD PRO Domain Controller	11ec34a4-d03e-4059-92f0-9c09b08bffeaa
[Deprecated] ALD PRO Smartcard Logon	18d9bd4e-6f15-423f-8137-ac8416ad6874
[Deprecated] OCSP Signer	aac2e49b-9c8e-4869-80c1-eef526ba75ab
[Deprecated] Root CA	9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb
[Deprecated] Sub CA	af3b0355-1798-4c64-98f7-a9c70407db1c
[Deprecated] SCEP Management	3e5df3d4-683c-4252-b862-467589c2225b
User	f215f72f-9a9a-45c8-83e8-25879d52dcf6
Domain Controller	eca2ad3d-944e-48ce-ba7b-114f16ad8fd4
Smartcard Logon	682225f6-f189-412f-a456-c480d42efaa8
WEB-Client	18ecaacc-43d6-4aaa-afcc-1bc8e547e6f5
WEB-Server	61c901fa-c823-4899-87a0-df4035291fa0
S/MIME	0a7c4a9f-b260-46c5-94c5-58de5e977678
ALD PRO Domain Controller	83afddde-5729-4562-a7ed-260f1c0f73d7
ALD PRO Smartcard Logon	85e99e47-479f-407e-98f8-ad13d51435a7
OCSP Signer	eeb625cb-861e-458c-94ae-79b2e05090e5
Root CA	a1eb9d3a-b9b5-4e6d-8f2d-587ca9cc6554
Sub CA	4f56589e-7e80-4fbe-b49f-662c9ba9a335
SCEP Management	77004b9d-e195-40a3-ae0-dca5ad403f49

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

## 2.2.1 Метод получения шаблона по идентификатору

<b>GET API – Получение шаблона по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на использование шаблона, идентификатор которого передается во входных параметрах).	
<b>URL</b> – templates-service/api/v4/public/templates/{id}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/active	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID шаблона
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID шаблона
name (string),	Имя шаблона
type (enum: EMBEDDED, CLONED, IMPORTED, UNKNOWN),	Тип шаблона
certificateType (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип выпускаемого сертификата
certificateAuthorityId (UUID),	ID ЦС, который должен использоваться при выпуске сертификата по данному шаблону
endEntityType (enum[:ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
removed (boolean),	Флаг: шаблон удален
validity (int64),	Время действия выпускаемого сертификата (мс)
rsa: {	Описание RSA-криптографии
use (boolean),	Флаг: RSA-ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина RSA-ключа
lengths (int32[])	Доступные длины RSA-ключа
},	
ecdsa: {	Описание ESDCA-криптографии
use (boolean),	Флаг: ESDCA -ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина ESDCA -ключа
lengths (int32[])	Доступные длины ESDCA -ключа
},	
gost: {	Описание ГОСТ-криптографии
use (boolean),	Флаг: ГОСТ -ключи доступны для шаблона
minLength (int32),	Минимальная длина ГОСТ-ключа
lengths (int32[])	Доступные длины ГОСТ-ключа
},	
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (enum[:DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCIPHERMENT, DATA_ENCIPHERMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCIPHER_ONLY, DECIPHER_ONLY, UNKNOWN)	Значение расширения
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (string[])	Значение расширения (OIDs)
},	
policies: {	Политики сертификата
critical (boolean),	Флаг: расширение критическое
values (string[])	Значение расширения (OIDs)
},	
subjectDN: [{	Имя субъекта сертификата
index (int32),	Индекс (для сортировки, по умолчанию – 0)
name (string),	Имя компонента
description (string),	Описание компонента
required (boolean),	Флаг: обязателен к заполнению
validation (boolean),	Флаг: валидация значения
modifiable (boolean),	Флаг: доступен к редактированию

defaultValue (string),	Значение по умолчанию
regex (string),	Регулярное значение для валидации значения
alert (string),	Предупреждение о неудачной валидации значения
code (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN)	Код компонента
}},	
subjectAltName: [{	Расширенное имя субъекта сертификата
index (int32),	Индекс (для сортировки, по умолчанию - 0)
name (string),	Имя компонента
description (string),	Описание компонента
required (boolean),	Флаг: обязателен к заполнению
validation (boolean),	Флаг: валидация значения
modifiable (boolean),	Флаг: доступен к редактированию
defaultValue (string),	Значение по умолчанию
regex (string),	Регулярное значение для валидации значения
alert (string),	Предупреждение о неудачной валидации значения
code (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Код компонента
generalName (int32),	Идентификатор компонента в RFC
oid (string)	OID компонента в RFC
}},	
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
appendSubjectSid (boolean),	Флаг: включать SID субъекта в сертификат
Publication (Boolean)	Флаг: публиковать сертификат в PC
}	

### Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/templates-service/api/v4/public/templates/08c66f99-218a-46ef-bdee-6a2b3b26a4f1' \
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI3YzE0MmJlZi1jMTNhLTQwOGUtYWY3Yi1kMDYyNjFkYzQ3ZDMiLCJpYXQiOiE3MDIyNzclNzQsImV4cCI6MTcwMjI3NzclNH0.Leza2kpVquVPdlqGx2FeETAoeUSfDldLO1W9HSrl0zXd1rukWYtXRlPvo3ce2TDJffHYd9sookfpSuWYUJL44Dy8t-B_59K18sxGOhtzos4ZXK4LYiXCqpiZlmeiZTXpGwbCPk5ps3S7qSA_ckAAo0hf0ooUrukVDglss2Zhld-i2swQldq5uy5lbRkzSeikq_PYfhnssekTsq6d7fD_7FzBFC1oZUhm8fBM8eXbqA5wK0A3TaW9IPTKQb8AXSnn06oTatnG7aJdi6X-KP8Y1vO1XeYMTv1ngvPhkVdlVC6P9UdD6oSJQuklz2NChhzZEt1l6f-4iFXKOFvHN5J0w'
```

### Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "name": "Root CA",
    "validity": 757468800000,
    "endEntityType": "ROOT_CA",
    "type": "EMBEDDED",
    "removed": false,
    "rsa": {
      "use": true,
      "minLength": 1024,
      "lengths": [
        1024,
        1536,
        2048,
        3072,
        4096,

```

```

        6144,
        8192
    ]
},
"ecdsa": {
    "use": true,
    "minLength": 256,
    "lengths": [
        256,
        384,
        521
    ]
},
"gost": {
    "use": true,
    "minLength": 256,
    "lengths": [
        256,
        512
    ]
},
"keyUsages": {
    "critical": true,
    "values": [
        "DIGITAL_SIGNATURE",
        "KEY_CERT_SIGN",
        "CRL_SIGN"
    ]
},
"extendedKeyUsages": {
    "critical": false,
    "values": [
        "2.5.29.37.0",
        "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
        "1.3.6.1.5.5.7.3.1"
    ]
},
"policies": {
    "critical": false,
    "values": []
},
"subjectDN": [
    {
        "index": 0,
        "name": "Country",
        "description": "Страна",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z]{2}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "C"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unique Identifier (UID)",
        "description": "Уникальный идентификатор",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UID"
    }
]

```

```

    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Given name",
      "description": "Отчество",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "GIVENNAME"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Initials",
      "description": "Инициалы",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "INITIALS"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Surname",
      "description": "Фамилия",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "SURNAME"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Organizational unit",
      "description": "Подразделение",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "OU"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Locality",
      "description": "Населенный пункт",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "L"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "State or province",
      "description": "Регион",

```

```

        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "ST"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Domain component",
        "description": "Компонент домена",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DC"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Postal code",
        "description": "Почтовый индекс",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "POSTALCODE"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Business category",
        "description": "Категория организации",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "BUSINESSCATEGORY"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Telephone number",
        "description": "Телефонный номер",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "TELEPHONENUMBER"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Pseudonym",
        "description": "Псевдоним",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,

```

```

        "alert": null,
        "code": "PSEUDONYM"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Postal address",
        "description": "Почтовый адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "POSTALADDRESS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Street",
        "description": "Адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "STREET"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Name",
        "description": "Имя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "NAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Title",
        "description": "Заголовок",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "T"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Description",
        "description": "Описание",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DESCRIPTION"
    },
    {
        "index": 0,

```



```

        "name": "Common name",
        "description": "Общее имя",
        "required": true,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "CN"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Organization",
        "description": "Организация",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "O"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "ИНН",
        "description": "Идентификационный номер налогоплательщика",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{12}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "INN"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "ОГРН",
        "description": "Основной государственный регистрационный номер",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{13}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "OGRN"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "ОГРНИП",
        "description": "Основной государственный регистрационный номер индивидуального
предпринимателя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{15}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "OGRNIP"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "СНИЛС",
        "description": "Страховой номер индивидуального лицевого счёта",
        "required": false,
        "validation": true,

```

```

        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{11}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SNILS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "ИНН ЮЛ",
        "description": "ИНН юридического лица",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^\\d{10}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "INNLE"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unstructured address",
        "description": "Неструктурированный адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UNSTRUCTUREDADDRESS"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Unstructured name",
        "description": "Неструктурированное имя",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": null,
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "UNSTRUCTUREDNAME"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Serial number",
        "description": "Серийный номер",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z0-9'()+,\\-\\.\\/:\\\\\\\\= ? ]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SERIALNUMBER"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Domain qualifier",
        "description": "Квалификатор доменного имени",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-z0-9'()+,\\-\\.\\/:\\\\\\\\= ? ]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "DN"
    }

```

```

    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Email Address (E)",
      "description": "Электронный адрес",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+$",
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "EMAILADDRESS"
    }
  ],
  "subjectAltName": [
    {
      "index": 0,
      "name": "Uniform resource identifier",
      "description": "Идентификатор универсального ресурса",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "UNIFORM_RESOURCE_ID",
      "generalName": 6,
      "oid": null
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "Service Name",
      "description": "Имя сервиса",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": null,
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "SRV_NAME",
      "generalName": 0,
      "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.7"
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "RFC 822 Name",
      "description": "RFC 822 Name",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._-]+$",
      "defaultValue": null,
      "alert": null,
      "code": "RFC822NAME",
      "generalName": 1,
      "oid": null
    },
    {
      "index": 0,
      "name": "DNS Name",
      "description": "Доменное имя",
      "required": false,
      "validation": true,
      "modifiable": true,
      "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9-.]*+$",

```

`"^(:?(:EMAILADDRESS|CN|UID|SERIALNUMBER|OU|O|L|ST|C|T|SURNAME|STREET|INITIALS|GIVENNAME|DC|UNSTRUCTUREDADDRESS|UNSTRUCTUREDNAME|POSTALCODE|BUSINESSCATEGORY|TELEPHONENUMBER|PSEUDONYM|POSTALADDRESS|NAME|DN|DESCRIPTION|((([0-9]+\.\.)([0-9]+))=(:(:\\\"|[\^,\\\"])))(:,\\"s?(?:EMAILADDRESS|CN|UID|SERIALNUMBER|OU|O|L|ST|C|T|SURNAME|STREET|INITIALS|GIVENNAME|DC|UNSTRUCTUREDADDRESS|UNSTRUCTUREDNAME|POSTALCODE|BUSINESSCATEGORY|TELEPHONENUMBER|PSEUDONYM|POSTALADDRESS|NAME|DN|DESCRIPTION|((([0-9]+\.\.)([0-9]+))=(:(:\\\"|[\^,\\\"])))*)?$',`

```

        "alert": null,
        "code": "MS_UPN",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.3"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "MS GUID, Globally Unique Identifier",
        "description": "MS GUID",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-f0-9]{32}$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "MS_GUID",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.25.1"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Kerberos KPN, Kerberos 5 Principal Name",
        "description": "Основное имя Kerberos 5",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "KRB5PRINCIPAL",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.2.2"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Xmpp address",
        "description": "Xmpp адрес",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+@[A-Za-zA-Яa-я0-9._\\/-]+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "XMPP_ADDR",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.5"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Subject Identification Method",
        "description": "Метод идентификации субъекта",
        "required": false,
        "validation": true,
        "modifiable": true,
        "regex": "^(([0-1]\\.[1-9])|([2]\\.[1-9]\\d*)|([0-1]\\.[1-9]\\d*))((\\.[1-9]\\d*)|([2]\\.[1-9]\\d*))*:\\w+:\\w+$",
        "defaultValue": null,
        "alert": null,
        "code": "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD",
        "generalName": 0,
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.6"
    },
    {
        "index": 0,
        "name": "Permanent identifier",
        "description": "Постоянный идентификатор",

```

```
        "required": false,  
        "validation": true,  
        "modifiable": true,  
        "regex": "^.*?\\/( ([0-1]\\.[1-9]) | ([2]\\.[1-9]\\d*) | ([0-1]\\.[1-  
3]\\d) ) (\\.0 | (\\. [1-9]\\d*)) *$",  
        "defaultValue": null,  
        "alert": null,  
        "code": "PERMANENT_IDENTIFIER",  
        "generalName": 0,  
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.8.3"  
    }  
],  
    "created": "2024-07-30T17:04:45.593430Z",  
    "updated": null  
}
```

## 2.3 Методы работы с Центрами сертификации

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

### 2.3.1 Метод получения активного Центра сертификации

<b>GET API – Получение активного Центра сертификации</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities/active	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/active">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/active</a>	
<b>Query</b>	
-	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER,	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра

PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат ЦС действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат ЦС истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
},	
chain: {	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
certificateCount (int64),	Число выпущенных сертификатов
title (string),	Отображаемое имя ЦС
cryptographyProviders: {	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
(enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {	Название алгоритма
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	

primaryCryptographyProvider: {	Криптопровайдер закрытого ключа
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, ALADDIN_JCP, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities/active ' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiIyOTlmZDhmNy1jZDE0LTQxODQtOGY5Ny04MGZmNmE2MTFhMDEiLCJpYXQiOiE3MDIyNzc3MTQsImV4cCI6MTcwMjI3Nzg5NH0.UbfGfUnP8MqiO9YMur3G6-GeL6xvKNprcOUrvz3G4HkMaZkm_Xo07GsNRWgICJiWRYUGE4DN05v18CENxtI17GsF4_yiDSm4rYKYPxGr6TITie072NzMNBVvRZSXmXUSxCBHWrygwdH73QlvleoQhhB1Menio9qiOW6NoKTLFQw6XMTBfUKhGOK4TwJidlUeQq-SZH_aqV2z-N9A1OegtInd0kkPuiDXwu4zOi8_WGxYCwhFTZ4rWT9c0Jj2A6QQYNTAdyJsLjoixfjTpMaN6I9UoYcaqaU-8g8t53griwFB7qm0F6i5VhzICkVB8_ng-Hr8dYsDYJsJ_HNAO6Mg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470",
    "isActive": true,
    "active": true,
    "isManagement": false,
    "management": false,
    "certificate": {
      "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerId": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerFingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "serialnumber": "540ad4f920bd7ae95464ede5c03a3ca4147ce4f0",
      "fingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "issuerDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Comnt"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ]
      },
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],

```



```

        "O": [
            "orgn"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Comnt"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "subjectAltName": {},
    "name": "aladdin",
    "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "templateName": "Root CA",
    "validFrom": "2024-07-30T14:10:27Z",
    "validTo": "2034-07-30T14:09:24Z",
    "status": "ACTIVE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "p12": false,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "revocation": null,
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 1024,
    "subjectKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
    "authorityKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
    "created": "2024-07-30T14:10:26.993807Z",
    "updated": "2024-07-30T14:10:26.993817Z"
},
"chain": {
    "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
    "name": "aladdin",
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "aladdin"
        ],
        "OU": [
            "Depnt"
        ],
        "O": [
            "orgn"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Comnt"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "issuer": null
},
"certificateCount": 13,
"title": "Root999",
"cryptographyProviders": {
    "ECDSA": {

```

```

        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "RSA": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    }
},
"primaryCryptographyProvider": {
    "cryptographyProvider": "DEFAULT",
    "isAvailable": true
},
"isAvailable": true,
"created": null,
"updated": null
}
}

```

## 2.3.2 Метод получения Центра сертификации по идентификатору

<b>GET API – Получение ЦС по идентификатору</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities/{id}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/findById_15	
<b>Query</b>	
{	
id (UUID)	ID ЦС
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС

(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат ЦС действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат ЦС истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
},	
chain: {	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
certificateCount (int64),	Число выпущенных сертификатов
title (string),	Отображаемое имя ЦС
cryptologyProviders: {	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
(enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {	Название алгоритма
cryptologyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, ALADDIN_JCP, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
primaryCryptologyProvider: {	Криптопровайдер закрытого ключа
cryptologyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	

isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v4/public/certificate-authorities/45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQ6I2YjNiNTRkZS01YjU2LTQzMzktOTZmMy0
1ZWE1ZWFnKjAxMTMiLCJpYXQiOiE3MDIyNzc5MzgsImV4cCI6MTcwMjI3ODExOH0.Qpz1lAH4pDr2953zYv06fq9djAwoA
ePDwg84FPyJ9oVIyNivpgeg2-frW9X8s7w316cczPBWXUdwaNxpDnpirpy6u-O3j43CLcuGFhoBN7B2Dpsx_L7UTmoo-
Eq1Uk7LdlHBEYCC7EX8GBU2598CwW42Ao5gK49w1fw13zc1iH7u_Wlq1PupI1_XckGnmqkf9F81X2-WJ2Ld2H3Jp
5fbe81MlOllsxB-WtJUxmQvAL0N4Ogr6ucOIRgUH9HJlWekNRD1yuvHfCjqLsssbVikrO_nmu4sAKaExAaZWix8-e59h88
xfN4uONQWWq55iHktiHqFP2YM3W3RYth9vQNRA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "45f34462-62a4-4671-9927-f1c6763a4470",
    "isActive": true,
    "active": true,
    "isManagement": false,
    "management": false,
    "certificate": {
      "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerId": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
      "issuerFingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "serialnumber": "540ad4f920bd7ae95464ede5c03a3ca4147ce4f0",
      "fingerprint": "10faca35d9763c66aa07be57d844092a11ac1040",
      "issuerDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Comnt"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ]
      },
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Depnt"
        ],
        "O": [
          "orgn"
        ],
        "L": [
          "City"
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

    ],
    "DC": [
        "Comnt"
    ],
    "C": [
        "RU"
    ]
},
"subjectAltName": {},
"name": "aladdin",
"templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
"templateName": "Root CA",
"validFrom": "2024-07-30T14:10:27Z",
"validTo": "2034-07-30T14:09:24Z",
"status": "ACTIVE",
"isValid": true,
"isExpired": false,
"actions": {
    "p12": false,
    "pem": true,
    "csr": false
},
"revocation": null,
"hashAlgorithm": "SHA256",
"keyAlgorithm": "RSA",
"keyBits": 1024,
"subjectKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
"authorityKeyIdentifier": "51d47e459115bfa6aa567927ca48b6babe1319ae",
"created": "2024-07-30T14:10:26.993807Z",
"updated": "2024-07-30T14:10:26.993817Z"
},
"chain": {
    "id": "da7ca68f-edaf-47a8-bdd9-cb08157f0b4b",
    "name": "aladdin",
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "aladdin"
        ],
        "OU": [
            "Depnt"
        ],
        "O": [
            "orgn"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "DC": [
            "Comnt"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ]
    },
    "issuer": null
},
"certificateCount": 13,
"title": "Root999",
"cryptographyProviders": {
    "ECDSA": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "RSA": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",

```

```

        "isAvailable": true
    },
    "primaryCryptographyProvider": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "isAvailable": true,
    "created": null,
    "updated": null
}
}

```

### 2.3.3 Метод получения Центров сертификации

GET API – Получение ЦС	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/findAll_15">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20Центры%20сертификации/findAll_15</a>	
Query	
{	
status (enum[]:ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN) [опционально],	Статус сертификата ЦС
type (enum[]: CERTIFICATE <sup>1</sup> , ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN) [опционально],	Тип сертификата ЦС
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск по имени ЦС
isManagement (boolean) [опционально],	Флаг: технологический ЦС
isActive (boolean) [опционально],	Флаг: активный ЦС
isValid (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат ЦС действителен
isExpired (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат ЦС истек
id (UUID[]) [опционально],	Id ЦС
notIds (UUID[]) [опционально],	Исключая ID ЦС
sortDirection (string) [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
endEntityType (enum[]: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN) [опционально],	Тип субъекта
sortBy (string[]) [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer) [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer) [опционально]	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
Request	
-	
Response	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID ЦС
isActive (boolean),	Флаг: активный ЦС
active (boolean),	Флаг: активный ЦС
isManagement (boolean),	Флаг: технологический ЦС
management (boolean),	Флаг: технологический ЦС
certificate: {	Сертификат ЦС
id (UUID),	Идентификатор сертификата ЦС
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата ЦС
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата ЦС
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата ЦС
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата ЦС
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата ЦС

<sup>1</sup> Тип CERTIFICATE является общим для всех словарей типов сертификатов в программе. При использовании данного метода указание данного типа также доступно, однако сертификаты ЦС с данным типом отсутствуют, соответственно не будут найдены и возвращены в ответе.

(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата ЦС
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата ЦС (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата ЦС (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата ЦС (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат ЦС действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат ЦС истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
pl2 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата ЦС
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
},	
chain: {	Цепочка сертификатов ЦС (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата ЦС

(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
certificateCount (int64),	Число выпущенных сертификатов
title (string),	Отображаемое имя ЦС
cryptographyProviders: {	Конфигурация криптопровайдеров алгоритмов ЦС
(enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN): {	Название алгоритма
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
},	
primaryCryptographyProvider: {	Криптопровайдер закрытого ключа
cryptographyProvider (enum: DEFAULT, CRYPTO_PRO, ALADDIN_JCP, UNKNOWN),	Название криптопровайдера
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность криптопровайдера
},	
isAvailable (boolean),	Флаг: Доступность ЦС
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI2YjNiNTRkZS01YjU2LTQzMzktOTZmMy01ZWE1ZWFnKjAxMTMiLCJpYXQiOiJlZ3MDIyNzc5MzgsImV4cCI6MTcwMjI3ODExOH0.Qpz1lAH4pDr2953zYv06fq9djAwoAePDwg84FPy9oVIyNivpgeg2-frW9X8s7w316cczPBWUXdwaNxpDnpirpy6u-03j43CLcuGFhoBN7B2Dpsx_L7UTmoo-Eq1Uk7LdlHBEYCC7EX8GBU2598CwW42Ao5gK49w1fw13zc1iH7u_Wlq1PupI1_XckGnnmqkF9F81X2-WJ2Ld2H3Jp5f be81MlO1lsxB-WtJUxmQvAL0N4Ogr6ucOIRgUH9HJ1WekNRD1yuvHfCjqLsssbVikrO_nmu4sAKaExAaZWix8-e59h88x fn4uONQWWq55iHktiHqFP2YM3W3RYth9vQNRA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 2,
      "offset": 0,
      "limit": 10,
      "totalPages": 1,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "80c6da0a-9a97-4269-99fe-ed52615034f1",
        "active": false,
        "isActive": false,
        "management": true,
        "isManagement": true,
        "certificate": {
          "id": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
          "issuerId": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
          "issuerFingerprint": "165ce20a52590dd8a496c1f1c0b5cf0812728de7",
          "serialnumber": "25988edc904cbf3244059d327d103538a910ad38",
```



```

    "fingerprint": "165ce20a52590dd8a496c1f1c0b5cf0812728de7",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "INITIAL_CA"
      ]
    },
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "INITIAL_CA"
      ]
    },
    "subjectAltName": {},
    "name": "INITIAL_CA",
    "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
    "templateName": "Root CA",
    "validFrom": "2024-07-24T13:23:56Z",
    "validTo": "2048-07-25T13:23:56Z",
    "status": "ACTIVE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
      "p12": false,
      "pem": true,
      "csr": false
    },
    "revocation": null,
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 2048,
    "subjectKeyIdentifier": "fe4afd831276234c8fc511a86093f3fcf647acac",
    "authorityKeyIdentifier": "fe4afd831276234c8fc511a86093f3fcf647acac",
    "created": "2024-07-24T13:23:57.229542Z",
    "updated": "2024-07-24T13:23:57.229581Z"
  },
  "chain": {
    "id": "4f5f6412-7cc9-48a7-ba48-2e9e9e76da37",
    "name": "INITIAL_CA",
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "INITIAL_CA"
      ]
    },
    "issuer": null
  },
  "certificateCount": 2,
  "title": "INITIAL_CA",
  "cryptographyProviders": {
    "RSA": {
      "cryptographyProvider": "DEFAULT",
      "isAvailable": true
    },
    "ECDSA": {
      "cryptographyProvider": "DEFAULT",
      "isAvailable": true
    }
  },
  "primaryCryptographyProvider": {
    "cryptographyProvider": "DEFAULT",
    "isAvailable": true
  },
  "isAvailable": true,
  "created": null,
  "updated": null
},
{

```

```

    "id": "aa7028d8-80dd-4665-bca3-d8b36f53fa1b",
    "active": true,
    "isActive": true,
    "management": false,
    "isManagement": false,
    "certificate": {
      "id": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbeb10612",
      "issuerId": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbeb10612",
      "issuerFingerprint": "1a438a200ca4192b299c954789cce55395ab3daf",
      "serialnumber": "5ab6dd5722ab2ce42c4f53910c771765a04c2376",
      "fingerprint": "1a438a200ca4192b299c954789cce55395ab3daf",
      "issuerDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Deparnt"
        ],
        "O": [
          "orgon"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Cnent"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ]
      },
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "aladdin"
        ],
        "OU": [
          "Deparnt"
        ],
        "O": [
          "orgon"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "DC": [
          "Cnent"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ]
      },
      "subjectAltName": {},
      "name": "aladdin",
      "templateId": "9129245a-eaad-4ebc-a2a4-8845ac0336fb",
      "templateName": "Root CA",
      "validFrom": "2024-07-24T13:27:53Z",
      "validTo": "2034-07-24T13:26:58Z",
      "status": "ACTIVE",
      "isValid": true,
      "isExpired": false,
      "actions": {
        "p12": false,
        "pem": true,
        "csr": false
      }
    },

```

```

        "revocation": null,
        "hashAlgorithm": "SHA256",
        "keyAlgorithm": "RSA",
        "keyBits": 4096,
        "subjectKeyIdentifier": "f047a6659c36e72bc22a1c2eb2ec1971ff79b857",
        "authorityKeyIdentifier": "f047a6659c36e72bc22a1c2eb2ec1971ff79b857",
        "created": "2024-07-24T13:27:52.869628Z",
        "updated": "2024-07-24T13:27:52.869640Z"
    },
    "chain": {
        "id": "33f7d408-82e1-405c-a5d0-f06cbeb10612",
        "name": "aladdin",
        "subjectDN": {
            "CN": [
                "aladdin"
            ],
            "OU": [
                "Deparnt"
            ],
            "O": [
                "orgon"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "DC": [
                "Cnent"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ]
        },
        "issuer": null
    },
    "certificateCount": 3,
    "title": "Root15",
    "cryptographyProviders": {
        "RSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        },
        "ECDSA": {
            "cryptographyProvider": "DEFAULT",
            "isAvailable": true
        }
    },
    "primaryCryptographyProvider": {
        "cryptographyProvider": "DEFAULT",
        "isAvailable": true
    },
    "isAvailable": true,
    "created": null,
    "updated": null
}
    ]
}

```

## 2.4 Методы работы с сертификатами

**Внимание!** Технологический Центр сертификации использовать для выпуска сертификатов запрещено.

### 2.4.1 Метод выпуска сертификата в контейнере pkcs#12

POST API – Выпуск сертификата в контейнере pkcs#12	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователями с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/{cald}	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/enrollByCald">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/enrollByCald</a>	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
keyBits (integer),	Длина ключа
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключевой пары сертификата
password (string)	Пароль контейнера
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
pl2 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10

<sup>1</sup> Шаблоны в Центре сертификации Aladdin eCA версии 2.3 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее ЦС, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан ЦС, отличный от указанного в поле «cald», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «cald»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на ЦС, указанном в поле «cald».

pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v4/public/certificates/enroll/7efd4f36-29ef-481e-ad0b-
2dc143d9807c?subjectId=000000a6-d0c3-4a4e-ae6-be5ad83a3ba2\
--header 'Content-Type: application/json' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQoOiI2YmRiMjQ2MS03MGY5LTRiZDItODA2NC0
yYjgwM2M4OWY4ZTciLCJpYXQiOiJlZ3M5MDIzMDU3NzYsImV4cCI6MTcwMjMwNTk1Nn0.ItIqTdQWF4chi1jlxjHNYyYaYUyO3
4-bZ-3PADuR_f68McSJf6c-VwWI0UkQC1MG9EhA0MOX1AD1hUMLc-Kd8vflL7gRRuQUIhF4ii55D815f3z2dlrtkYc8
BHioFwUrMvyCB07m3CnD17VQ_IOAxFZjLwQendelwrJs6OGPusmST21_kBNdXocfs5SJ3wzxBIITYTw94pM_onvQzHo8J3
0CBqUcwiHq5Gr5N9VQ5o7oCXjwonxbJaYi5eRKUFQdae9weUFSeq-cFTQwTF2CmGKr2uHAnea66sNaFHLXadAqjW_DrP
upNXKjuB0eWtsq21jYzyTw2M31pbAdm3brQ' \
--data-raw '{
"templateId":"059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68",
"subjectDN":{
"CN":["Dena Marshall"]
},
"subjectAltName":{
"RFC822NAME":["Thenterage87@test.local"],
"MS_UPN":["Thenterage87@test.local"]
},
"keyBits":2048,
"keyAlgorithm":"RSA",
"password":"werwer1QQ"
}
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "7bde3592-e092-4f8b-ad1c-5ba3323ebbab",
    "downloadActions": {
      "p12": true,
      "pem": true,
      "csr": false
    },
    "fingerprint": "692297d8597376406ded21d1ae5cb4692a00b74e",
    "serialNumber": "152aaa67cc9c67b8a27c77e0f457a742847ced2c",
    "templateId": "059a38f5-f345-4275-b79f-e7e6cc3cbb68",
    "templateName": "WEB-Client",
    "name": "Dena Marshall",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "SUB_CA_INFORM"
      ],
      "OU": [
        "Department"
      ],
      "O": [
        "organization"
      ],
      "L": [
        "City"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ]
    },
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "Dena Marshall"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "Thenterage87@test.local"
      ],
      "MS_UPN": [
        "Thenterage87@test.local"
      ]
    },
    "validFrom": "2024-02-06T12:24:33.522558492Z",
    "validTo": "2026-02-05T12:24:33.522558492Z"
  }
}
```

## 2.4.2 Методы выпуска сертификата по запросу pkcs#10

### 2.4.2.1 Метод выпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

<b>POST API – Выпуск сертификата по запросу pkcs#10 (multipart/form-data)</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователям с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/enrollRequestByCald_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>
request (binary),	Файл запроса на сертификат (см. пример использования метода ниже)
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата

<sup>1</sup> Шаблоны в Центре сертификации Aladdin eCA версии 2.3 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее ЦС, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан ЦС, отличный от указанного в поле «cald», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «cald»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на ЦС, указанном в поле «cald».

templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

### Пример использования метода через Curl:

```
curl -k --request POST --location 'https://192.168.111.18/certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/e7e2fdac-b863-4194-9174-bed0a67f25e8/pkcs10?subjectId=48a4b6dd-a5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c' \
--header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiI0ZmFhYjg5Ni0wZGZhLTQ0ZjctOGQzZS0xNDkwNTdmYzYwZmEiLCJpYXQiOiJlM3M0IiwiaWF0IjE2MjcwMjAyODE2Nn0.EBQw9zAD-I8BsCkYT5A8mUdyjBc7f14Ogml7ui0IdjpdK6Eq4k5UQ13Vg72kMhU2XQKnbt4NZNJ45Y8d-_FXXwk_lKcG94X8YvrmF6tWHNaOt3DLjsIMm3ZbMJjAopQx-0PQURg8_aQ6d4E2rLWB-mWE1h8JqcwZ5g29yDlqHS7V0ArSy_AbkFmngUrrq6CVcQLETFgef05qCIIx5_WEB9bF-bnevA9aqLTPWdYzbcXTAUgRumVKEKgi_iF9S-mSYFC8EtYvztC30klEtssR6wG2VucIozLhYRuWVavXD70XyQ8pRtKxYIQimt7cuD5Ez7v-ML9LfDZ5B6EihlOM7g' \
--form 'request=@"/C:/Users/user/Downloads/request.csr''
```

### 2.4.2.2 Метод выпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** – отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

POST API – Выпуск сертификата по запросу pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для создания сертификатов для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/{cald}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/enrollRequestByCald_1	
<b>Query</b>	



{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона <sup>1</sup>
request: {	Запрос на сертификат
contentType(string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) - application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) – см. пример использования метода ниже
},	
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key- value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
pl2 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра

<sup>1</sup> Шаблоны в Центре сертификации Aladdin eCA версии 2.3 содержат поле «Центр сертификации» (поле «certificateAuthorityId»), определяющее ЦС, на котором должен быть издан сертификат. В случае, если для указанного в поле «templateId» шаблона задан ЦС, отличный от указанного в поле «caId», ответ данного метода будет иметь код 500 и будет содержать сообщение об ошибке «Шаблон {идентификатор шаблона} не может быть использован для выпуска сертификата на центре сертификации {идентификатор центра сертификации из поля «caId»}. При использовании шаблона, в котором в поле «Центр сертификации» указано значение «Любой», выпуск сертификата будет происходить на ЦС, указанном в поле «caId».

subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода через Curl

```
curl -k --request POST --location 'https://192.168.111.18/certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/e7e2fdac-b863-4194-9174-bed0a67f25e8/pkcs10?subjectId=48a4b6dd-a5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "templateId": "48a4b6dd-a5e9-45eb-ad0c-59923618dc4c",
  "request": {
    "contentType": "application/octet-stream",
    "fileName": "test",
    "data":
"LS0tLS1CRUdJTiB0RVCgQ0VSVElGSUNBVEUgUkVRVUVTVC0tLS0tCk1JSUNnekNDQVdzQ0FRQXdQakVQTUEwR0ExVUVCa
ElHVW5WemMybGhNUTR3REFZRFZRUUtdFdlYwYUUhKbFpURU0NCk1Bb0dBWVVFQ3hNRGRIZHZNUTB3Q3dZRFZRUURFd1JTVDA
5VU1JSUJJakFOQmdrcWhraUc5dzBCQVFFRkFBT0MNCkFROEFNSU1CQ2dLQ0FRRUFRpOVRUJeXRSck1FYi9kU1RhSWtxcEdZS
GNkTlpRb0VVK2E2L090SVk3d3JCY2M2cEYnCNr1SUDGc0VkrmpNcWpKbFB1WmFhQ2lEMDhVMU1td0h2VXBqK3AzSEd3YWd
IRkk2elNrcnNEUTJnKzhDL1B0ZnENCnVqcU1vRUhNTWZJK3FETEdVemp6eGJUV0F1T05DVjBtUmNpdTlIU2o0Ynh4dTVUe
W05QnNhYVBvczR6MzAycC8NCk13b3dlemxvCZ0EzV2NYS1YzVTRSBw1VcERmcmlNNDRiWEw5R3BTejNJVkd1M1kxQWtlc3R
pQXNCEjhWUNTbU8NC1grT3hwUUVIMVlFVHVvRfP0dGtTM2kvVmtHv0JtTTZXK1VJWDZRYUwxTtRSDfMTWVvY1ludlUwS
EVmQjRwYysNCn1JN1dKK2tCc3JLk1RNbHEyZfV5RTdnWFR4YUZkS1lpSmZKTnVRSURBUUFCb0FBd0RRWUpLb1pJaHJzTkJF
RRUYNCk1JRURnZ0V0QWUwWHNGYzhYUGJmME9hVgdCVk2K0R1Res5NzVBVHREZHRCTEwbdYzdlcwZkhzZmM0WHJ5bl0NC
kpaTXRmaXRGUExxcGtaTl1FbEtYSGpiZlJzYzd2NzJSRmszbGpUQ1l0Ym9lNmFkT1IvWEVYMH1VS1pPM1lTNSsNCn1NbE5
neERNZ0NzeEhZQ1FoNzh0Yk1NUWIrSDhXmzh5ZzF1L01sL3JmOVhQbENCL05Wdm5raS8wOHQvQ0dySVcNCjZqb0R0bnhQc
FdyYWdQUjV5c3I0Q1J6L01DMkU0cEFESjZQdVlkZW9EYlFUTE1yMGFTRG5NTGdNZGN4eFVLNUkNCjNFb01zTEclUpoZWV
QODBESFFuYnVlBStjTU4rK3lPcUxHa0FaaHdRGRGean0cTAyelV1RnhpeEJBVzcrRzYnCMkvejZhemRtTm5MR1VPSGZpY
m5qN3Q2aFVKZUsxa289Ci0tLS0tRU5EIE5FVYBDRVJUSUZJQ0FURSBRSRVFVRVNULS0tLS0K"
  }
}'
--cookie
'token=eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiOiJlZjI0ODYyMiJzJzRlLTRmZmUtYTJkZi1mODdmMmViOGRkZT
YiLCJpYXQiOiE3MDIwMjksImV4cCI6MTcwMjAyOTMxNH0.ZRrUsOTfw6jJzi4YS8c2xq3Qz2EOBNpv2IV8I991m2hJ
rz6VmTQtzdyKihG7BDUZp_zOf_j63UbRmhtue59o6WQ1ii7sBRaFakckzxCP98mTc5muB9E77b1fu0OHcoZqZfSX36bSoH
6R0hLZ1FyTzjRnsfdr1KisQAaF0XrjK5nsfmgnEQOCinAu2f82tbFtXfyS1AeGjr1SL6A7EzQ_UvJNFfg4FWWyzgruSyJl
VKAYn_kwdo1Je1j_pOc4yr_rXH39lIqX6GL7t1C5cUSaDCXwg-hE49qkw9f9-2oBlip92Pug6dbeAPvPF5nnhH3JHw-
3JogsrUsimTruqfl9GA'
```

## 2.4.3 Методы перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10

### 2.4.3.1 Метод перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

<b>POST API – Перевыпуск сертификата по запросу pkcs#10 (multipart/form-data)</b>	
<p>Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода пользователями с ролью «Оператор» для создания сертификатов для учетных записей должно быть запрещено.</p> <p>Метод позволяет перевыпустить сертификат по запросу, по которому ранее уже был выпущен сертификат. При использовании метода проверяется наличие в базе данных программы выпущенного сертификата, имеющего «Subject Key Identifier» аналогичный указанному в запросе на сертификат из входных параметров. Если такой сертификат не будет найден, данный метод осуществит выпуск нового сертификата по запросу аналогично методу выпуска сертификата по запросу (см. раздел 1.6.2).</p> <p>Если сертификат с аналогичным указанному в запросе на сертификат «Subject Key Identifier» будет найден, программа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 проверит статус найденного сертификата. Если срок действия данного сертификата истек, запрос пользователя будет отклонен.</li> <li>2 проверит соответствие значений в полях SDN и SAN, указанных в запросе (или во входных параметрах метода), значениям в полях SDN и SAN в найденном сертификате. При соответствии значений будет осуществлен выпуск сертификата по запросу на сертификат из входных параметров метода, иначе запрос пользователя будет отклонен.</li> </ol>	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/renewal/{caId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/renewalRequestByCald_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request (binary),	Файл запроса на сертификат
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	

Response	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
fingerprint (string),	Фингерпринт шаблона
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant)	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
}	

### 2.4.3.2 Метод перевыпуска сертификата по запросу pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание** – отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

POST API – Перевыпуск сертификата в по запросу pkcs#10 (application/json)
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для создания сертификатов для учетных записей запрещено.

Метод позволяет перевыпустить сертификат по запросу, по которому ранее уже был выпущен сертификат. При использовании метода проверяется наличие в базе данных программы выпущенного сертификата, имеющего «Subject Key Identifier» аналогичный указанному в запросе на сертификат из входных параметров. Если такой сертификат не будет найден, данный метод осуществит выпуск нового сертификата по запросу аналогично методу выпуска сертификата по запросу (см. раздел 1.6.2). Если сертификат с аналогичным указанному в запросе на сертификат «Subject Key Identifier» будет найден, программа:

1 проверит статус найденного сертификата. Если срок действия данного сертификата истек, запрос пользователя будет отклонен.

2 проверит соответствие значений в полях SDN и SAN, указанных в запросе (или во входных параметрах метода), значениям в полях SDN и SAN в найденном сертификате. При соответствии значений будет осуществлен выпуск сертификата по запросу на сертификат из входных параметров метода, иначе запрос пользователя будет отклонен.

**URL** – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/renewal/{cald}/pkcs10

**Swagger:** [https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/renewalRequestByCald\\_1](https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/renewalRequestByCald_1)

Query	
{	
caId (UUID),	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан userId],	ID субъекта
userId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
Request	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request: {	Запрос на сертификат
contentType(string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) - application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое PEM файла запроса на сертификат (массив байт в Base64) – см. пример использования метода ниже
},	
subjectName: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] }, [опционально]	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] } [опционально]	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра. Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}	
Response	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	
id (UUID),	ID сертификата
downloadActions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата

<code>},</code>	
<code>fingerprint (string),</code>	Фингерпринт шаблона
<code>serialnumber (string),</code>	Серийный номер сертификата
<code>templateId (UUID),</code>	ID шаблона
<code>templateName (string),</code>	Имя шаблона
<code>name (string),</code>	Имя сертификата (на основе CN)
<code>issuerDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>subjectDN: { (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>subjectAltName: { (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[] },</code>	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
<code>validFrom (instant),</code>	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
<code>validTo (instant)</code>	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
<code>}</code>	

## 2.4.4 Методы валидации запроса pkcs#10

### 2.4.4.1 Метод валидации запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – multipart/form-data)

POST API – Валидация запроса pkcs#10 (multipart/form-data)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для валидации запросов на сертификат для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> <a href="https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/validate_1">https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/validate_1</a>	
<b>Query</b>	
<code>{</code>	
<code>caId (UUID)</code>	ID ЦС
<code>subjectId (UUID) [обязателен, если не указан accountId],</code>	ID субъекта
<code>accountId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]</code>	ID учетной записи
<code>}</code>	
<b>Request</b>	
<code>{</code>	
<code>templateId (UUID),</code>	Идентификатор шаблона
<code>request (binary),</code>	Файл запроса на сертификат

<pre> subjectName: {   (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN,   GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,   DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME,   POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER,   PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN,   DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE,   DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[] }, [опционально] </pre>	<p>Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
<pre> subjectAltName: {   (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS,   DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID,   REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL,   PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME,   SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN):   string[] } [опционально] </pre>	<p>Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.</p> <p>Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.</p>
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
subjectId (UUID)	ID субъекта (может отсутствовать, если в Query указан accountId, а не subjectId)
valid (boolean),	Флаг: запрос прошел валидацию
subjectNames: [{	Компоненты имени субъекта сертификата
fieldName (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS,           MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O,           L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS,           UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE,           BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM,           POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN,           DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE,           DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}],	
subjectAltNames: [{	Компоненты расширенного имени субъекта сертификата
fieldName (enum: RFC822NAME, DNS_NAME,           IPADDRESS, DIRECTORY_NAME,           UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN,           MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER,           XMPP_ADDR, SRV_NAME,           SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}]	
}	

## 2.4.4.2 Метод валидации запроса pkcs#10 (формат запроса на сертификат из входных параметров – application/json)

**Примечание:** отличается от метода выше форматом передаваемого во входных параметрах запроса на сертификат. В данном методе на вход поступает содержимое файла запроса на сертификат в формате PEM (содержимое в Base64).

POST API – Валидация запроса pkcs#10 (application/json)	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий на управление субъектами и использование шаблона, идентификаторы которых передаются во входных параметрах). Использование данного метода оператором для валидации запросов на сертификат для учетных записей запрещено.	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/validate_1	
<b>Query</b>	
{	
caId (UUID)	ID ЦС
subjectId (UUID) [обязателен, если не указан accountId],	ID субъекта
accountId (UUID) [обязателен, если не указан subjectId]	ID учетной записи
}	
<b>Request</b>	
{	
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
request: {	Файл запроса на сертификат
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
subjectName: {	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Значения полей, указанные в subjectName, переопределяют значения соответствующих полей SDN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
}, [опционально]	
subjectAltName: {	Поля альтернативного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра.
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Значения полей, указанные в subjectAltName, переопределяют значения соответствующих полей SAN запроса на сертификат, при условии, что они соответствуют значениям атрибутов субъекта.
} [опционально]	
}	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> ItemResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
templateId (UUID),	ID шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
subjectId (UUID)	ID субъекта (может отсутствовать, если в Query указан accountId, а не subjectId)
valid (boolean),	Флаг: запрос прошел валидацию
subjectNames: [{	Компоненты имени субъекта сертификата



fieldName (enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}},	
subjectAltNames: [{	Компоненты расширенного имени субъекта сертификата
fieldName (enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN),	Имя компонента
fieldValue (string),	Значение компонента
required (boolean),	Флаг: компонент обязательный
additional (boolean),	Флаг: компонент дополнительный
valid (boolean),	Флаг: компонент прошел валидацию
message (string)	Дополнительное сообщение
}]	
}	

## 2.4.5 Метод поиска сертификатов

<b>GET API – Поиск сертификатов</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/findAll_14	
<b>Query</b>	
{	
search (string) [опционально],	Полнотекстовый поиск (имя или серийный номер)
issuerId (UUID) [опционально],	ID сертификата издателя
templateId (UUID) [опционально],	ID шаблона
status (enum[: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN) [опционально],	Статус сертификата
type (enum[: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN) [опционально],	Тип сертификата
revocationReason (enum[: UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, REMOVE_FROM_CRL, PRIVILEGE_WITHDRAWN, AA_COMPROMISE, UNKNOWN) [опционально],	Причина отзыва
notRevocationReason (enum[: UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, REMOVE_FROM_CRL, PRIVILEGE_WITHDRAWN, AA_COMPROMISE, UNKNOWN) [опционально],	Исключая причину отзыва
revocationDateFrom (instant) [опционально],	Дата отзыва (начало)
revocationDateTo (instant) [опционально],	Дата отзыва (окончание)
hasRevocationReason (boolean) [опционально],	Флаг: наличие причины отзыва
hasRequest (boolean) [опционально],	Флаг: наличие pkcs10
hasCA (boolean) [опционально],	Флаг: наличие ЦС
isManagementCA (boolean) [опционально],	Флаг: технологический ЦС
isValid (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean) [опционально],	Флаг: сертификат истек
validFromFrom (instant) [опционально],	Дата начала действия (начало)
validFromTo (instant) [опционально],	Дата начала действия (окончание)

validToFrom (instant) [опционально],	Дата окончания действия (начало)
validToTo (instant), [опционально],	Дата окончания действия (окончание)
updatedFrom (instant) [опционально],	Дата обновления сертификата (начало)
updatedTo (instant), [опционально],	Дата обновления сертификата (конец)
subjectId (UUID[]), [опционально],	ID субъекта
userId (UUID[]), [опционально],	ID учетной записи
serialnumber (string[]), [опционально],	Серийный номер
fingerprint (string[]), [опционально],	Отпечаток
subjectKeyIdentifier (string[]), [опционально],	Идентификатор ключа субъекта
notId (UUID[]), [опционально],	Исключая ID сертификата
endEntityType(string[]) (enum[]:ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN) [опционально],	Фильтр: Тип субъекта
sortDirection (string), [опционально],	Направления сортировки (ASC;DESC)
sortBy (string[]), [опционально],	Список полей, к которым применяется сортировка
pageOffset (integer), [опционально],	Смещение от начала списка (пагинация)
pageLimit (integer), [опционально],	Ограничение на размер выборки (пагинация)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerFingerprint (string),	Фингерпринт издателя сертификата
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата ЦС
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата
date (instant),	Дата отзыва
number (int32),	Код причины отзыва

value (string)	Значение причины отзыва
},	
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата
keyBits (int4),	Длина ключа сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа издателя сертификата
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
Curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v4/public/certificates' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQiaOiIwNjQxN2YzMC00YjY4LTRkYzAtODAzZS0
5OGJlN2FkMjU1NDgiLCJpYXQiOiE3MDIzMDY0NzUsImV4cCI6MTcwMjMwNjY1NX0.BdJq0S81PuJdlnnkVZ1z50eCrkoPP
elFnOo01vt4Q0YaZGm-ckRmriMlsXWqfN__5UbiTBu43QoORHiYLSlJi-NfUo-G-teXfKNDYreguAY86e8w3PVYEqdSO
nLDxxzGTQZbwznq6-GG2nhbmVHNwe5Bixx_z8UBVdcdcC4JARQY6RY6_8g00OoIOOSvE7Grgspuq8We49DhYCC35rH
wtQGVfNThfpe251K_Y4kp7azdKFlgqZhWyNpS6CEy_zm-ZgV7wYEzvT8B0f_gGAHW24Zfb73WPO-dY-ZfnJdVlRgcb
b0vS9cVBwvOaDjbKr_2Jl00fyegZ5UDLWCu1htXLg'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "range": {
      "count": 562147,
      "offset": 0,
      "limit": 10,
      "totalPages": 56215,
      "pageNumber": 0
    },
    "items": [
      {
        "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
        "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
        "issuerFingerprint": null,
        "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
        "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
        "issuerDN": {
          "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
          ],
          "OU": [
            "Department"
          ],
          "O": [
            "organization"
          ],
          "L": [
            "City"
          ],
          "C": [
            "RU"
          ],
          "DC": [
            "Component"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    "subjectDN": {
      "CN": [
        "UserTest1425"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "user_test1425@example.com"
      ],
      "MS_UPN": [
        "user_test1425@example.com"
      ]
    },
    "name": "UserTest1425",
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
    "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
    "status": "REVOKE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
      "p12": true,
      "pem": true,
      "csr": false
    },
    "revocation": {
      "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
      "number": 2,
      "value": "Компрометация центра сертификации"
    },
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "keyBits": 2048,
    "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
    "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
    "created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
    "updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
  }
}
}
}
```

2.4.6 Метод получения сертификата по идентификатору

GET API – Получение сертификата по идентификатору	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
URL – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/{id}	
Swagger: https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/findById_14	
Query	
{	
id (UUID)	ID сертификата
}	
Request	
-	
Response	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата

(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата

subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPTMENT, DATA_ENCRYPTMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор назначения
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v4/public/
certificates/00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQioiJiZDk2OWJiNC02NmEzLTQ4MDItYjM0Yi1
iZWUwNzAyOGU3ZGUlLCJpYXQiOiE3MDIzMDcwNTQsImV4cCI6MTcwMjMwNzIzNH0.SR6z9DXhHoNXloEj17zGjPD3D_Y7p
VEGUjF88R41Rb7fhml1qA1QuQ4S4ruHG1X5SHZRWzXR20dkRqdL2Vw9YlBwsI4jL3Byvku3cG2kgbtgp8qxghmBiONQGcn
71EAha7GqZXPaj-gAwgVcvQM5udqtn6mbNgC-tGb5ce1eeSG8QEhY74pTYvt7T_Ta_-B1pyDNIZnYKYZ12bC_4UTwPk
AhtSOJLisenGj8qdQteuhKWN2JnYOxomTfJwJDo7pxVuCmh3POAqurZheKK73HZEaI4WfIidfvMq-4izVkn1qrNv8X
514OAj_XYsSL6QAHSEiUNnhmsaDlrhwvUsV_g'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
      "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
      "name": "UserTest1425",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "UserTest1425"
        ]
      },
      "issuer": {
        "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
        "name": "SUB_CA_INFORM",

```

```

        "subjectDN": {
            "CN": [
                "SUB_CA_INFORM"
            ],
            "OU": [
                "Department"
            ],
            "O": [
                "organization"
            ],
            "L": [
                "City"
            ],
            "C": [
                "RU"
            ],
            "DC": [
                "Component"
            ]
        },
        "issuer": {
            "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
            "name": "aladdin",
            "subjectDN": {
                "CN": [
                    "aladdin"
                ],
                "OU": [
                    "Department"
                ],
                "O": [
                    "organization"
                ],
                "L": [
                    "City"
                ],
                "C": [
                    "RU"
                ],
                "DC": [
                    "Component"
                ]
            },
            "issuer": null
        }
    },
    "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
    "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
    "name": "UserTest1425",
    "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
    "issuerDN": {
        "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
        ],
        "OU": [
            "Department"
        ],
        "O": [
            "organization"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "C": [

```

```

        "RU"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ]
    },
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "UserTest1425"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "user_test1425@example.com"
      ],
      "MS_UPN": [
        "user_test1425@example.com"
      ]
    },
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyBits": 2048,
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "type": "CERTIFICATE",
    "endEntityType": "USER"
  },
  "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
  "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
  "status": "REVOKE",
  "isValid": true,
  "isExpired": false,
  "actions": {
    "p12": true,
    "pem": true,
    "csr": false
  },
  "publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n params: null\n modulus:
1668452414795304620891460325515804559273932771713666663418253667660917359634940956497605576423
9529437203757589454401711720660963381814054609190027425234429644565424993223747579999907234270
6380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663289
7303070400313737446851110130205031064669376827580379072729710932592102942745131642789661411268
8527247678871772419372494170382138289087148488994670627339973262556438293884607389237698421303
8925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237443009
77965399959233728690205975309521496783948010104967979\n public exponent: 65537",
  "certificateType": "X.509",
  "version": 3,
  "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
  "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
  "keyUsages": [
    {
      "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
      "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
      "value": "Digital signature",
      "description": "Цифровая подпись"
    },
    {
      "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
      "code": "NON_REPUDIATION",
      "value": "Non-repudiation",
      "description": "Подтверждение подлинности"
    },
    {
      "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
      "code": "KEY_ENCIPHERMENT",
      "value": "Key encipherment",

```



```

        "description": "Шифрование ключей"
    },
    {
        "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
        "code": "DATA_ENCIPHERMENT",
        "value": "Data encipherment",
        "description": "Шифрование данных"
    }
],
"extendedKeyUsages": [
    {
        "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
        "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
        "value": "Client Authentication",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
        "description": "Аутентификация клиента"
    },
    {
        "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
        "code": "EMAIL_PROTECTION",
        "value": "Email Protection",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
        "description": "Защита электронной почты"
    },
    {
        "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
        "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
        "value": "MS Smart Card Logon",
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
        "description": "Вход с MS смарт-картой"
    }
],
"ca": false,
"revocation": {
    "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
    "number": 2,
    "value": "Компрометация центра сертификации"
},
"aiaUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/aia/get-aia/2"
],
"ocspUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
],
"crlUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/crl/get-crl/1"
],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": null,
"created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
"updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
}
}

```

## 2.4.7 Метод получения сертификата по серийному номеру

<b>GET API – Получение сертификата по его серийному номеру</b>	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор» (при наличии полномочий).	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/serialNumber/{serialnumber}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/getBySerialNumber	
<b>Query</b>	
{	

serialnumber (string)	Серийный номер сертификата (формат: 40 символов, нижний регистр)
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key - один из перечисленных в enum параметров, а value - значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата

isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
p12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPTMENT, DATA_ENCRYPTMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-
service/api/v4/public/certificates/serialNumber/4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQoOiI1MjQ0WFmYS0zM2MzLTRiNzYtOTk2ZS0
yOWZiNzBkMThiYWYiLCJpYXQiOiE3MDIzMDg5MTIsImV4cCI6MTcwMjMwOTA5Mn0.SAGyoqmQITyrGwTP-HtYJS705S
cACSOc7QoJvB7noIEZfKnhhLosVyJXoe_XgttVyD0Jk_OPszQqsH0P2xMzAcrrslpmqtGjyW_eivnX4DhGaQZDrHldljT
XTa9_iI0WfL5-oVK8VKN3tUaLwAOZNcgbayDP1T018Wkb4kx5euj-8z9xrBP8MWSXjybIt4CD9WkmpF9qF1liu6Da
THkiDvFgpCrNF0lC6bmbAWNag8eo95MlJTQpOILFiuA2vzVgLYW9TdCw6KZ8e0059OTgcZFuMqjkLaiqdZm3vK9o_fmiAv
jvMVRBQYy8aP4IcCmHf7x4Omo5D5bg7Z3IOvGA'
```

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001alf-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
```

```

    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "name": "UserTest1425",
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "UserTest1425"
      ]
    },
    "issuer": {
      "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
      "name": "SUB_CA_INFORM",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "SUB_CA_INFORM"
        ],
        "OU": [
          "Department"
        ],
        "O": [
          "organization"
        ],
        "L": [
          "City"
        ],
        "C": [
          "RU"
        ],
        "DC": [
          "Component"
        ]
      },
      "issuer": {
        "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
        "name": "aladdin",
        "subjectDN": {
          "CN": [
            "aladdin"
          ],
          "OU": [
            "Department"
          ],
          "O": [
            "organization"
          ],
          "L": [
            "City"
          ],
          "C": [
            "RU"
          ],
          "DC": [
            "Component"
          ]
        },
        "issuer": null
      }
    },
    "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",
    "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
    "name": "UserTest1425",
    "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "SUB_CA_INFORM"
      ],

```

```

        "OU": [
            "Department"
        ],
        "O": [
            "organization"
        ],
        "L": [
            "City"
        ],
        "C": [
            "RU"
        ],
        "DC": [
            "Component"
        ]
    },
    "subjectDN": {
        "CN": [
            "UserTest1425"
        ]
    },
    "subjectAltName": {
        "RFC822NAME": [
            "user_test1425@example.com"
        ],
        "MS_UPN": [
            "user_test1425@example.com"
        ]
    },
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyBits": 2048,
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "type": "CERTIFICATE",
    "endEntityType": "USER"          "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
    "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
    "status": "REVOKE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
        "p12": true,
        "pem": true,
        "csr": false
    },
    "publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n  params: null\n  modulus:
1668452414795304620891460325515804559273932771713666663418253667660917359634940956497605576423
9529437203757589454401711720660963381814054609190027425234429644565424993223747579999907234270
6380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663289
7303070400313737446851110130205031064669376827580379072729710932592102942745131642789661411268
8527247678871772419372494170382138289087148488994670627339973262556438293884607389237698421303
8925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237443009
77965399959233728690205975309521496783948010104967979\n  public exponent: 65537",
    "certificateType": "X.509",
    "version": 3,
    "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
    "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",
    "keyUsages": [
        {
            "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
            "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
            "value": "Digital signature",
            "description": "Цифровая подпись"
        }
    ],
    {

```

```

        "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
        "code": "NON_REPUDIATION",
        "value": "Non-repudiation",
        "description": "Подтверждение подлинности"
    },
    {
        "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
        "code": "KEY_ENCRYPTHERMENT",
        "value": "Key encipherment",
        "description": "Шифрование ключей"
    },
    {
        "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
        "code": "DATA_ENCRYPTHERMENT",
        "value": "Data encipherment",
        "description": "Шифрование данных"
    }
],
"extendedKeyUsages": [
    {
        "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
        "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
        "value": "Client Authentication",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
        "description": "Аутентификация клиента"
    },
    {
        "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
        "code": "EMAIL_PROTECTION",
        "value": "Email Protection",
        "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
        "description": "Защита электронной почты"
    },
    {
        "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
        "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
        "value": "MS Smart Card Logon",
        "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
        "description": "Вход с MS смарт-картой"
    }
],
"ca": false,
"revocation": {
    "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
    "number": 2,
    "value": "Компрометация центра сертификации"
},
"aiaUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/aia/get-aia/2"
],
"ocspUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
],
"crlUrls": [
    "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/crl/get-crl/1"
],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": null,
"created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
"updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
}
}

```

## 2.4.8 Метод получения сертификата по его отпечатку

GET API – Получение сертификата по его отпечатку	
Метод доступен пользователям с ролями «Администратор» и «Оператор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/fingerprint/{fingerprint}	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20сертификаты/getByFingerprint_1	
<b>Query</b>	
{	
fingerprint (String)	Отпечаток сертификата
}	
<b>Request</b>	
-	
<b>Response</b>	
ResponseEntity -> CollectionResponse -> {	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST_R_34_10_2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST_R_34_11_2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона

templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
pl2 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCIPHERMENT, DATA_ENCIPHERMENT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCIPHER_ONLY, DECIPHER_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k --location 'https://172.17.152.213/certificate-authority-service/api/v4/public/certificates/fingerprint/1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816' \
--
header 'Cookie: token=eyJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJzZXNzaW9uSWQoOiI2ZTA5MDg3OC1kN2QzLTRkZTgtOTdhMi1iYTZYZTA0ODZyZnJyYiLCJpYXQoIjE3MDIzMDc2NTUsImV4cCI6MTcwMjMwNzg3NX0uIBwP4OqcR2TlyJiTeOyzHjMm3m2nFRlCXUb64yxfE0rZeJ4BnTILcqYsQdFCUNCWK8e9xVnoLEGGdx6cDNyXyxBrJUs2IdcvzMtns7m9EQCqtrvtispInoLtGqYsuh_ZlxsIQxm3uTX-cfTedLgdrjgrgJCELvyV-w7Rr9-mjSOhGXoeYqhsCYciwVn29Ye6o-CjB9PIr4HN72W4NglyDT0OVSYA_UlD-1bu30087a6L9NoOJlK9wiCKVYv9hDSEfMongWe-0MOEBSKslDn9wiRgjQ9Hnk2B5bXzqZM2s8ZeUJ_EHgNxlx5s1wV2iXb3y3tcIRony5EvvYf8X7qPw'
```



## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
    "chain": {
      "id": "00001a1f-75cf-4f3d-8160-fb3ac46b937d",
      "name": "UserTest1425",
      "subjectDN": {
        "CN": [
          "UserTest1425"
        ]
      },
      "issuer": {
        "id": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": {
          "CN": [
            "SUB_CA_INFORM"
          ],
          "OU": [
            "Department"
          ],
          "O": [
            "organization"
          ],
          "L": [
            "City"
          ],
          "C": [
            "RU"
          ],
          "DC": [
            "Component"
          ]
        },
        "issuer": {
          "id": "7501beab-e119-4e66-b853-6d9d2c9dc311",
          "name": "aladdin",
          "subjectDN": {
            "CN": [
              "aladdin"
            ],
            "OU": [
              "Department"
            ],
            "O": [
              "organization"
            ],
            "L": [
              "City"
            ],
            "C": [
              "RU"
            ],
            "DC": [
              "Component"
            ]
          },
          "issuer": null
        }
      },
      "serialnumber": "4d6b853f3eed0e5c9029c49ae208393d3c7da846",

```

```

    "fingerprint": "1709af7e2719039b5666e9d1cf35cd45f2e61816",
    "name": "UserTest1425",
    "issuerId": "6f89cfdb-fcb8-4d8a-a0f8-e258fc1c4b5f",
    "issuerDN": {
      "CN": [
        "SUB_CA_INFORM"
      ],
      "OU": [
        "Department"
      ],
      "O": [
        "organization"
      ],
      "L": [
        "City"
      ],
      "C": [
        "RU"
      ],
      "DC": [
        "Component"
      ]
    },
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "UserTest1425"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "user_test1425@example.com"
      ],
      "MS_UPN": [
        "user_test1425@example.com"
      ]
    },
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "hashAlgorithm": "SHA256",
    "keyBits": 2048,
    "templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
    "templateName": "Smartcard Logon",
    "type": "CERTIFICATE",
    "endEntityType": "USER",
    "validFrom": "2024-02-01T16:04:36Z",
    "validTo": "2026-01-31T16:04:36Z",
    "status": "REVOKE",
    "isValid": true,
    "isExpired": false,
    "actions": {
      "p12": true,
      "pem": true,
      "csr": false
    },
    "publicKey": "Sun RSA public key, 2048 bits\n params: null\n modulus:
1668452414795304620891460325515804559273932771713666663418253667660917359634940956497605576423
9529437203757589454401711720660963381814054609190027425234429644565424993223747579999907234270
6380345968308260271286547998034449053434279835131742191516962331300701039626505105516766663289
7303070400313737446851110130205031064669376827580379072729710932592102942745131642789661411268
8527247678871772419372494170382138289087148488994670627339973262556438293884607389237698421303
8925695630293027415533793155097972559487482612216204908654555064271759262767180600910237443009
77965399959233728690205975309521496783948010104967979\n public exponent: 65537",
    "certificateType": "X.509",
    "version": 3,
    "subjectKeyIdentifier": "14f2bde31d8dfc74e7d2483e609e4147bfa17dac",
    "authorityKeyIdentifier": "7c18ee16b61ff0163e230f147a5da9891ba8208d",

```

```

"keyUsages": [
  {
    "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
    "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
    "value": "Digital signature",
    "description": "Цифровая подпись"
  },
  {
    "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
    "code": "NON_REPUDIATION",
    "value": "Non-repudiation",
    "description": "Подтверждение подлинности"
  },
  {
    "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
    "code": "KEY_ENCIIPHERMENT",
    "value": "Key encipherment",
    "description": "Шифрование ключей"
  },
  {
    "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
    "code": "DATA_ENCIIPHERMENT",
    "value": "Data encipherment",
    "description": "Шифрование данных"
  }
],
"extendedKeyUsages": [
  {
    "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
    "code": "CLIENT_AUTHENTICATION",
    "value": "Client Authentication",
    "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
    "description": "Аутентификация клиента"
  },
  {
    "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
    "code": "EMAIL_PROTECTION",
    "value": "Email Protection",
    "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
    "description": "Защита электронной почты"
  },
  {
    "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
    "code": "MS_SMART_CARD_LOGON",
    "value": "MS Smart Card Logon",
    "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
    "description": "Вход с MS смарт-картой"
  }
],
"ca": false,
"revocation": {
  "date": "2024-02-02T15:31:45Z",
  "number": 2,
  "value": "Компрометация центра сертификации"
},
"aiaUrls": [
  "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/aia/get-aia/2"
],
"ocspUrls": [
  "http://192.168.0.125:8080/aeca-va/ocsp"
],
"crlUrls": [
  "http://192.168.0.125:8080/aecaCdp/api/v4/crl/get-crl/1"
],
"deltaCrlUrls": [],

```

```

        "userId": null,
        "subjectId": null,
        "created": "2024-02-01T16:04:36.328403Z",
        "updated": "2024-02-02T15:31:45.495858Z"
    }
}

```

## 2.4.9 Метод расшифровки контейнера сертификата

POST API – Расшифровка контейнера сертификата	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pkcs12	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20контейнеры%20сертификатов/parse	
<b>Query</b>	
<b>Request</b>	
{	
container: {	Файл контейнера
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
180oolean180 (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
password(string),	Пароль от контейнера
templateId (UUID)	Идентификатор шаблона
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME, SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
privateKey: {	Файл закрытого ключа
contentType (string),	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType)
180oolean180 (string),	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	

certificate: {	Файл сертификата
contentType (string),	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType)
1810olean181 (string),	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
},	
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPT, DATA_ENCRYPT, KEY_AGREEMENT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор назначения
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (1810olean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (1810olean)	Флаг: сертификат ЦС
}	

## Пример использования метода

```
curl -k -X 'POST' \
  'https://192.168.111.100/certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pkcs12' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Cookie:
token=eyJhbGciOiJIU2E1MTJ3aXRoU1NBIn0.eyJzZXNzaW9uSWQwYiOiI1ZDAxMDQwZS04NmJ2LTRjNTgtYWJlYi1hYTdj
ZTEyYzRlNWUiLCJpYXQoIjE3MzgwNjY5NDk5ImV4cCI6MTczODA2ZmYyMX0.eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9
1b7fAXYdmVSDFLXXgvgqo_oFva5Ek3Hw3OzL9ean_B4odiUwJLSWiIkvWQBFMXNQwrqnoSpK8ST2vyyWwDGelfqcXOawzN
Sw6lHItoczZ-8gO8BQ8L8_1IutqXaZt4TA1JYNpoViSY5yb2IFooAsHoR0pZoYQAgymLYC8_mpaxOL6y8K
DoR6SHVr0kruRiGzJKoGyKXBrjhtiNM4Fqf03pvpouA8dQo1CJYeqsJv-7nlMju_zv4SvUQNpWw3znb6RUGs_wNC
bAQSh018vaaPBRUX07yHlTb1jMDdSMYn-1GJk5nTu2w' \
  -d '{
    "container": {
      "contentType": "application/octet-stream",
      "fileName": "operator.p12",
      "data":
"MIISMAIBAAZCECkIGCSqGSIb3DQEHAACCEjMEghIvMIISKzCCBBIGCSqGSIb3DQEHAACCBAMEggWfMIIFmzCCBZCgCyqGSI
Ib3DQEMCGECOIIFQDCCBTwwZgYJKoZIhvcNAQUMMFkwOAYJKoZIhvcNAQUMMCsEFNA877W0QOyF/mg26CbbTPFH7nJAgI
nEAIIBIDAMBggqhkiG9w0CCQUAMB0GCWCGSAFlAwQBKqQQWgxVQRjI4CC7f1cava6eqwSCBNBN135WISAKPzJGRE7jveP+T
SDIOchIp2UpqG9xDqVEBDBiKoEGYHQ3e3qCyQBRhAd5JpAQyXo5oLCsmphR3/EeKLEwbkn7KGL7EbuN1SVxeazI0yPKcQQ
74If1dkXrSlX4nVg3lRykrW9KIz12PHQe3lBrLqR+uZ4h1JM0Yz2xEJ6UUxHnG/GTvfANWqJAN2staw97XbmiElkCP7BT0
hWzZOTmxDGIV4a9+FSHvpyB5v8QNCjU03u77qFNipELQ5dMvdGqZcqr/hJB6GGS4y51BDu0FVHwt4IY3RNTz/wWZf99mCz
+U6fyiSgbVrnEQ4E7eP6vHbr3tzZagChNiX1dB1+7J96GPj8iqZ/0ZfeBy/dwIavpKQQLnnN9PaZtu7mfd00KRTtHwHyU
qj1Nbu7J0lhrbc07bzoTRe63qVnpZRh+bAW8TvDeLYmeQlNVL74zEVL1pTire02W/ERNhssU7vk4Q9ikuiLx7wtZFIW85
3uCgi48hu+y5699nmXpZCCKLd+yhX94EJkrXsrthJB5TfLZ1EAYwQihuOrfioggIF+xAAtB4Mus1A/CQezBMJkuuBIgxBa/
ZCClcyxBoHMMKt94SwWB0yMDdsIOaK0BFXz3EuJZgIuRyTLVKryvagBGD6osM2TrsRFM9nIPczeJjuV4UTYWWjQNKH6+DW
XtZufv6IgOaRoIj13QVrAwkHohKuwo5/q5HGBBPQ4SN/OmT55usXV8Sun32cSghcLfk9YLqDsXcRti4rYWRk9AlbNeticom
YxzHUQ51jPQMYM95HRMgduPlp6k3M6KRkP+4S7SZX4eW1TNT/K8zTS4AA71WBAiCXplfYlUUtKjvWp7bj824jQBph452+
p0x+cgrWRqjDP7erOqj8NHUTMk3t1VacMKUdk3uAvUak5bBW4u4S3fnDehj083E/r3mPj/mkTi7svRbLXwAv92q5uQmE8m
gniB/s3k3juA0m6UC7+wtSDKPKoPgi9mo/H4JvnIqY8IiviQCUNSAOPqgoWprb21sCW3LfTtylqcDm83/ITnvHvSYLM8uE
aKv7fTgCgFgR9pJfKwskJd2C2f6ly550qeUQFzEgftIaqtmW+0a/iluBKsriTm3JA5YECWmlUFAJqDKSYR5hkrqymRln
kYKaOvVKbX9vHHJiMsr+ekBEWSGs93usaOKLtpJRjQ3QEvutyz48goBQuvodtttAHKXrwyb/AHv946wwMI7iXSsHlHFMD
eKxQd3DHIAbTeDyJjK2eMvoTejdSmcs8vsePm0X7i4b2ZgycL69HYXCxfx12GVluSpHZNxt91PVLtsAuXmy6z1fjJNOoXt
uYUXS8hXd/MmctVpZUmJhz132NMVows9ernB+UfP22xx2Dj1A11zQiaPbXX3eEtYvaITiRt8GuTs3nY/fN0xnW/IarPNmT
Bp4ZhUI3Sb/9rRVDrgAIVVxOJxu7aHYhhrSMQ68MwHMOW+AG/Yd6XtJZVS19f1TAqQX8ZE44d9BN94V9nNaXbGggmvOJfc
```

```
uEF6qDCfikTGvEjPnfJ50slyyxfRcEXonQxpWn4SD6V+f9u/XQBxeQ1rl2us8OkIMV0H/GxTI+2ZpChLWZPKSR/ZKH6b3
BaW9bmIf6JgckbqgkXopkTzFEMB8GCSqGSIB3DQEJFDESHhAAbwBwAGUAcgBhAHQAAbwByMCEGCSqGSIB3DQEJFTEUBBJUa
WllIDE3MzgWnJy2NzM4MjkwggxxBgkqhkiG9w0BBWagggxiMIIMXgIBADCCDFcGCSqGSIB3DQEHAATBmBgkqhkiG9w0BBQ0
wWTA4BgkqhkiG9w0BBQwwKwQUU1jFCBHSipoBNMsch4ZSn4ans+gCAicQAQAgEgMAwGCCqGSIB3DQIJBQAwHQYJYIZIAWUDB
AEqBBByQJlBAKI6TOS02h57HBHTgiIL4MWWxmN5R/dzWC3Q1a69vlskZMbJfBvVkvVoBNNZviR6RvzE4/heF7BBPjVh7PaH
gP8zFpAQqOsYcaWK7PzxlvOHvYyWZRY+4kDC0o7LMJ/Vb7gQPMjUr9MmdcCJ+b+Gi44UK7ABUDtVy+NDvbTYKexgtZYk22
LczatvioBoN46/KzZKNd9N/F2vMvORdsIhDKOUOeKXnq1WS1ZpTkgfpcgtvxAWbT2V10xrVeJ4yG/i2LEHS6GU04xky11z
G82Z/vowYRv/1LxE9oqsImkAPX+5FZR4C/sLUYz7hXj3dss3hogmfpeJ+nEVjAnZQFXzbxqiEDdrPWEiA7ghVnpoq++9Y2
b+WOYFchWuiy8REce0pDYkJ5oiwQIGiWsuQ9eumDi3sr4JnatT0BSAylKt1CC4vYGuWP8oUrrEPpjg+6451AM550B7Bebi
SqPtIDEk61crVCS+3q+4b4Q7Upe7AW0o9zMx/F5aCypqHptcJSoaGE8PghI3NHX7xYBfCR/Bwlw63qrFrBjxOJ2yW30Xyy
rX4VyLvNbj28hax1OrhLdMhEX36DP5gWvJVqSIJVIteq4LpssgYCHRZIDGjPgDWA1zlxnTViLMG8BiWjPaIOGeAsGjbdc2
8YPKVia7qztksGQW5uLymkrylbnfy7EGoxLSHDB5dVlrJna6t1QNI7Gy2EZipISbEAqaNpV5kkKovbjt6VCQle/WwGh/fz
yRjuwCOFOgWqt0eZbv40nq1ObBd0upxQXjOBXBadMPd/Pgf2nKj/131ENjAN59LcOlsJV4Z3fHWbD+My7+Uz0stOhXnjfN
/G07kvnlfhyds/8qaNMCLBwXoOtU9i7FGtCqCjpk3TJepS+RASH8+VhRkTXPnL1IxoTNECn/agS8podOWBfmkqkRvxTPNs
aLg7rdxj6UjZvIB4P2cnyRRFMJ0JYT5KvU0C5YLEQpSolUUS230lcAKncFIz87dvjwJ/roRLNg9RjTW5XG6tM2AvV5X2bJ
u6Q7KvsUfOvBM5ib6z3b41wZjZ5JPzZhTuKRI7GtamVJWxcBMZsVPzjBTuLklTEEvYd+Ru6xOe2rl+QkdxxEiPbjJQDefz
0rzBbrrcgNYhWBqYkHmMw2ZGwl1ZEpfmJQ7pSnZJUR3ziOdt/eXcZ0dtdvKpnr+DvEFowAKroGLqSoUoilKZ8fEqLXi7dV
S+YkbnvqD9H2N1VqLBddtcg4ZkxNayOF0GbGq0cKTduvWdpN2pPEeyndqZVpYoQOKiYtAA+VbqGW2XZwyz+hsg9PzdU5r
d8ZVUfPWPtSKgZ3Ac1KveYkFkx9ynSQc7cEdRr75kiF7FQURzL0vQXamuKHhuf5OuQJByf5y+BKHfK5GnHUN5eq46ptbho
WXaPzLpXgCxZYribTu/NkA6NfbSyXqtSMAOQznxhagnFa8fP6EVhFYEAckBwe3yy/iirxGWh851MeWe0xyZurl/cq9vg9z
sVhPcpvxY21m2j/51qz0Er1qTXLObJfy7AbSsOmc8Xtb5smss+aB6/bGmj0jLao87WARWlWZUye5p3g5SbqWlyARHHTGT
/qG5o3Z1w7hblrPYO+qldZaM3SaHtGvApb3SYNT38WgdD6J102G/UCHVCQbFtLmkibbzP8kxR9jJfaSFUGn79X8HFL7w/
/BRRMZ2I5fbtei0biCm1RNMN40cfmtapplEccLhzky4fb+MAKjNIUlwE2SOA52Rl6gQcvUdUKJ7Xcm1HYappd6cjjSKdER
WjD1FY0ezQSYqB08+Tf2CNfV4nhOeIvX4PtYKuNwTfe8iJjyXO9gcTwPGy3tshHVJL+pQkhFBw27y4lfcu50oWCHzdNkr+
CRZ8d25DcZrRiXcBEkA0CG5LtSxMafyJeFsK+VCihlR4hroWAp2XCdANusE8NB4GJ26Cce6ttCadMoss2KBiC+Zf1ftEEw
ks9h1EoHVhaIIfeY2h1HsgB8R4lhOgfSPgCdJu+XBseRRetohqObtVWOQUt472f8MUPJcA67Poljub6dYpAdJ1AVlnsw7Y
Lcnwe0T4Md6j9v8ZnNBckvX8COO2hR5NuZqqhmlrrOIyRdDzx8Rz8k+DYheYHu+33hyWVflj79fO2AnmDVH8KCOOWslCqO
oYQDCy2vyDbZeBfcv12AIBAOVfzsjqMMjnaue2ErJeZLaqdg+58s6BiQE2XaWA1EM7cpaWr/frSsBeGYe2ghpKiqonn1IJ
wvWfzgL7dekLevfGmU5/GqCFwhF3chrBN2TANGMJ2gTwboMe1u7C2Z2Gm5KqrGwL+HW4YGdVbOtM8ff4FilhJwE+MhEqs
n4A7c0wbK9bGmC2Q8s8QXHFoQjEbpG9BW/VBouDgWY4IbKRRv9USv2M2juIWSF+2v8K1kKD6gvCOF8dKerXjbKMDxZzo
5MyAKmOWGMFECAFYHrEoOqQ+ZTK7YtJUAUM2zeFJ/iq65YbVqYVh04m+dIwMBnns6LlcbNfiH/CUZ7US9pBKNUld3K7mj2
HcJ41Nw999wgrW+6q3wdppSyg3M88woOhd79fvLiCbVsy209wH+78aXziMaklTldBOBH56RwBtVa034bCBC+srWjs3WAU
5qrFxFUGjEsPtxpELCyNSQRco3L32W6J4YNYrNUQtSrOfk0NZqPrsgoLquN/bce41LFqLGPZuOdGwBd86y+989VcsKWIImqM
ykFkbwul4APNwTJOqjLP0o3o/plKKS+4Ej5BCKvVmc+IPVTr2oHh+n1hWsPaq/vSlmAr6X1TKkID3BLH4dLZpj5WtYrN
LYC2fqnmMrdlPY2eg7eJeeSfWlMu21AXLiWSHK16GQ2sWs3DxveK6Eg4dgEb17M7Uf5Ru1G5GpllwSHyftstPjTG7EKQ7p
yZkxH9FnbB7AhlNhSiVte8SbfKfgiSfGVGDcOdLrKhNm5ioPjOGBrRf5f25nklz/Bxm59Waw24C4aadqlggAJZbFugXFnV
OVCHD7O4YZqUj0/yioB6wJpQ0clzMYQn1/7+/nbwtV/tbDr2ttI/Ym54V0UFnXQSlOkvSiteLypTMLaZyi3wOLT0fvOb1
0MQGXL3BaCt4aZtz01Q+6gGD10ZetDPz3IbYj9vEwaBTTip8SRlO53h93EZixSpXIDnwxwo7BvbAhDWOh1+CxhS0Sm4zOL
ykvwynZFBGdz0Z6/sp66CSb5GaXPX1+30eaZa80K26PsXeHAFYyU/c203AD7V4vukLiDpgxPB4kmfdlWJsrCjjiyvGJn
qnCjDeSrEblUm9RTibeVdlvMfEf4cf1rKiefIbxVWbw9MeMSR31ZuTiaqyG35mVwCtfJuJI/9NQ4SwwARQGettEuPsVfoR
S7Kf/gNrMrwZ41PiZsvEEWl6WO+NiE+lu2b7e331gIlVukSyppgDQWzY583gtYV4xxnVG7y4/PDPPPO/LIX1lQ2I4U/jDN
3kjlDaHPuMPwQhulsmTa8fXajWO5F/JPIExY4xAVpHNaGLrsaCULZm+rpARwDsYD7vXWMqPwWXYDN57stTLDS9KH9Mxc
BqkCoF7uTNiamT7Yn1MolZF1YJ9ts6xjnu3IJhGLK7mTx56fPoD50SrrC+diMF4bccd48y9J+XOVU817ScdLft14xynaL
pAQOYR3IIcu3fwHzS1d80EJ204DV4gT+E34iodX8An6OYG/pkgjMtZdVFOjwMtaX0Iu6r/aBd0bgUsT7nj6Ew+IApwjQ/p
+zKrJbHH4wfWiVLZXLorVtZJ9F88936uz/Ad5VNSHGLrL7pGit65x1PQmjQWVaj5g9bD+FVbffd7597q3+aKpO2oFWtJuh
ajJqVXkAKjORLLfCdZ+oLXeELzVJjydwQ1h3vbZ22KCJLEb+pM6vo37gr9fHMkwP+sSlNUiVARXZsUaLbLtGtx/ZRlca9V
OkDyMeroj6XrqXyNqYIfxzYHQ8KkwulFd68GVLMeFGp1HIjeZB4vuSLOousjI2mkudfI9ICc9nBcCf2Mmi/3zbPaySnxV8
p8SF3cbQPnSltcmGmhgVf1UiWBsCBLsrNoM4u4QPW49YwTTAxMA0GCWCGSAFLAwQCAQUABCBA2JSI5auohNc4h/65kOpGY
oS9NYapVvSGzm9e011AYgQUdoD4rfCb4CrIsxlzQqZ6PgXMow8CAicQ"
```

```
},
"password": "Qwerty123",
"templateId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}"
```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in operator.p12 | tr -d '\n'
```

где `operator.p12` - файл сертификата.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "serialnumber": "5d53f9f8c9d192b77fa4d0d23026d48fb69a48cb",
    "fingerprint": "9678302bd909deef55bcf4fbc4e30bfd8236a8a9",
```

```
"name": "operator",
"issuerDN": {
  "CN": [
    "RootCA"
  ],
  "OU": [
    "Department"
  ],
  "O": [
    "organization"
  ],
  "L": [
    "City"
  ],
  "DC": [
    "Component"
  ],
  "C": [
    "RU"
  ]
},
"subjectDN": {
  "CN": [
    "operator"
  ]
},
"subjectAltName": {},
"validFrom": "2025-01-28T12:17:51Z",
"validTo": "2027-01-28T12:17:51Z",
"privateKey": {
  "contentType": "application/octet-stream",
  "fileName": "operator.key",
  "data":
```

```
"LS0tLS1CRUdJTiBSU0EgUFJJVkFURSBLRVktLS0tLQpNSU1FcFFJQkFBS0NBUEVBenJmWlUxUFRSN1lPMXhSbjQzTmFDe
Xd4RnpKeGmVs2pLUlBxc0lQd05FVDZWTGVQcm1BUDkySWZhZnp0S1Y3VU9IMFIvdm5aQjN2cjF6bjJoYmtNMHRlZ0FNL1B
tVGtCM3dDVUlmSTN2Y1FjRDR0SlgKb29DZ3JCUExrTDDfODFRTkdPbDBwTDZ6QkdVMmw5TGxqa0h2K1NFU2hlUE5VWEhJa
nptL0tQOEhlMWliRDUwSgpyZX15dDERSFZlUUXFEOWxtDdtVdkh6NGlkOFGlOTRmVFc1L3QyTy9KbUkwS2Z3aVRvdXlhSVJ
GeGNJcEt3NXQxQjZRSWtoSFBKUWtVMXcyWE1kTDJ3ZXVrUEVhUGU2N2hpMWg1SHh4WW1OMnFabGVWWDNuVTM1Vm5sd2Z3W
W9PM1AKdStocmUxL20yTDRVYW9tWW1OVHJ4L3VsTWlnNy8vZUozaTU1MlFJREFRQUJBb01CQUJoTmptRTIrrTt15c2ttKwp
ZZGtyejgxaXZxcGpNVlVBVlVnUUI3VU1zc1pZbW1UaDNL1ZwVkfFEYURDL3ZrWForVTA2bXZrQVUwNG1ESWNBCi9UMDNUS
EFyZFRpbWxLQ0VncmYrT3JWWFpHenlGZFpDWkZDclprZlprM3p6T3ptL2V4TS8lc20wak55aVVHVVIKUkZHaHhkY1JXUW5
TVHlxcGNkc0tQNfJRMlJhNnpneUJZVGMOUDDCeXfYlZzWcGxFTeJEdC9kUVp6YmY2T3FZYQpWaEd0REtqTDlmdVhGmNad
Flyejh2ODFqWk1zYi9WYVRFNdhSavR4N1BPu1VVTHYzanRBZ2Rtd1ArN3RwbU5LC1NiS3o3QnBtOGR3VDBRTXBHUWd3ZDh
CS3BMAVa4YlBoZC8xcmlpTzgvUzgwS2lpdnN6eFdKZUhGVWdMWWNNMTcKbUV4V4lzRUNnWUvBM1FZQnZTcWo0Q3pLK1Nxe
XlDT1p1UDdQb3hCYjJ2SXkxdzhHYk1jc2Q2Z2M0U1RNdEwvQwppZUNSvW8vSEc0WGRETxhFcnBNV0VIRXN6dHZqWFQrc08
zNDJlZGhTNEExObW0rMEGvSGcrOXREVRWQldjenFUCKlCRkUrszhFRW5OM1pNV1J3bWxiTzd3TTh2MkUwRzBNSlkyc2htR
TErNWNkQVNpblRkUwHsmtDZ1lFQTcyYUyKZ0hIUghJaFZrVFhxZ21na201aTBWampoaTlKdnk4QWVzT1RlMDFzWFlQcEp
ZdUJKOHhBWDraQ3FjV2FacjYxVgo3ejBtOVBGVnBCZkN0UnAzcjRUSmg4aG5LTEdSRytDYzIyMHB3d2RrZHZDcWRUUG5Od
VFNDUx0Qi9LMnc3d1BzCk5XejZHSnZxdytdqTERnURJREdjendqNFUyUldHckE3QmlySGEwRUNnWUvBbkk3aXNISUJ2b3M
4QXg3aG9LN0cKOFsWHZyT1p2UThPUUJPZWczTFo1ckFvTks4ZENYTkRnNUTVblp6R2RwSnRyK0VKVfhkV2k3TC9BRS8xV
DFvSQp6K05wQnduYU90dlk5SjREcUN3c3ZydlNXbjVibml1Qmk1ZHYrWt1QSFJxNUdhSnd5dnNCNnVBjYmRBdHNCbzHYNcF
Zb2ZDTmpXK2kxaUdDNEp4REswNnhFQ2dZRUf4TUZzL3B3S2hZeWfiallXWG1pQ3RaSHhtKzhSaHaxRehmdmQKL1ZtTHU3N
WdYm1l6aTl4elNoek8wNlhXUG02cEhoVm50FhCVDROTDdCbE8veElxalFpZnJFVktHc3BNVE5IegpkKzZtWk0rZGhKY1V
NSkNnbEo4bHlXaTbtWnFTRUuXMEFwQjJsbVVGczA2cmhMRWZYOFVHYjZ5YwtjYWpjVG1tCnVPWm0wRUVDZ1lFQWxHaEhuV
VEwSmxsYWhocS8rMWRBWENaL1BjQ3BDUTR4M2w4NXU2bnpKcVrTbDNBa0RPWjEKOu02ZytYK2RIUEh0UWFDclNVVEpUYXd
mandKMDB2bXg0NTdrbZBGYkgxWFRNSENTcVQ5RWxIaklUZGhWZwt1cQp0TE9WUW9GV2t1SzRlUHpDRnZvTtVYR0lRTTlSV
GJQaTdsM2RrS1RKsXFMKzF0RVovQXhUQTJZPQotLS0tLUVORCBSU0EgUFJJVkFURSBLRVktLS0tLQo="
```

```
},
"certificate": {
  "contentType": "application/octet-stream",
  "fileName": "operator.pem",
  "data":
```

```
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tck1JSUvSREndQW55Z0F3SUJBZ0lVWFZQNStNblJrcmQvcE5EU01DY1VqN
2FhU01zd0RRWUpLb1pJaHJzTkFRRUwKQlFBd2RERUxNQWtHQTfVRUJoTUNvbFV4R1RBWEJnb0praWFKay9Jc1pBRVpGZ2x
```

```

EYjIxd2IyNWxib1F4RFRBTApCZ05WQkFjTUFJFTnBkSGt4R1RBVEJnTlZCQW9NREc5eVoyRnVhWHBoZEdsdmJqRVRNqkVHQ
TFVVRUN3d0tSR1Z3C1lYSjBiV1Z1ZERFUE1BMEdBMVVFQXd3R1VtOXZkRU5CTUI0WERUSTFNREV5T0RFeU1UYzFNVm9YRFR
JM01ERXkKt0RFeU1UYzFNVm93RXpFuk1BOEdBMVVFQXd3SWIzQmxjbUYwYjNjd2dnRWlNQTBHq1Nxr1NjYjNEUUVcQVfVQ
QpBNElCRHdBd2dnRUtBb0lCQVFET3N0bFRVOU5IcGc3WEZHZmpjMW9MTERFWE1uRno4cU1wRTlhd3cvQTBSUHBVCnQ0K0l
BLzNZaDlwlO8wcFh0UTRmUkgrK2RrSGUrdlhPZmFGdVF6UzE2QUF6OcaT1FIZkFKUWg4amU5eEJ3UGkKMGxlaWdLQ3NFO
HVRdnNUelZBMfK2WfNRdnJNRVpUYVgwdVdPUWUvNUlSS0Y0ODFSY2NpUE9iOG8vd2Q3V0pzUApUW10N0xLM1g0ZFVvKQ29
QMldhMHBTOGZQaUozeGZuM2g5TmJuKzNZNzhtWWpRcC9DSk9pN0pvaEVYRndpa3JECm0zWHBBaVNFYzhsQ1JUWERaY2gwd
mJCNjZROFJvOTdydUdMV0hrZkhGaVgzYXBtVjVWZmVhVGVzSV2VYQ19CaWcKN2MrNzZHdDdYK2JZdmhScWlaaVxT3ZIKzZ
VeUtEdi85NG5lTG5uWkFnTUJBQUdqZnpCOU1Bd0dBmVvKRXdfQgovid1FDtUFBd0h3WURWUjBqQkJnd0ZvQVv6Z1NoYURXY
254cW1laTa2djg0YXFHNHvYzh3SFFZRFZSMGxCQ1l3CkZBWU1Ld1lCQ1FVSEF3SudDQ3NHQVFVRkZ3TUVNQjBHQTfVZER
nUVdCQ1F3UEtoQWdTO1GbeJ0REhVZGpUbnYKWC9KMldEQU9CZ05WSEF4QkFmOEVCQU1DQmVBd0RRWUpLb1pJaHJjTkJFR
UxCUUFEEZ2dQkFDWwovTWk0WkZxQQpBOUdQ1EwN1Z6dDFPMGRjVWt5bVhLOUZOVUhYNEQ0SUF0Z1Ava2Yrdn16YzVrd0Y
4YVI5VzZKcTh6dU50OUlwCnpwN1lGQX12UWpoeUJ4YWV5Q2d4dkdVdFZsYmVZUE9FZ2RjenhoQ2hyMUc4YTN3S0JPCwD0b
zZocnhvZGldk0IKbHVzdHA2dHhLUGRoQVBORXRvU2lKR2laZz1RZm5OakVhNGU3eXhGaXFHQTRJQkZVSUZhyVpEeW90VDV
PNlRFRQpWaUY0cTloUVY0OHk2akJYYWlrVkJZtdGpJRXUySmRESmpmb3JOVxkMcDNkdGFzT2Q0QUJRv0pPbFZFSGQzL0FGC
lRCR0ZFwC94bHRZN3l6NDQwU0prRm45TXo4bytjbkMORH15TkxQWkI4N2RWRWZ3U0hhWVM3RUtNbEVEVndUcU4KcXlQMUR
LOFJMv1VtaXBGUm0lRmdwT0loWnVwbGU0a3A1T2MwU2krL0RZWmpZ0pxUnBsWVUwT1IxUHNONjRHbQo5Q05xN3ZnOE4xS
lFBVkvRWHlsS1BpczlORnYxWWtrMFErUnpTRGF4b1RiRm9YU2tkd2g2Tk5tdUtWTHZYZ3VhCmVuUW1Ba2tpL0g1bFNaDR
qVWhvOHQwZfJy2k5U09yRGxvEVU9WZkI3ZWfJek1lNed4WfDBeG1xUmZnelhYRk0KcUZ5SkprQUpuUW1MdHNmb3EvT0Rza
WJlbnlpZ1RHUWNjT0J6bWRPU1MwZEFKZCtLTkhNVUxtUUJTYTlXt0xjRgplVnBBdzM1N3VKLysxU3ZaZlGckZ0WXBscFN
2L0ZzR2tUZfPHWm53Z1FJYmlQU0p6Vct2QlBTV4B1Vh55YVowCmdNczNOWHwZs2dzblFPT0JlYW1zZ1MxaW9DV1U0ZDUx
C10tLS0tRU5EIEENFulRJRklDQVRFLS0tLS0K"
},
"keyUsages": [
{
  "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
  "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
  "description": "Цифровая подпись",
  "value": "Digital signature"
},
{
  "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
  "code": "NON_REPUDIATION",
  "description": "Подтверждение подлинности",
  "value": "Non-repudiation"
},
{
  "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
  "code": "KEY_ENCIIPHERMENT",
  "description": "Шифрование ключей",
  "value": "Key encipherment"
}
],
"extendedKeyUsages": [
{
  "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
  "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
  "value": "Аутентификация клиента",
  "description": "Сертификат может использоваться при установлении защищенного соединения по протоколу TLS для подтверждения подлинности клиента.",
  "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
  "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
  "default": true
},
{
  "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
  "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
  "value": "Защита электронной почты",
  "description": "Сертификат может использоваться для защиты электронной почты (подпись, шифрование, соглашение о ключах).",
  "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
  "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
  "default": true
}
]

```



```

    ],
    "ca": false
  }
}

```

## 2.4.10 Метод расшифровки сертификата

<b>POST API – Расшифровка сертификата</b>	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
<b>URL</b> – certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pem	
<b>Swagger:</b> https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20контейнеры%20сертификатов/parse_2	
<b>Query</b>	
<b>Request</b>	
{	
request: {	Файл сертификата
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
}	
}	
<b>Response</b>	
{	Ответ JSON в HTTP-body
id (UUID),	Идентификатор сертификата
chain: {	Цепочка сертификатов (рекурсивный объект)
id (UUID),	Идентификатор сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
issuer: {...}	Издатель сертификата (вложенный объект)
},	
serialnumber (string),	Серийный номер сертификата
fingerprint (string),	Фингерпринт сертификата
name (string),	Имя сертификата (на основе CN)
issuerId (UUID),	Идентификатор издателя сертификата
issuerDN: {	Имя субъекта издателя сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта издателя из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectDN: {	Имя субъекта сертификата
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST, DC, C, UNSTRUCTUREDADDRESS, UNSTRUCTUREDNAME, POSTALCODE, BUSINESSCATEGORY, TELEPHONENUMBER, PSEUDONYM, POSTALADDRESS, STREET, NAME, T, DN, DESCRIPTION, INN, OGRN, OGRNIP, SNILS, INNLE, DATEOFBIRTH, PLACEOFBIRTH, UNKNOWN): string[]	Поля разделенного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра
},	
subjectAltName: {	Альтернативное имя субъекта сертификата
(enum: RFC822NAME, DNS_NAME, IPADDRESS, DIRECTORY_NAME, UNIFORM_RESOURCE_ID, REGISTERED_ID, MS_UPN, MS_GUID, KRB5PRINCIPAL, PERMANENT_IDENTIFIER, XMPP_ADDR, SRV_NAME,	Поля альтернативного имени субъекта из сертификата. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в enum параметров, а value – значение параметра

SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD, UNKNOWN): string[]	
},	
keyAlgorithm (enum: RSA, ECDSA, GOST R 34 10 2012, UNKNOWN),	Алгоритм ключа сертификата ЦС
hashAlgorithm (enum: SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, SHA3_256, SHA3_384, SHA3_512, RSASSA_PSS, MD5, GOST R 34 11 2012, UNKNOWN),	Алгоритм подписи сертификата ЦС
keyBits (int32),	Длина ключа сертификата ЦС
templateId (UUID),	Идентификатор шаблона
templateName (string),	Имя шаблона
type (enum: CERTIFICATE, ROOT_CA, SUB_CA, UNKNOWN),	Тип сертификата
endEntityType (enum: ROOT_CA, SUB_CA, USER, DEVICE, UNKNOWN),	Тип субъекта
validFrom (instant),	Дата начала действия сертификата (ISO 8601)
validTo (instant),	Дата окончания действия сертификата (ISO 8601)
status (enum: ACTIVE, HOLD, REVOKE, REQUEST, UNKNOWN),	Статус сертификата
isValid (boolean),	Флаг: сертификат действует
isExpired (boolean),	Флаг: сертификат истек
actions: {	Доступные действия по выгрузке
pkcs12 (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs12
csr (boolean),	Флаг: выгрузка pkcs10
pem (boolean)	Флаг: выгрузка сертификата
},	
publicKey (string),	Открытый ключ
certificateType (string),	Тип сертификата (X.509)
version (int32),	Версия сертификата
subjectKeyIdentifier (string),	Идентификатор ключа сертификата
authorityKeyIdentifier (string)	Идентификатор ключа издателя сертификата
keyUsages: {	Назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор элемента
code (enum: DIGITAL_SIGNATURE, NON_REPUDIATION, KEY_ENCRYPT, DATA_ENCRYPT, KEY_CERT_SIGN, CRL_SIGN, ENCRYPT_ONLY, DECRYPT_ONLY, UNKNOWN),	Перечисление использования ключа
value (string),	Наименование элемента
description (string)	Описание использования ключа
},	
extendedKeyUsages: {	Расширенное назначение ключа сертификата
id (uuid),	Идентификатор назначения
value (string),	Наименование элемента
oid (string),	OID назначения
description (string),	Описание использования ключа
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
created (instant),	Время создания (ISO 8601)
default (boolean)	Флаг: расширенное использование по умолчанию
},	Описание OID
ca (boolean),	Флаг: сертификат ЦС
revocation: {	Сведения об отзыве сертификата ЦС
date (instant),	Дата отзыва
number (int4),	Код причины отзыва
value (string)	Значение причины отзыва
},	
aiaUrls (string[]),	URL AIA
ocspUrls (string[]),	URL OCSP
crlUrls (string[]),	URL CRL
deltaCrlUrls (string[]),	URL Delta CRL
userId (uuid),	Идентификатор субъекта
subjectId (uuid),	Идентификатор субъекта
created (instant)	Время создания (ISO 8601)
updated (instant),	Время обновления (ISO 8601)
}	

## Пример использования метода

```
curl -k -X 'POST' \
  'https://192.168.111.100/certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pem' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Cookie:
token=eyJhbGciOiJIJzI1NiIsInR5bGEiOiJ1bmR5bGVzZXN0IiwiaWF0IjE5OTY0MjE0MDUyOTQ1NDI1LCJpYXQiOiJlMzgwMzA5MjUsImV4cCI6MTczODAzMTEwNX0.R
806fglFGpp7dR4WPDs3vOdbacV89vtGCTlds61v9yyPz5wofIQeHoI6HhN-ahKBf8drsb9pSdbPTuvGSvYncV-iB_1-
fWyfOTSwubG5q-6etbHvWrQDPNz8Q9p_5SeN87OZl1lJE1_i_qIsTCxEsuJlyGjPWTnG3qIPZd2uxExo' \
  -d '{
  "request": {
    "data":
" SXNzdWVyOiBDTj1TVUJfQ0FfSU5GT1JNLE89dGVzdApTdWJqZWN0OiBDTj1EZW5hIE1hcnNoYWxsCi0tLS0tQkVHSU4gQ
0VSVElGSUNBEU0tLS0tLQpNSU1EaWpDQ0FuS2dBd0lCQWdJVWV4OXAzVVVBK1AwUU5XaUJjTUZGaFFWamFpUXdEUVlKS29
aSw2Y05BUUVMCkJRQXdKekVOTUFzR0ExVUVVZ3dFZEdWemRERVdNq1FHQTFVRUF3d05VMVZDWDBOQ1lgwbE9Saz1TVFRBZ
UZ3MHkKtKRFd01qZ3hNak0TXpoYUZ3MH1oakV4TWpneE1qSTRNemhhTUJneEZqQVVCZ05WQkFNTURVUmxiUWVfVdGeQp
jMmhoYkd3d2daOHdEUVlKS29aSw2Y05BUUVCQ1FBRGdZMEFNSUdKQW9HQkFLcFVvQ01mRXNZQkluZXN2YXF2Cm5SK0diN
FFrdHhSOWpPdXQrSXlyOW9oalpTdEtMTWU3cXowR0twUFRyYAtZ0bmFzSlZwRUlmbGJlM0dsNXUwS0UkSkZBS0E4RmQ1NWV
GOHJ6Q28zUzhoTE5aWGNiVDkrZXPWL3ZraG9WZmtORKhhWXRUXlNSmlhdUFTZ1IvUm5TbApHLZdqGZsS3RKRdK3bW9Ta
0M4eXlCTVpBZ0lCQUFHamdnRS9NSU1CT3pBTUJnTlZiUk1CQWY4RUFqQUFNQjhHCkExVWRJd1FZTUJhQUZGMjcZSEowVjF
0SGRRdEg4Z1JOV0YHY3MxV1BNRXNHQTfVZEVVRUkVNRUtCRjFSb1pXNTAKWlhKaFoyVTROMEIwWlhOMEExtHZZMkZzb0NjR
ONpc0dBVUF3Z2p3VUFT2dHUXdYVkdobGJuUmxiUzUWlRnMwpRSFJsYzNRdWJHOwPzV4d3S1FzRFZSMGxCQ013SUFZSUT
3WUJCUVVIQXdxJR0NDc0dBVUVGQndNRUJnb3JCZ0VFCkFZSTNGQU1DTUIwR0ExVWRZ1FhQkJUUDZCZ1BkNE16NnRsOTR1W
WIwTEY3c21ON21EQU9CZ05WSFE4QkFmOEUKQkFNQ0JQXQXdrUV1JS3dZQkJRUVhBUUVT1RBek1COEdDQ3NHQVFVRkKJ6QUN
oaE5vZEHsd2N6b3ZMM1JsYzNRdApZV2xoTG5KMU1CQUdDQ3NHQVFVRkKJ6QUJoZ1JFU3pJd01DQUdBVWVksHdRwK1CY3dGY
UFUb0JHR0QyaDBkSEJ6Ck9pOHZkr1Z6ZEM1eWRUQU5CZ2txaGtpRz13MEJBUXNGQUFPQ0FRRUFBQXBaNVdQRlhxT0tnUnp
UaEY0VERudnAKM2F4ZFNiQjVVKcmo3bmtGY1hyT1lOZjdSUUfjVUhsNUwvNXhYRFdtTmUwanRECTftbDlYK0Z6NVBiQ0FZU
nI5ZgpBdlJORXQzTkIyNmVzY0laUnJjV05pMDFzWmtBUzBkQ3ZmTlPOS3VMT3UrZStoTCsxSmZ1Uk53SHndGR4ZGpNClD
NWmIyeG8lWXpuMUJvYw5hQ3pDZFhwc0piaUxLZE91UnZDallMOS9FQlZCbStZRTJQb3pvWkhpU3VQYyBMBHEKM2d5NkJtR
zRMY216QSsrcXpKZ2FZSis4K1lXUjZBQ0tPTHJDeWcyVKE1QUJaQW5EWnpGdDFKVFBBqNXRHTzVacwoxc1lmQjZQRkpPYS8
2eWZNbVvRGVkvUp1dWhoUGtVbWR4dnROWlFubHJENUFVTUloaXdxV1hkdU5FbThOZz09Ci0tLS0tRU5EIEFNUlRJRk1DQ
VRFLS0tLS0K"
  }
}
```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in cert.pem | tr -d '\n'
```

где `cert.pem` – файл сертификата.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "id": "00024d9e-2c9e-4cd1-8673-7f495fa4b4d6",
    "chain": {
      "id": "00024d9e-2c9e-4cd1-8673-7f495fa4b4d6",
      "name": "Dena Marshall",
      "subjectDN": { "CN": ["Dena Marshall"] },
      "issuer": {
        "id": "473eee90-bb99-4831-9772-1a26fb0f9ed2",
        "name": "SUB_CA_INFORM",
        "subjectDN": { "CN": ["SUB_CA_INFORM"], "O": ["test"] },
        "issuer": {
          "id": "4489978c-2941-4a37-8948-8b422c66c8d6",
          "name": "aladdin",
          "subjectDN": {
            "CN": ["aladdin"],
            "OU": ["Java555"],
            "O": ["aladdin"],
            "L": ["Novosibirsk"],
            "DC": ["Java555"],
```

```

        "C": ["RU"]
    },
    "issuer": null
}
}
},
"serialnumber": "7b0f69dd4500f8fd1035688170c1458505636a24",
"fingerprint": "865715305229bebcd43ea0887bbcc6137be11145",
"name": "Dena Marshall",
"issuerId": "473eee90-bb99-4831-9772-1a26fb0f9ed2",
"issuerDN": { "CN": ["SUB_CA_INFORM"], "O": ["test"] },
"subjectDN": { "CN": ["Dena Marshall"] },
"subjectAltName": {
    "RFC822NAME": ["Thenterage87@test.local"],
    "MS_UPN": ["Thenterage87@test.local"]
},
"keyAlgorithm": "RSA",
"hashAlgorithm": "SHA256",
"keyBits": 1024,
"templateId": "aa03e458-50cd-46b8-82cd-d5612ed3b647",
"templateName": "Smartcard Logon",
"type": "CERTIFICATE",
"endEntityType": "USER"
"validFrom": "2024-10-28T12:28:38Z",
"validTo": "2026-10-28T12:28:38Z",
"status": "ACTIVE",
"isValid": true,
"isExpired": false,
"actions": { "p12": true, "pem": true, "csr": false },
"publicKey": "Sun RSA public key, 1024 bits\n params: null\n modulus:
1196101928316451389921208433420568117961940018904587011928779977021239941914786245485625686894
9150718470293757440760506112111583590465580628771037253406310228702962084237406843664130911374
1361277296919163128760687231220570652198675703806970445639104821549716138753463094951540551128
680075950344089038867665689\n public exponent: 65537",
"certificateType": "X.509",
"version": 3,
"subjectKeyIdentifier": "cfe8180f778233ead97de2e61bd0b17bb2637b88",
"authorityKeyIdentifier": "5dbbddd274575b47750b47f2044d58519cb3558f",
"keyUsages": [
    {
        "id": "31a1b2a8-e197-47e4-8cd7-2d463f83166f",
        "code": "DIGITAL_SIGNATURE",
        "description": "Цифровая подпись",
        "value": "Digital signature"
    },
    {
        "id": "519e5b6c-9d21-4478-97dd-f0e09c593151",
        "code": "NON_REPUDIATION",
        "description": "Подтверждение подлинности",
        "value": "Non-repudiation"
    },
    {
        "id": "4973c634-29a2-4f6a-903e-e6b2313ab0eb",
        "code": "KEY_ENCIPHERMENT",
        "description": "Шифрование ключей",
        "value": "Key encipherment"
    },
    {
        "id": "834d6f41-5d03-43e2-9b1c-82da036eed75",
        "code": "DATA_ENCIPHERMENT",
        "description": "Шифрование данных",
        "value": "Data encipherment"
    }
],
"extendedKeyUsages": [

```

```
{
  {
    "id": "b170dc22-c502-4c90-800c-d883f2105c44",
    "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.2",
    "value": "Аутентификация клиента",
    "description": "Сертификат может использоваться при установлении защищенного
соединения по протоколу TLS для подтверждения подлинности клиента.",
    "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
    "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
    "default": true
  },
  {
    "id": "0848b618-2a61-42f8-be8d-192b87d73f92",
    "oid": "1.3.6.1.5.5.7.3.4",
    "value": "Защита электронной почты",
    "description": "Сертификат может использоваться для защиты электронной почты (подпись,
шифрование, соглашение о ключах).",
    "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
    "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
    "default": true
  },
  {
    "id": "9f40092b-d5e1-4c34-8912-45ddc6971f2e",
    "oid": "1.3.6.1.4.1.311.20.2.2",
    "value": "Вход с MS смарт-картой",
    "description": "Сертификат может использоваться физическим лицом для входа в систему с
помощью смарт-карты.",
    "created": "2024-07-09T18:56:51.928948Z",
    "updated": "2024-07-09T18:56:52.118579Z",
    "default": true
  }
},
"ca": false,
"revocation": null,
"aiaUrls": ["https://test-aia.ru"],
"ocspUrls": ["DK20"],
"crlUrls": ["https://test.ru"],
"deltaCrlUrls": [],
"userId": null,
"subjectId": "000000a6-d0c3-4a4e-aee6-be5ad83a3ba2",
"created": "2024-10-28T12:28:39.024349Z",
"updated": "2024-10-28T12:28:39.024359Z"
}
```

2.4.11 Метод расшифровки запроса на сертификат

POST API – Расшифровка запроса на сертификат	
Метод доступен пользователям с ролью «Администратор».	
URL – certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pkcs10	
Swagger: https://HOST/external-integration-service/swagger/swagger-ui/index.html#/%5Bv4%5D%20Контроллер%3A%20контейнеры%20сертификатов/parse_11	
Query	
Request	
{	
request: {	Файл сертификата
contentType (string) [опционально],	Тип загружаемого файла (HTTP MediaType) – application/octet-stream)
fileName (string) [опционально],	Имя загружаемого файла
data (string:binary)	Содержимое загружаемого файла (массив байт в Base64)
}	
subjectName: {	Поля отличительного имени субъекта, которое должно попасть в сертификат. В формате key-value. Где key – один из перечисленных в
(enum: CN, UID, E, EMAILADDRESS, MAIL, SN, GIVENNAME, INITIALS, SURNAME, OU, O, L, ST,	

## Пример использования метода

Руководство администратора. Часть 3. Описание методов REST API Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority

```
xb0NBR0Npc0dBUVFCZ2pjVUFnT2dFZ3dRZEdWemREZzNNVGRBYldGcGJDNXl1kVEFMQmdrcWhraUcK0XcwQkFRVURnZ0VCQ
UUzRVd0QUJWV00yN1ZKNmtDLzNRYXJLemxMZ2h4c090Ky8yMStsNmpCOVBwOFZtR1BYUgo1VFY0UkwrTDkyWWNuQktDUlZ
3Y2NlaDJreEEeXRdQ0V0hYZ2o5UXRPZ0h3dGgzTkZkQVF6dUEwMTRiNk1BVz1FCmVick5LTWFhY1ZUR1JBbmg2WldkVFZQS
jRacTNaRURIMTNVK0JLU2E0M3FOeVp3QjBIaCtKc3czVz1WbmFsMEMKQ0Z3djM4NEVyam9pTU92ZytGT0t1MThTTy9lWm1
6cWN0M0IxZzIrSThuaGJMYklETk5iR1FMby9KOGxZS084Uwp1WnE0N3pxS2kvQkdPTmJaeFphSjRly0xCN1JVZyAyTWsrM
mc3NTRTVG8xbC9ycTc0WW1iU2E0S3FLY25UZDJXCmtNMExpNkN3YUplYkQ0UE9TT3N5c3RERmdsTXBMbGpPd2lZPQotLS0
tLUVORCDDRJVJUSUZJQ0FURSBsRVFVRVNULS0tLS0K"
    }
  }
}
```

Значение поля `request.data` в запросе можно получить, выполнив команду:

```
openssl base64 -in req.csr | tr -d '\n'
```

где `req.csr` - файл запроса на сертификат.

## Пример ответа на обращение к методу

```
{
  "status": 200,
  "data": {
    "name": "Test8717",
    "subjectDN": {
      "CN": [
        "Test8717"
      ]
    },
    "subjectAltName": {
      "RFC822NAME": [
        "test8717@mail.ru"
      ],
      "MS_UPN": [
        "test8717@mail.ru"
      ]
    },
    "keyBits": 2048,
    "keyAlgorithm": "RSA",
    "subjectKeyIdentifier": "a642079de5f054ab12f8ce2933dc9378fd57524d"
  }
}
```

## 3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

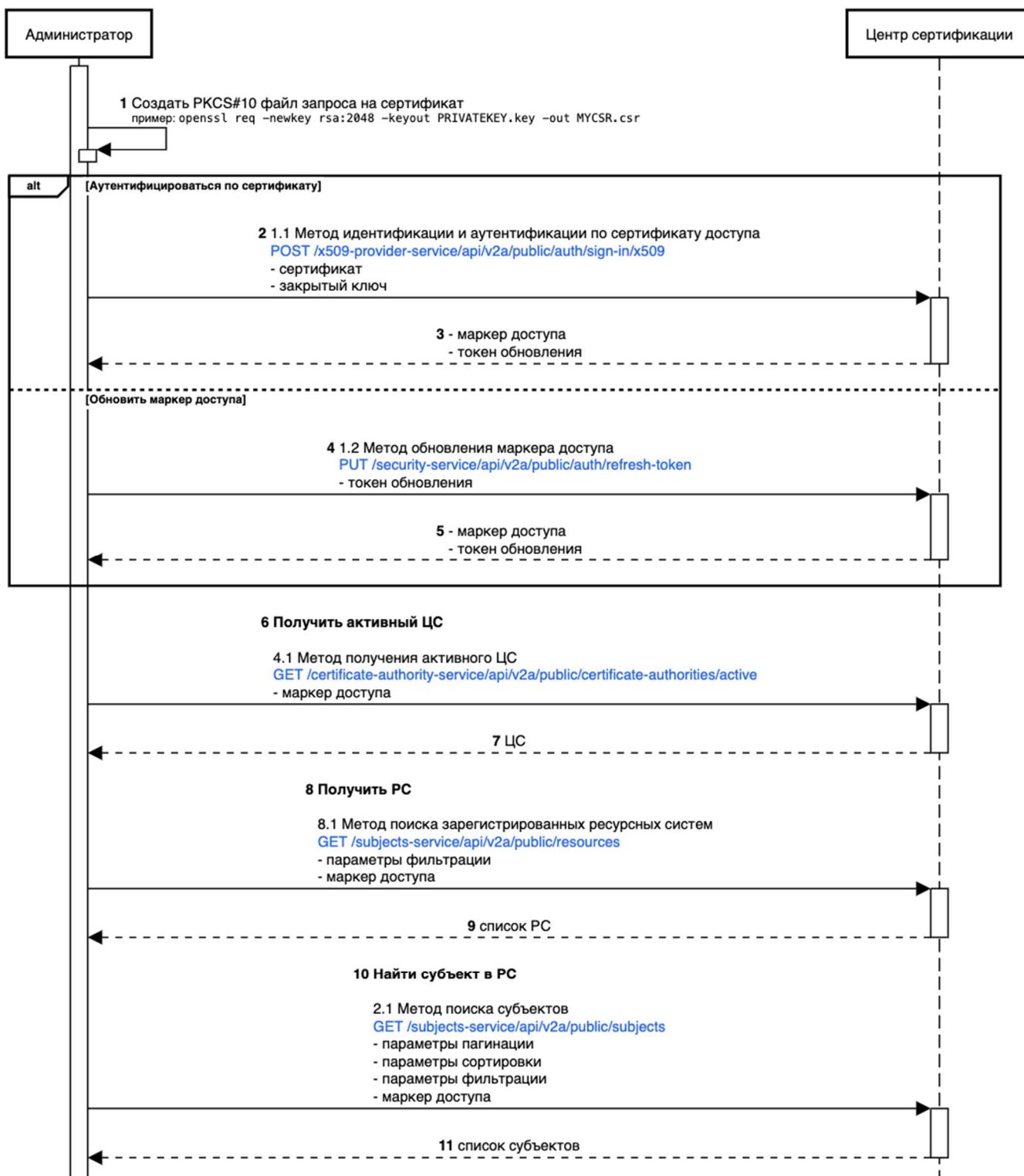
### **Выполнение пользователем с ролью «Администратор» методов от имени другой учетной записи**

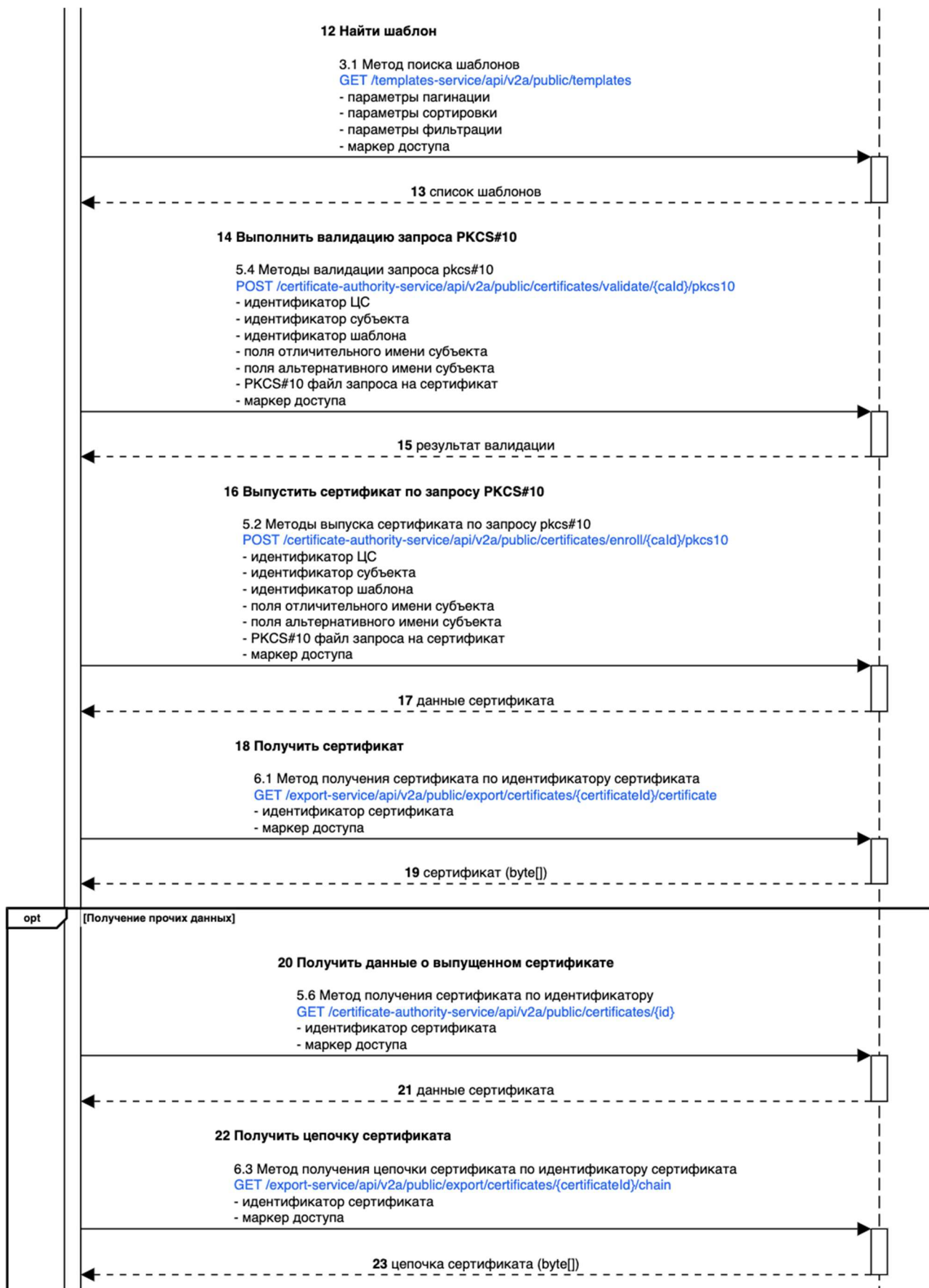
Все методы за исключением метода идентификации и аутентификации по сертификату доступа (разделы 1.1.1) и метода получения версий сервисов (раздел 1.10) позволяют пользователям с ролью «Администратор» использовать их от имени любой учетной записи Центра сертификации Aladdin eCA. Для этого необходимо передавать идентификатор учетной записи в заголовке «X-User-Context» HTTP-запроса при вызове методов.

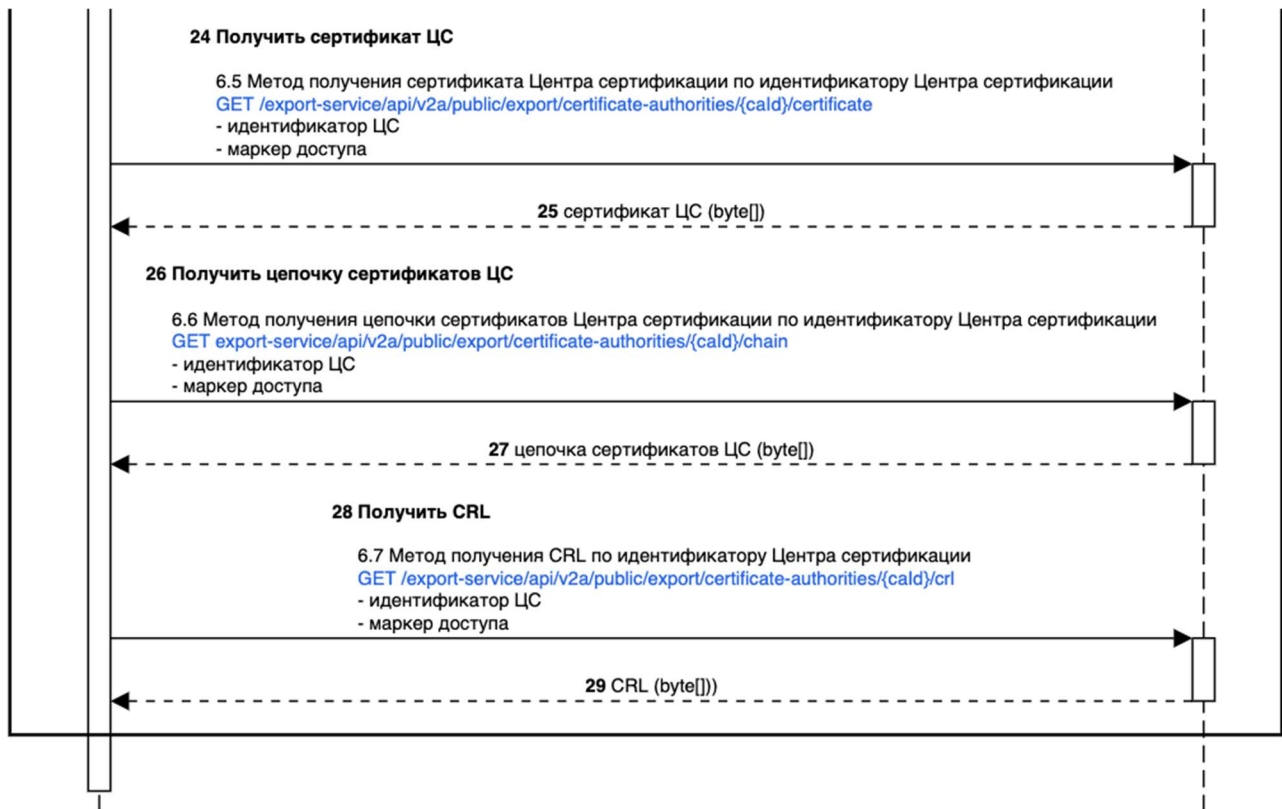


## 4 ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТА ПО ЗАПРОСУ PKCS#10

### Центр сертификации Выпуск сертификата по запросу PKCS#10







Для получения сертификата по запросу PKCS#10 следует выполнить шаги, представленные на диаграмме последовательности выше. Краткое описание представлено ниже:

- предварительно подготовить файл запроса (шаг 1) – `request`;
- аутентифицироваться на ЦС (шаг 2-3);
- при истечении маркера доступа следует произвести его обновление, используя токен обновления (шаги 4-5);
- все последующие запросы используют маркер доступа;
- после этого следует получить активный ЦС (шаги 6-7), далее будет использован его идентификатор – `caId`;
- получить идентификатор ресурсной системы, в которой находит субъект, для которого выпускается сертификат (шаги 8-9) – `resourceId`;
- найти субъект, для которого выпускается сертификат (шаги 10-11), при этом для поиска используется идентификатор ресурсной системы `resourceId` – получить его идентификатор `subjectId`;
- найти шаблон сертификата (шаги 12-13) – получить его идентификатор `templateId`;
- выполнить валидацию запроса (шаги 14-15), используются параметры:
  - идентификатор ЦС – `caId`;
  - идентификатор субъекта – `subjectId`;
  - идентификатор шаблона – `templateId`;
  - файл запроса PKCS#10 – `request`;
  - поля отличного имени субъекта;
  - поля альтернативного имени субъекта.
- при отсутствии ошибок выпустить сертификат по запросу PKCS#10 (шаги 16-17), параметры такие же, как при валидации запроса, в результате будет идентификатор сертификата – `certificateId`;

- после этого скачать выпущенный сертификат (шаги 18-19), используя `certificateId`;
- опционально можно получить информацию о выпущенном сертификате, цепочку сертификатов, используя идентификатор сертификата – `certificateId` (шаги 20-23).
- а также сертификат ЦС, цепочку сертификатов ЦС и CRL, используя идентификатор ЦС – `caId` (шаги 24-29).

## 5 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОПЕНАПИ

```
{
  "openapi": "3.0.1",
  "info": {
    "title": "Aeca external integration Service API",
    "description": "API to external integration",
    "termsOfService": "http://example.com/terms/",
    "contact": {
      "name": "Product Service API Team",
      "url": "http://example.com/team",
      "email": "apiteam@example.com"
    },
    "license": {
      "name": "Apache 2.0",
      "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
    },
    "version": "2.0.0",
    "servers": [
      {
        "url": "",
        "description": "Service URL"
      }
    ],
    "security": [
      {
        "X-API-KEY": []
      },
      {
        "token": []
      },
      {
        "X-AECA-User-ID": [],
        "X-AECA-User-Login": [],
        "X-AECA-User-Principal": [],
        "X-AECA-User-Role": [],
        "X-AECA-User-Authorities": [],
        "X-AECA-User-Security-Group-Rights": [],
        "X-AECA-User-Resource-Rights": [],
        "X-User-Session-Id": []
      }
    ],
    "tags": [
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Syslog сервера",
        "description": "REST API: Syslog сервера"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Лицензионные ограничения",
        "description": "API методы: Лицензионные ограничения"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: сертификаты",
        "description": "API методов: сертификаты"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: ресурсные системы",
        "description": "REST API: ресурсные системы"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: группы безопасности",
        "description": "REST API: группы безопасности"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: шаблоны",
        "description": "REST API: шаблоны"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: Точки подключения ресурсных систем",
        "description": "REST API: Точки подключения ресурсных систем"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: центры валидации",
        "description": "REST API: центры валидации"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: словарь субъектов",
        "description": "REST API: словарь субъектов"
      },
      {
        "name": "[v4] Контроллер: субъекты",
        "description": "REST API: субъекты"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Конфигурации CRL для ЦС",
        "description": "API методов: Конфигурации CRL для ЦС"
      },
      {
        "name": "Контроллер: Службы OCSP Центров валидации",
        "description": "REST API: Службы OCSP Центров валидации"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: Центры сертификации",
        "description": "API методов: Центры сертификации"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: ресурсные системы",
        "description": "REST API: ресурсные системы"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: субъекты",
        "description": "REST API: субъекты"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: сертификаты",
        "description": "API методов: сертификаты"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: контейнеры сертификатов",
        "description": "API методов: контейнеры сертификатов"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Издатели",
        "description": "REST API: Издатели"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: субъекты",
        "description": "REST API: субъекты"
      },
      {
        "name": "[v4] Контроллер: Центры сертификации",
        "description": "API методов: Центры сертификации"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: Авторизации",
        "description": "Интерфейс описания Api: Авторизации"
      },
      {
        "name": "[v4] Контроллер: сертификаты",
        "description": "API методов: сертификаты"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: шаблоны",
        "description": "REST API: шаблоны"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер экспорта",
        "description": "API методов по работе с экспорта"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Учетные записи",
        "description": "REST API: Учетные записи"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: Конфигурации CRL для ЦС",
        "description": "API методов: Конфигурации CRL для ЦС"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Авторизации",
        "description": "Интерфейс описания Api: Авторизации"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер: Syslog сервера",
        "description": "REST API: Syslog сервера"
      },
      {
        "name": "[v4] Контроллер: шаблоны",
        "description": "REST API: шаблоны"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Центры сертификации",
        "description": "API методов: Центры сертификации"
      },
      {
        "name": "[v2] Контроллер экспорта",
        "description": "API методов по работе с экспорта"
      },
      {
        "name": "[v3] Контроллер: Точки подключения ресурсных систем",
        "description": "REST API: Точки подключения ресурсных систем"
      },
      {
        "name": "[v4] Контроллер: контейнеры сертификатов",
        "description": "API методов: контейнеры сертификатов"
      }
    ],
    "paths": {
      "/validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{id}/heartbeat": {
        "put": {
          "tags": [
            "[v3] Контроллер: центры валидации"
          ],
          "summary": "Проверка доступности центра валидации",
          "description": "PUT метод REST API проверки доступности центра валидации",
          "operationId": "heartbeat",
          "parameters": [
            {
              "name": "id",
              "in": "path",
              "description": "Идентификатор центра валидации типа UUID",
              "required": true,
              "schema": {
                "type": "string",
                "format": "uuid"
              }
            }
          ],
          "responses": {
            "202": {
              "description": "Центр валидации доступен"
            },
            "404": {
              "description": "Центр валидации не найден"
            },
            "500": {
              "description": "Внутренняя ошибка"
            }
          }
        }
      },
      "/subjects-service/api/v4/public/subjects": {
        "get": {
          "tags": [
            "[v4] Контроллер: субъекты"
          ],
          "summary": "Поиск субъектов",
          "description": "GET метод REST API: поиск субъектов",
          "operationId": "findAll_2",
          "parameters": [
            {
              "name": "id",
              "in": "query",
              "description": "Фильтр: ID субъекта",
              "schema": {
                "type": "array",
                "items": {
                  "type": "string",
                  "format": "uuid"
                }
              }
            },
            {
              "name": "notId"
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```

{"in": "query", "description": "Фильтр: включая ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isBlocked", "in": "query", "description": "Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"responses": {"200": {"description": "Список найденных субъектов", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseSubjectV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"put": {"tags": ["[v4] Контроллер: субъекты"], "summary": "Обновление (создание) субъекта", "description": "GET метод REST API: Обновление (создание) субъекта", "operationId": "update", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectV4RequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Субъект успешно обновлен (создан)", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"subjects-service/api/v4/public/subjects/pkcs10": {"put": {"tags": ["[v4] Контроллер: субъекты"], "summary": "Обновление (создание) субъекта на основании запроса #PKCS10", "description": "GET метод REST API: Обновление (создание) субъекта на основании запроса #PKCS10", "operationId": "updateByPkcs10AsMultipartFile_1", "requestBody": {"content": {"multipart/form-data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectByCsrV4RequestPublicMultipartFile"}}, "application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectByCsrV4RequestPublicFileDescription"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Субъект успешно обновлен (создан)", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"oneOf": [{"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV4ResponsePublic"}, {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}}, {"subjects-service/api/v3/public/subjects": {"get": {"tags": ["[v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Поиск субъектов", "description": "GET метод REST API: поиск субъектов", "operationId": "findAll_3", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "notId", "in": "query", "description": "Фильтр: исключая ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isBlocked", "in": "query", "description": "Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}]}

```

я: ограничение на размер

```

списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала"}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"responses": {"200": {"description": "Список найденных субъектов", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseSubjectV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"put": {"tags": ["[v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Обновление (создание) субъекта", "description": "GET метод REST API: Обновление (создание) субъекта", "operationId": "update_1", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectV3RequestPublic"}}}}, {"required": true}, {"responses": {"200": {"description": "Субъект успешно обновлен (создан)", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"subjects-service/api/v3/public/subjects/pkcs10": {"put": {"tags": ["[v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Обновление (создание) субъекта на основании запроса #PKCS10", "description": "GET метод REST API: Обновление (создание) субъекта на основании запроса", "operationId": "updateByPkcs10AsMultipartFile_2", "requestBody": {"content": {"multipart/form-data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectByCsrV3RequestPublicMultipartFile"}}}, {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EditSubjectByCsrV3RequestPublicFileDescription"}}}}, {"required": true}, {"responses": {"200": {"description": "Субъект успешно обновлен (создан)", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*: {"schema": {"oneOf": [{"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV3ResponsePublic"}, {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}}, {"subjects-service/api/v2/public/subjects": {"get": {"tags": ["[v2] Контроллер: субъекты"], "summary": "Поиск субъектов", "description": "GET метод REST API: поиск субъектов", "operationId": "findAll_6", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isBlocked", "in": "query", "description": "Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала"}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"responses": {"200": {"description": "Список найденных субъектов", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseSubjectResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*: {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"deprecated": true}, {"put": {"tags": ["[v2] Контроллер: субъекты"], "summary": "Обновление (создание) субъекта", "description": "GET метод REST API: Обновление (создание)

```

Руководство администратора. Часть 3. Описание методов REST API Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority  
Стр. 200 / 257



катор syslog сервера типа  
 UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"200": {"description": "Syslog сервер успешно  
 получено", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSyslogResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Syslog сервер отсутствует в  
 журнале", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}, "put": {"tags": ["v2] Контроллер: Syslog сервера"], "summary": "Обновление syslog  
 сервера по ID", "description": "POST метод REST API обновление syslog сервера по  
 ID", "operationId": "updateById\_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентиф  
 икатор syslog сервера типа  
 UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "requestBody": {"content": {"  
 application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CreateSyslogRequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Syslog сервера успешно  
 отредактирован", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSyslogResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}, "delete": {"tags": ["v2] Контроллер: Syslog  
 сервера"], "summary": "Удаление syslog сервера по ID", "description": "DELETE метод REST API:  
 Удаление syslog сервера по  
 ID", "operationId": "deleteById\_3", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентиф  
 икатор syslog сервера типа  
 UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"204": {"description": "Syslog сервер удален"}, "404": {"description": "syslog сервер не  
 найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/ldap-service/api/v3/public/resources/{id}/synchronize": {"put": {"tags": ["v3]  
 Контроллер: ресурсные системы"], "summary": "Синхронизация ресурсной системы по  
 ID", "description": "PUT метод REST API: синхронизация ресурсной системы по  
 ID", "operationId": "synchronize", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID  
 ресурсной  
 системы", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"204": {"description": "Процесс синхронизации запущен"}, "404": {"description": "Ресурсная система с указанным  
 ID не  
 существует", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/ldap-service/api/v3/public/connection-points/{id}/synchronize": {"put": {"tags": ["v3] Контроллер:  
 Точки подключения ресурсных систем"], "summary": "Синхронизация точки подключения по  
 ID", "description": "PUT метод REST API: синхронизация точки подключения по  
 ID", "operationId": "synchronize\_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID  
 точки  
 подключения", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"204": {"description": "Процесс синхронизации запущен"}, "404": {"description": "Точка подключения с  
 указанным ID не  
 существует", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/ldap-service/api/v2/public/resources/{id}/synchronize": {"put": {"tags": ["v2] Контроллер: ресурсные  
 системы"], "summary": "Синхронизация ресурсной системы по ID", "description": "PUT метод REST API:  
 синхронизация ресурсной системы по  
 ID", "operationId": "synchronize\_2", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID  
 ресурсной  
 системы", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"204": {"description": "Процесс синхронизации запущен"}, "404": {"description": "Ресурсная система с указанным  
 ID не  
 существует", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
 ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/ldap-service/api/v2/public/connection-

```

points/{id}/synchronize":{"put":{"tags":["v2] Контроллер: Точки подключения ресурсных
систем"],"summary":"Синхронизация точки подключения по ID","description":"PUT метод REST API:
синхронизация точки подключения по
ID","operationId":"synchronize_3","parameters":[{"name":"id","in":"path","description":"ID
точки
подключения","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"204":{"
"description":"Процесс синхронизации запущен"},"404":{"description":"Точка подключения с
указанным ID не
существует","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"500":
{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"deprecate
d":true}},"/certificate-authority-
service/api/v3/public/certificates/{id}/revoke":{"put":{"tags":["v3] Контроллер:
сертификаты"],"summary":"Метод отзыва сертификата по его идентификатору","description":"PUT
метод REST API: Метод отзыва
сертификата","operationId":"revokeById","parameters":[{"name":"id","in":"path","description":"
Идентификатор
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"cont
ent":{"application/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/RevokeCertificateV3RequestPub
lic"}}},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Сертификат
отозван"},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}},"/certi
ficate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}/reactivate":{"put":{"tags":["v3]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Метод активации сертификата по его
идентификатору","description":"PUT метод REST API: Метод активации
сертификата","operationId":"reactivateById","parameters":[{"name":"id","in":"path","descriptio
n":"Идентификатор
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"200":{"
"description":"Сертификат активирован"},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}},"/certi
ficate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}/publish":{"put":{"tags":["v3]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Публикация в ресурсную систему сертификата по
id","description":"GET метод REST API: публикация в ресурсную систему сертификата по
id","operationId":"publishById","parameters":[{"name":"id","in":"path","description":"Идентифи
катор
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"200":{"
"description":"Сертификат опубликован"},"404":{"description":"Сертификат не
найден","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"500":{"de
scription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}},"/certi
ficate-authority-service/api/v2/public/certificates/{id}/revoke":{"put":{"tags":["v2]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Метод отзыва сертификата по его
идентификатору","description":"PUT метод REST API: Метод отзыва
сертификата","operationId":"revokeById_1","parameters":[{"name":"id","in":"path","description"
:"Идентификатор
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"cont
ent":{"application/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/RevokeCertificateRequestPubli
c"}}},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Сертификат
отозван"},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}},"deprecate
d":true}},"/certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/{id}/reactivate":{"put":{"tags":["v2] Контроллер:
сертификаты"],"summary":"Метод активации сертификата по его идентификатору","description":"PUT
метод REST API: Метод активации
сертификата","operationId":"reactivateById_1","parameters":[{"name":"id","in":"path","descript
ion":"Идентификатор
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"200":{"
"description":"Сертификат активирован"},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}},"deprecate
d":true}},"/certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/{id}/publish":{"put":{"tags":["v2] Контроллер:
сертификаты"],"summary":"Публикация в ресурсную систему сертификата по id","description":"GET

```

метод REST API: публикация в ресурсную систему сертификата по id", "operationId": "publishById\_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентификатор сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Сертификат опубликован"}, "404": {"description": "Сертификат не найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/x509-provider-service/api/v3/public/auth/sign-in/x509": {"post": {"tags": ["v3] Контроллер: Авторизации"], "summary": "Аутентификация x509", "description": "POST метод REST API: Аутентификация x509", "operationId": "signInByX509", "responses": {"200": {"description": "Данные о токене", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseTokenV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/x509-provider-service/api/v2/public/auth/sign-in/x509": {"post": {"tags": ["v2] Контроллер: Авторизации"], "summary": "Аутентификация x509", "description": "POST метод REST API: Аутентификация x509", "operationId": "signInByX509\_1", "responses": {"200": {"description": "Данные о токене", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseTokenResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{vaId}/ocsp-services": {"post": {"tags": ["Контроллер: Службы OCSP Центров валидации"], "summary": "Создание службы OCSP", "description": "POST метод REST API подключение службы OCSP", "operationId": "createOcspByVaId", "parameters": [{"name": "vaId", "in": "path", "description": "Идентификатор центра валидации типа UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CreateOcspServiceByValidationAuthorityRequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"201": {"description": "Служба OCSP", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseOcspServiceResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "delete": {"tags": ["Контроллер: Службы OCSP Центров валидации"], "summary": "Удаление службы OCSP по идентификатору Центра валидации", "description": "DELETE метод REST API службы OCSP по идентификатору Центра валидации", "operationId": "deleteOcspByVaId", "parameters": [{"name": "vaId", "in": "path", "description": "Идентификатор центра валидации типа UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"204": {"description": "Центр валидации удален"}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "validation-authority-service/api/v3/public/validation-authorities/{id}": {"post": {"tags": ["v3] Контроллер: центры валидации"], "summary": "Создание центра валидации", "description": "POST метод для создания центра валидации", "operationId": "create", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентификатор Центра валидации", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CreateValidationAuthorityRequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"201": {"description": "Центр валидации создан", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseValidationAuthorityResponsePublic"}}}}, "400": {"description": "Ошибка валидации", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseValidationAuthorityResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseValidationAuthorityResponsePublic"}}}}, "delete": {"tags": ["v3] Контроллер: центры валидации"], "summary": "Удаление Центра валидации", "description": "DELETE метод REST API удаления Центра валидации", "operationId": "delete", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентификатор центра валидации типа UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"204": {"description": "Центр валидации удален"}, "404": {"description": "Центр валидации не найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя

Руководство администратора. Часть 3. Описание методов REST API Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority

```

ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, "post": {
"tags": ["[v3] Контроллер: Syslog сервера"], "summary": "Создание syslog
сервера", "description": "POST метод REST API создание syslog
сервера", "operationId": "create_1", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CreateSyslogV3RequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"201": {"description": "Syslog сервера успешно
сохранен", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSyslogV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/logs-service/api/v2/public/syslog": {"get": {"tags": ["[v2] Контроллер: Syslog
сервера"], "summary": "Поиск syslog сервера", "description": "GET метод REST API поиск syslog
сервера", "operationId": "findAll_1", "responses": {"200": {"description": "Syslog сервера
получены", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseSyslogResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "deprecated": true}, "post": {"tags": ["[v2] Контроллер: Syslog сервера"], "summary": "Создание syslog
сервера", "description": "POST метод REST API создание syslog
сервера", "operationId": "create_2", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CreateSyslogRequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"201": {"description": "Syslog сервера успешно
сохранен", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSyslogResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "deprecated": true}}, "/license-service/api/v3/public/restrictions/third-party-
tokens": {"post": {"tags": ["[v3] Контроллер: Лицензионные ограничения"], "summary": "Проверка
возможности использования сторонних токенов", "description": "GET метод REST API: Проверяет,
разрешено ли использование сторонних токенов согласно ограничениям
лицензии", "operationId": "checkThirdPartyTokens", "responses": {"204": {"description": "Использован
ие сторонних токенов разрешено"}, "403": {"description": "Использование сторонних токенов
запрещено
лицензией", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pkcs12": {"post": {"tags": ["[v4] Контроллер:
контейнеры сертификатов"], "summary": "Расшифровка контейнера сертификата", "description": "POST
метод REST API: Расшифровка контейнера
сертификата", "operationId": "parse", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ParseContainerV4RequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Данные контейнера
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseContainerDetailsV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pkcs10": {"post": {"tags": ["[v4] Контроллер:
контейнеры сертификатов"], "summary": "Расшифровка контейнера сертификата", "description": "POST
метод REST API: Расшифровка контейнера
сертификата", "operationId": "parse_1", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ParseCsrV4RequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Данные контейнера
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseContainerDetailsPkcs10V4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/parse/pem": {"post": {"tags": ["[v4] Контроллер:
контейнеры сертификатов"], "summary": "Расшифровка сертификата", "description": "POST метод REST
API: Расшифровка
сертификата", "operationId": "parse_2", "requestBody": {"content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ParsePemV4RequestPublic"}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}}}, "/certificate-authority-
service/api/v4/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10": {"post": {"tags": ["[v4] Контроллер:

```

```
сертификаты"],"summary":"Валидация полей сертификата","description":"POST метод REST API:
Валидация полей
сертификата","operationId":"validate_1","parameters":[{"name":"caId","in":"path","description":
:"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"accountId","in":"quer
y","description":"Идентификатор
аккаунта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in
":"query","description":"Идентификатор
субъекта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"conten
t":{"multipart/form-
data":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicMultipartFile"}}, "applic
ation/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicFileDescription"}}
},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Данные
полей","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseValidateV4Response
Public"}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"oneOf":[{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseValidat
eV4ResponsePublic"}, {"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}]}}, "/certificate-
authority-service/api/v4/public/certificates/renewal/{caId}/pkcs10":{"post":{"tags":["v4]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Перевыпуск сертификата с по запросу для
ЦС","description":"POST метод REST API: Перевыпуск сертификата по
запросу","operationId":"renewalRequestByCaId_1","parameters":[{"name":"caId","in":"path","desc
ription":"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"userId","in":"query",
"description":"Идентификатор
юзера","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in":"
query","description":"Идентификатор
субъекта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"conten
t":{"multipart/form-
data":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicMultipartFile"}}, "applic
ation/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicFileDescription"}}
},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Карточка выпущенного
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateV4ResponsePublic"}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"oneOf":[{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCreateC
ertificateV4ResponsePublic"}, {"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}]}}, "/certifica
te-authority-service/api/v4/public/certificates/enroll/{caId}":{"post":{"tags":["v4]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Выпуск сертификата с закрытым ключом для
ЦС","description":"POST метод REST API: Выпуск сертификата с закрытым
ключом","operationId":"enrollByCaId","parameters":[{"name":"caId","in":"path","description":"И
дентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"userId","in":"query",
"description":"Идентификатор
юзера","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in":"
query","description":"Идентификатор
субъекта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"conten
t":{"application/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCertificateV4RequestPubli
c"}}},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Карточка выпущенного
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateV4ResponsePublic"}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}]}}, "/certi
ficate-authority-
service/api/v4/public/certificates/enroll/{caId}/pkcs10":{"post":{"tags":["v4] Контроллер:
сертификаты"],"summary":"Выпуск сертификата с по запросу для ЦС","description":"POST метод
REST API: Выпуск сертификата по
запросу","operationId":"enrollRequestByCaId_1","parameters":[{"name":"caId","in":"path","descr
iption":"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"userId","in":"query",
"description":"Идентификатор
юзера","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in":"
query","description":"Идентификатор
субъекта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"conten
t":{"multipart/form-
```

```

data":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicMultipartFile"}},{"applic
ation/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV4RequestPublicFileDescription"}}
},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Карточка выпущенного
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateV4ResponsePublic"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"oneOf":[{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCreateC
ertificateV4ResponsePublic"}, {"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}},"/certifica
te-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs12":{"post":{"tags":["v3] Контроллер: контейнеры
сертификатов"],"summary":"Расшифровка контейнера сертификата","description":"POST метод REST
API: Расшифровка контейнера
сертификата","operationId":"parse_3","requestBody":{"content":{"application/json":{"schema":{"
$ref":"#/components/schemas/ParseContainerV3RequestPublic"}}},"required":true},"responses":{"2
00":{"description":"Данные контейнера
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseContainerDet
ailsV3ResponsePublic"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}},"/certi
ficate-authority-service/api/v3/public/parse/pkcs10":{"post":{"tags":["v3] Контроллер:
контейнеры сертификатов"],"summary":"Расшифровка контейнера сертификата","description":"POST
метод REST API: Расшифровка контейнера
сертификата","operationId":"parse_4","requestBody":{"content":{"application/json":{"schema":{"
$ref":"#/components/schemas/ParseCsrV3RequestPublic"}}},"required":true},"responses":{"200":{"
description":"Данные контейнера
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseContainerDet
ailsPkcs10V3ResponsePublic"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}},"/certi
ficate-authority-service/api/v3/public/parse/pem":{"post":{"tags":["v3] Контроллер:
контейнеры сертификатов"],"summary":"Расшифровка сертификата","description":"POST метод REST
API: Расшифровка
сертификата","operationId":"parse_5","requestBody":{"content":{"application/json":{"schema":{"
$ref":"#/components/schemas/ParsePemV3RequestPublic"}}},"required":true},"responses":{"200":{"
description":"Карточка
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseCertificateV
3ResponsePublic"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}},"/certi
ficate-authority-
service/api/v3/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10":{"post":{"tags":["v3] Контроллер:
сертификаты"],"summary":"Валидация полей сертификата","description":"POST метод REST API:
Валидация полей
сертификата","operationId":"validate_2","parameters":[{"name":"caId","in":"path","description"
:"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"accountId","in":"quer
y","description":"Идентификатор
аккаунта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in
":"query","description":"Идентификатор
субъекта","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"requestBody":{"conten
t":{"multipart/form-
data":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicMultipartFile"}},{"applic
ation/json":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicFileDescription"}}
},"required":true},"responses":{"200":{"description":"Данные
полей","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseValidateV3Response
Public"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"oneOf":[{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseValidat
eV3ResponsePublic"}, {"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}}}}}}},"/certificate-
authority-service/api/v3/public/certificates/renewal/{caId}/pkcs10":{"post":{"tags":["v3]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Перевыпуск сертификата с по запросу для
ЦС","description":"POST метод REST API: Перевыпуск сертификата по
запросу","operationId":"renewalRequestByCaId_2","parameters":[{"name":"caId","in":"path","desc
ription":"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"userId","in":"query",
"description":"Идентификатор
юзера","required":false,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"subjectId","in":"
query","description":"Идентификатор

```

```

субъекта", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } } }, "requestBody": { "content": { "multipart/form-data": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicMultipartFile" } }, "application/json": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicFileDescription" } } }, "required": true }, "responses": { "200": { "description": "Карточка выпущенного сертификата", "content": { "*/*": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic" } } } }, "500": { "description": "Внутренняя ошибка", "content": { "*/*": { "schema": { "oneOf": [ { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic" }, { "$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse" } ] } } } } }, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/{caId}": { "post": { "tags": [ "v3" ], "Контроллер: сертификаты", "summary": "Выпуск сертификата с закрытым ключом для ЦС", "description": "POST метод REST API: Выпуск сертификата с закрытым ключом", "operationId": "enrollByCaId_1", "parameters": [ { "name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор ЦС", "required": true, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "userId", "in": "query", "description": "Идентификатор юзера", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "subjectId", "in": "query", "description": "Идентификатор субъекта", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } } }, "requestBody": { "content": { "application/json": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCertificateV3RequestPublic" } } }, "required": true }, "responses": { "200": { "description": "Карточка выпущенного сертификата", "content": { "*/*": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic" } } } }, "500": { "description": "Внутренняя ошибка", "content": { "*/*": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse" } } } } } }, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/enroll/{caId}/pkcs10": { "post": { "tags": [ "v3" ], "Контроллер: сертификаты", "summary": "Выпуск сертификата с по запросу для ЦС", "description": "POST метод REST API: Выпуск сертификата по запросу", "operationId": "enrollRequestByCaId_2", "parameters": [ { "name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор ЦС", "required": true, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "userId", "in": "query", "description": "Идентификатор юзера", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "subjectId", "in": "query", "description": "Идентификатор субъекта", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } } }, "requestBody": { "content": { "multipart/form-data": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicMultipartFile" } }, "application/json": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrV3RequestPublicFileDescription" } } }, "required": true }, "responses": { "200": { "description": "Карточка выпущенного сертификата", "content": { "*/*": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic" } } } }, "500": { "description": "Внутренняя ошибка", "content": { "*/*": { "schema": { "oneOf": [ { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic" }, { "$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse" } ] } } } } }, "/certificate-authority-service/api/v2/public/certificates/validate/{caId}/pkcs10": { "post": { "tags": [ "v2" ], "Контроллер: сертификаты", "summary": "Валидация полей сертификата", "description": "POST метод REST API: Валидация полей сертификата", "operationId": "validate_3", "parameters": [ { "name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор ЦС", "required": true, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "accountId", "in": "query", "description": "Идентификатор аккаунта", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } }, { "name": "subjectId", "in": "query", "description": "Идентификатор субъекта", "required": false, "schema": { "type": "string", "format": "uuid" } } }, "requestBody": { "content": { "multipart/form-data": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicMultipartFile" } }, "application/json": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicFileDescription" } } }, "required": true }, "responses": { "200": { "description": "Данные полей", "content": { "*/*": { "schema": { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseValidateResponsePublic" } } } }, "500": { "description": "Внутренняя ошибка", "content": { "*/*": { "schema": { "oneOf": [ { "$ref": "#/components/schemas/ItemResponseValidateResponsePublic" }, { "$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse" } ] } } } }, "deprecated": true }, "/certificate-authority-service/api/v2/public/certificates/enroll/{caId}": { "post": { "tags": [ "v2" ]

```



```

Контроллер: сертификаты"], "summary": "Выпуск сертификата с закрытым ключом для
ЦС", "description": "POST метод REST API: Выпуск сертификата с закрытым
ключом", "operationId": "enrollByCaId_2", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description":
"Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "userId", "in": "query",
"description": "Идентификатор
юзера", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "subjectId", "in": "
query", "description": "Идентификатор
субъекта", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"conten
t": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCertificateRequestPublic"
}}}, "required": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка выпущенного
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecate
d": true}}, "/certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/enroll/{caId}/pkcs10": {"post": {"tags": ["v2] Контроллер:
сертификаты"], "summary": "Выпуск сертификата с по запросу для ЦС", "description": "POST метод
REST API: Выпуск сертификата по
запросу", "operationId": "enrollRequestByCaId_3", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "descr
iption": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "userId", "in": "query",
"description": "Идентификатор
юзера", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "subjectId", "in": "
query", "description": "Идентификатор
субъекта", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"conten
t": {"multipart/form-
data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicMultipartFile"}}, "applicat
ion/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicFileDescription"}}, "r
equired": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка выпущенного
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"oneOf": [{"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateC
ertificateResponsePublic"}, {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}]}}, "deprecated": tr
ue}}, "/logs-service/api/v3/public/syslog/{id}/deactivate": {"patch": {"tags": ["v3] Контроллер:
Syslog сервера"], "summary": "Деактивация syslog сервера", "description": "PATCH метод REST API:
Деактивация syslog
сервера", "operationId": "deactivate", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Иден
тификатор syslog сервера типа
UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "userId", "in": "query",
"description": "Идентификатор
юзера", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "subjectId", "in": "
query", "description": "Идентификатор
субъекта", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"conten
t": {"multipart/form-
data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicMultipartFile"}}, "applicat
ion/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicFileDescription"}}, "r
equired": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка выпущенного
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecate
d": true}}, "/logs-service/api/v3/public/syslog/{id}/activate": {"patch": {"tags": ["v3] Контроллер: Syslog
сервера"], "summary": "Активация syslog сервера", "description": "PATCH метод REST API: Активация
syslog
сервера", "operationId": "activate", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Иденти
фикатор syslog сервера типа
UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "userId", "in": "query",
"description": "Идентификатор
юзера", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "subjectId", "in": "
query", "description": "Идентификатор
субъекта", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"conten
t": {"multipart/form-
data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicMultipartFile"}}, "applicat
ion/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicFileDescription"}}, "r
equired": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка выпущенного
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecate
d": true}}, "/logs-service/api/v2/public/syslog/{id}/deactivate": {"patch": {"tags": ["v2] Контроллер: Syslog
сервера"], "summary": "Деактивация syslog сервера", "description": "PATCH метод REST API:
Деактивация syslog
сервера", "operationId": "deactivate_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Ид
ентификатор syslog сервера типа
UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "userId", "in": "query",
"description": "Идентификатор
юзера", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "subjectId", "in": "
query", "description": "Идентификатор
субъекта", "required": false, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "requestBody": {"conten
t": {"multipart/form-
data": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicMultipartFile"}}, "applicat
ion/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/EnrollCsrRequestPublicFileDescription"}}, "r
equired": true}, "responses": {"200": {"description": "Карточка выпущенного
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCreateCertif
icateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecate
d": true}}

```

```

ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecat
ed": true}}, {"logs-service/api/v2/public/syslog/{id}/activate": {"patch": {"tags": ["v2]
Контроллер: Syslog сервера"], "summary": "Активация syslog сервера", "description": "PATCH метод
REST API: Активация syslog
сервера", "operationId": "activate_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Иден
тификатор syslog сервера типа
UUID", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"204": {"descri
ption": "Syslog сервер активирован"}, "404": {"description": "syslog сервер не
найден", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecat
ed": true}}, {"templates-service/api/v4/public/templates/{id}": {"get": {"tags": ["v4] Контроллер:
шаблоны"], "summary": "Получить шаблон по идентификатору", "description": "Get метод REST API
получения шаблона по
идентификатору", "operationId": "findById", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description":
"Идентификатор
шаблона", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"des
cription": "Шаблон успешно
получен", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseTemplateV4Respon
sePublic"}}}}, "400": {"description": "Ошибка получения
шаблона", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"d
escription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"templ
ates-service/api/v3/public/templates": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер:
шаблоны"], "summary": "Получить список шаблонов с фильтрацией, пагинацией и
сортировкой", "description": "Get метод REST API получения списка шаблонов с фильтрацией,
пагинацией и
сортировкой", "operationId": "findAll", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "descripti
on": "Пагинация: ограничение на размер
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "qu
ery", "description": "Пагинация: смещение от начала
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "de
scription": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortD
irection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление
сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "types",
"in": "query", "description": "Фильтр: по типам
шаблона", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "enum": ["EMBEDDED", "CLONED", "IMPORT
ED", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "certificateType", "in": "query", "description": "Фильтр: по типу
выпускаемого сертификата", "schema": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA", "UNKNOWN"]}}, {"name": "search", "in": "quer
y", "description": "Фильтр: поиск по
имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "removed", "in": "query", "descriptio
n": "Фильтр: поиск удаленного
шаблона", "schema": {"type": "boolean", "default": false}}, {"name": "id", "in": "query", "description":
"Фильтр: поиск по списку
идентификаторов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name":
"notId", "in": "query", "description": "Фильтр: Исключая идентификаторы
сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "ke
yAlgorithm", "in": "query", "description": "Фильтр: алгоритм ключа
сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmV3Pub
lic"}}}, {"name": "extendedKeyUsage", "in": "query", "description": "Фильтр: расширенное
использование
ключа", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "endEntity
Type", "in": "query", "description": "Фильтр: Тип
субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "isCertificateAutho
rityIdEmpty", "in": "query", "description": "Фильтр: ID издающего ЦС не
задан", "schema": {"type": "boolean"}}], "responses": {"200": {"description": "Список успешно
получен", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseTemplateIt
emV3ResponsePublic"}}}}, "400": {"description": "Ошибка получения
шаблона", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"d

```

```

escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}},"/templates-service/api/v3/public/templates/{id}":{"get":{"tags":["v3] Контроллер:
шаблоны"],"summary":"Получить шаблон по идентификатору","description":"Get метод REST API
получения шаблона по
идентификатору","operationId":"findById_1","parameters":[{"name":"id","in":"path","description
":"Идентификатор
шаблона","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"responses":{"200":{"des
cription":"Шаблон успешно
получен","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseTemplateV3Respon
sePublic"}}}},"400":{"description":"Ошибка получения
шаблона","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":{"d
escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}},"/templ
ates-service/api/v2/public/templates":{"get":{"tags":["v2] Контроллер:
шаблоны"],"summary":"Получить список шаблонов с фильтрацией, пагинацией и
сортировкой","description":"Get метод REST API получения списка шаблонов с фильтрацией,
пагинацией и
сортировкой","operationId":"findAll_1","parameters":[{"name":"pageLimit","in":"query","descrip
tion":"Пагинация: ограничение на размер
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":10000}},{"name":"pageOffset","in":"qu
ery","description":"Пагинация: смещение от начала
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":0}},{"name":"sortBy","in":"query","de
scription":"Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","default":"id"}},{"name":"sortD
irection","in":"query","description":"Сортировка: направление
сортировки","schema":{"type":"string","default":"asc","enum":["asc","desc"]},{"name":"types",
"in":"query","description":"Фильтр: по типам
шаблона","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","enum":["EMBEDDED","CLONED","IMPORT
ED"]}}},{name":"certificateType","in":"query","description":"Фильтр: по типу выпускаемого
сертификата","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Перечисление
типов
сертификата","enum":["CERTIFICATE","ROOT_CA","SUB_CA"]}}},{name":"search","in":"query","descr
iption":"Фильтр: поиск по
имени","schema":{"type":"string","default":"Name"}},{name":"removed","in":"query","descriptio
n":"Фильтр: поиск удаленного
шаблона","schema":{"type":"boolean","default":false}},{name":"id","in":"query","description":
"Фильтр: поиск по списку
идентификаторов","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}},{name":
"notId","in":"query","description":"Фильтр: Исключая идентификаторы
сертификатов","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}}],responses
":{"200":{"description":"Список успешно
получен","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/CollectionResponseTemplateIt
emResponsePublic"}}}},"400":{"description":"Ошибка получения
шаблона","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":{"d
escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"deprecate
d":true}},"/templates-service/api/v2/public/templates/{id}":{"get":{"tags":["v2] Контроллер:
шаблоны"],"summary":"Получить шаблон по идентификатору","description":"Get метод REST API
получения шаблона по
идентификатору","operationId":"findById_2","parameters":[{"name":"id","in":"path","description
":"Идентификатор
шаблона","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"responses":{"200":{"des
cription":"Шаблон успешно
получен","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseTemplateResponse
Public"}}}},"400":{"description":"Ошибка получения
шаблона","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":{"d
escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"deprecate
d":true}},"/subjects-service/api/v4/public/subjects/{id}":{"get":{"tags":["v4] Контроллер:
субъекты"],"summary":"Поиск субъекта по ID","description":"GET метод REST API: поиск субъекта
по ID","operationId":"findById_3","parameters":[{"name":"id","in":"path","description":"ID

```

```

    субъекта", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"200": {"description": "Найденный субъект", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Субъект с указанным ID не существует", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subjects-service/api/v3/public/subjects/{id}": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Поиск субъекта по ID", "description": "GET метод REST API: поиск субъекта по ID", "operationId": "findById_4", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID субъекта", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"200": {"description": "Найденный субъект", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Субъект с указанным ID не существует", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "delete": {"tags": ["v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Удаление субъекта по ID", "description": "DELETE метод REST API: удаление субъекта по ID", "operationId": "deleteById", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"204": {"description": "Субъект удален"}, "404": {"description": "Субъект с указанным ID не существует", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subjects-service/api/v3/public/subjects/ids": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: субъекты"], "summary": "Поиск ID субъектов", "description": "GET метод REST API: поиск ID субъектов", "operationId": "findAllAsIds", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "notId", "in": "query", "description": "Фильтр: исключая ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isBlocked", "in": "query", "description": "Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}}, "responses": {"200": {"description": "Список найденных ID субъектов", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseUUID"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subjects-service/api/v3/public/subjects/dict/resources": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: словарь субъектов"], "summary": "Получение словаря для фильтра ресурсных систем", "description": "GET метод REST API: получение словаря для фильтра ресурсных систем", "operationId": "findResources", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "notId", "in": "query", "description": "Фильтр: исключая ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключение субъекта к ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isBlocked", "in": "query", "description": "Фильтр: блокировка субъекта в ресурсной системе", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}}, "responses": {"200": {"description": "Список найденных ID субъектов", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseUUID"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}

```

```

ceId","in":"query","description":"Фильтр: ID ресурсной
системы","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"securityGroupID","in":"query","description":"Фильтр: ID группы
безопасности","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"search","in":"query","description":"Фильтр: полнотекстовый поиск по
имени","schema":{"type":"string","default":"Name"}},{ "name":"isConnected","in":"query","description":"Фильтр: подключение субъекта к ресурсной
системе","schema":{"type":"boolean"}},{ "name":"isBlocked","in":"query","description":"Фильтр:
блокировка субъекта в ресурсной
системе","schema":{"type":"boolean"}}},"responses":{"200":{"description":"Словарь ресурсных
систем","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/CollectionResponseResourceDic
tV3ResponsePublic"}}}}, "500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subje
cts-service/api/v3/public/security-groups":{"get":{"tags":["v3] Контроллер: группы
безопасности"],"summary":"Поиск групп безопасности","description":"Get метод REST API: поиск
групп
безопасности","operationId":"findAll_4","parameters":[{"name":"pageLimit","in":"query","descri
ption":"Пагинация: ограничение на размер
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":10000}},{ "name":"pageOffset","in":"qu
ery","description":"Пагинация: смещение от начала
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":0}},{ "name":"sortBy","in":"query","de
scription":"Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","default":"id"}},{ "name":"sortD
irection","in":"query","description":"Сортировка: направление
сортировки","schema":{"type":"string","default":"asc","enum":["asc","desc"]},{ "name":"id","in
":"query","description":"Фильтр: ID группы
безопасности","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"no
tId","in":"query","description":"Фильтр: ID группы безопасности
(исключающий)","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"r
esourceId","in":"query","description":"Фильтр: ID ресурсной
системы","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"subject
Id","in":"query","description":"Фильтр: ID
субъекта","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"search
","in":"query","description":"Фильтр: полнотекстовый поиск по
имени","schema":{"type":"string","default":"O=organization"}},{ "name":"isActive","in":"query",
"description":"Фильтр: активная для назначения прав группа
безопасности","schema":{"type":"boolean"}}},"responses":{"200":{"description":"Список
найденных групп
безопасности","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/CollectionResponseSecur
ityGroupV3ResponsePublic"}}}}, "500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subje
cts-service/api/v3/public/security-groups/{groupId}":{"get":{"tags":["v3] Контроллер: группы
безопасности"],"summary":"Поиск группы безопасности по ID","description":"Get метод REST API:
Поиск группы безопасности по
ID","operationId":"findById_5","parameters":[{"name":"groupId","in":"path","description":"ID
группы
безопасности","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}},"responses":{"200":
{"description":"Найденная группа
безопасности","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseSecurityGro
upV3ResponsePublic"}}}}, "404":{"description":"Группа безопасности с указанным ID не
существует","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500":
{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*/*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/subje
cts-service/api/v3/public/resources":{"get":{"tags":["v3] Контроллер: ресурсные
системы"],"summary":"Поиск ресурсных системы","description":"GET метод REST API: поиск
ресурсных
системы","operationId":"findAll_5","parameters":[{"name":"id","in":"query","description":"Филь
тр: ID ресурсной
системы","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"securit
yGroupID","in":"query","description":"Фильтр: ID группы
безопасности","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{ "name":"su
bjectId","in":"query","description":"Фильтр: ID

```

субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключенная ресурсная система", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isDefault", "in": "query", "description": "Фильтр: ресурсная система по умолчанию", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус ресурсной системы", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "inQueue", "in": "query", "description": "Фильтр: наличие задач в очереди", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "lastSynchronizationSuccessDate", "in": "query", "description": "Фильтр: дата и время последней синхронизации", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}], "responses": {"200": {"description": "Список найденных ресурсных систем", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, "/subjects-service/api/v3/public/resources/{id}": {"get": {"tags": ["v3"] Контроллер: ресурсные системы", "summary": "Поиск ресурсной системы по ID", "description": "GET метод REST API: поиск ресурсной системы по ID", "operationId": "findById\_6", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Найденная ресурсная система", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseResourceV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Ресурсной системы с указанным ID не существует", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, "/subjects-service/api/v2/public/subjects/{id}": {"get": {"tags": ["v2"] Контроллер: субъекты", "summary": "Поиск субъекта по ID", "description": "GET метод REST API: поиск субъекта по ID", "operationId": "findById\_7", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID субъекта", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Найденный субъект", "content": {"\*/\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseSubjectResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Субъект с указанным ID не существует", "content": {"\*/\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*/\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, {"deprecated": true, "delete": {"tags": ["v2"] Контроллер: субъекты", "summary": "Удаление субъекта по ID", "description": "DELETE метод REST API: удаление субъекта по ID", "operationId": "deleteById\_1", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"204": {"description": "Субъект удален"}, "404": {"description": "Субъект с указанным ID не существует", "content": {"\*/\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*/\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, {"deprecated": true}}, {"tags": ["v2"] Контроллер: ресурсные системы", "summary": "Поиск ресурсных систем", "description": "GET метод REST API: поиск ресурсных систем", "operationId": "findAll\_7", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "securityGroupId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID группы безопасности", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "subjectId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}, {"name": "isConnected", "in": "query", "description": "Фильтр: подключенная ресурсная система", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isDefault", "in": "query", "description": "Фильтр: ресурсная система по умолчанию", "schema": {"type": "boolean"}}], "responses": {"200": {"description": "Список найденных ресурсных систем", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}

```

системы", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseResourceResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecated": true}}, "/subjects-service/api/v2/public/resources/{id}": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер: ресурсные системы"], "summary": "Поиск ресурсной системы по ID", "description": "GET метод REST API: поиск ресурсной системы по ID", "operationId": "findById_8", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Найденная ресурсная система", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseResourceResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Ресурсной системы с указанным ID не существует", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"application/json": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecated": true}}, "/settings-service/api/v3/public/issuer": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Издатели"], "summary": "Поиск издателей", "description": "GET метод REST API: Поиск издателей", "operationId": "findAll_8", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "authorityKeyIdentifier", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификатор ключа субъекта", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "subjectKeyIdentifier", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификатор ключа УЦ", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "isActive", "in": "query", "description": "Фильтр: Признак активности", "schema": {"type": "boolean"}}], "responses": {"200": {"description": "Издатели", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseIssuerV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"security-service/api/v3/public/accounts": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Учетные записи"], "summary": "Поиск учетных записей", "description": "GET метод REST API: поиск учетных записей", "operationId": "findAll_9", "parameters": [{"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID аккаунта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "notId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID аккаунта (исключающий)", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "logins", "in": "query", "description": "Фильтр: поиск по имени", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск", "schema": {"type": "string"}}], "responses": {"200": {"description": "Учетные записи успешно получены", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseAccountV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"security-service/api/v3/public/accounts/{id}": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Учетные записи"], "summary": "Получение учетной записи по ID", "description": "GET метод REST API: получения учетной записи по ID", "operationId": "findById_9", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентификатор учетной записи", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Учетная запись успешно получена", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseAccountV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"security-service/api/v3/public/accounts/subject/{subjectId}": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Учетные записи"], "summary": "Получение учетной записи по идентификатору субъекта", "description": "GET метод REST API: получения учетной записи по идентификатору субъекта", "operationId": "findBySubjectId", "parameters": [{"name": "subjectId", "in": "path", "description": "Идентификатор субъекта", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"de

```

```

scription":"Учетная запись успешно
получена","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseAccountV3Respon
sePublic"}}}},"404":{"description":"Учетная запись не
найденa","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":{"d
escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"/secur
ity-service/api/v3/public/accounts/fingerprint/{fingerprint}":{"get":{"tags":["v3]
Контроллер: Учетные записи"],"summary":"Получение учетной записи по
отпечатку","description":"GET метод REST API: получение учетной записи по
отпечатку","operationId":"getByFingerprint","parameters":[{"name":"fingerprint","in":"path","d
escription":"Отпечаток
сертификата","required":true,"schema":{"type":"string"}}],"responses":{"200":{"description":"Д
анные
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseAccountV3Res
ponsePublic"}}}},"403":{"description":"Невозможно выполнить авторизацию с использованием
сертификата. Сертификат не привязан к
пользователю","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"404
":{"description":"Учетная запись не
найденa","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":{"d
escription":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"/ldap-
service/api/v3/public/connection-points":{"get":{"tags":["v3] Контроллер: Точки подключения
ресурсных систем"],"summary":"Поиск точек подключения","description":"Get метод REST API:
поиск точек
подключения","operationId":"findAll_12","parameters":[{"name":"pageLimit","in":"query","descri
ption":"Пагинация: ограничение на размер
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":10000}},{"name":"pageOffset","in":"qu
ery","description":"Пагинация: смещение от начала
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":0}},{"name":"sortBy","in":"query","de
scription":"Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","default":"id"}},{"name":"sortD
irection","in":"query","description":"Сортировка: направление
сортировки","schema":{"type":"string","default":"asc","enum":["asc","desc"]},{"name":"id","in
":"query","description":"Фильтр: ID точки
подключения","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"res
ourceId","in":"query","description":"Фильтр: ID ресурсной
системы","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"search
","in":"query","description":"Фильтр: полнотекстовый поиск по отображаемому
имени","schema":{"type":"string","default":"Name"}},{"name":"inQueue","in":"query","descriptio
n":"Фильтр: в очереди","schema":{"type":"boolean"}}],"responses":{"200":{"description":"Список
найденных точек
подключения","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/CollectionResponseFindCo
nnectionPointV3ResponsePublic"}}}},"500":{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"/ldap-
service/api/v3/public/connection-points/{id}":{"get":{"tags":["v3] Контроллер: Точки
подключения ресурсных систем"],"summary":"Получение точки подключения по
ID","description":"Get метод REST API: получение точки подключения по
ID","operationId":"findById_12","parameters":[{"name":"id","in":"path","description":"ID точки
подключения","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"200":{"
"description":"Найденная точка
подключения","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ItemResponseFindConnecti
onPointV3ResponsePublic"}}}},"404":{"description":"Точка подключения с указанным ID не
существует","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}},"500":
{"description":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"/ldap-
service/api/v2/public/connection-points":{"get":{"tags":["v2] Контроллер: Точки подключения
ресурсных систем"],"summary":"Поиск точек подключения","description":"Get метод REST API:
поиск точек
подключения","operationId":"findAll_13","parameters":[{"name":"pageLimit","in":"query","descri
ption":"Пагинация: ограничение на размер
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":10000}},{"name":"pageOffset","in":"qu
ery","description":"Пагинация: смещение от начала

```



```

списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: ID точки подключения", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "resourceId", "in": "query", "description": "Фильтр: ID ресурсной системы", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: полнотекстовый поиск по отображаемому имени", "schema": {"type": "string", "default": "Name"}}}, "responses": {"200": {"description": "Список найденных точек подключения", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindConnectionPointResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecated": true}}, "/ldap-service/api/v2/public/connection-points/{id}": {"get": {"tags": ["v2"]}, "summary": "Контроллер: Точки подключения ресурсных систем", "description": "Получение точки подключения по ID", "operationId": "findById_13", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "ID точки подключения", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Найденная точка подключения", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindConnectionPointResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Точка подключения с указанным ID не существует", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecated": true}}, "/external-integration-service/api/version": {"get": {"tags": ["version-controller"], "summary": "Получение версии модуля", "operationId": "getApiVersion", "responses": {"200": {"description": "Версия модуля", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/GetApiVersionResponse"}}}}}}, "/export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs12": {"get": {"tags": ["v3"]}, "summary": "Контроллер экспорта", "description": "Получение файла контейнера P12 по ID сертификата", "operationId": "findP12ById", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл контейнера P12", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs10": {"get": {"tags": ["v3"]}, "summary": "Контроллер экспорта", "description": "Получение файла запроса на сертификата по ID сертификата", "operationId": "findRequestById", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл запроса на сертификат", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/chain": {"get": {"tags": ["v3"]}, "summary": "Контроллер экспорта", "description": "Получение файла цепочки сертификатов по ID сертификата", "operationId": "findChainById", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл цепочки сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/export-service/api/v3/public/export/certificates/{certificateId}/certificate": {"get": {"tags": ["v3"]

```

```

Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла сертификата по ID
сертификата", "description": "GET метод REST API: Получение файла
сертификата", "operationId": "findCertificateById", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "p
ath", "description": "Идентификатор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {
"description": "Файл
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"descripti
on": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/expor
t-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{caId}/delta-crl": {"get": {"tags": ["v3]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла Delta CRL по ID ЦС", "description": "GET метод
REST API: Получение файла Delta
CRL", "operationId": "findDeltaCrlByCaId", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description"
: "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"descript
ion": "Файл Delta
CRL", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Вну
тренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/expor
t-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{caId}/crl": {"get": {"tags": ["v3]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла CRL по ID ЦС", "description": "GET метод REST
API: Получение файла
CRL", "operationId": "findCrlByCaId", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "Иде
нтификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"descript
ion": "Файл
CRL", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Вну
тренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/expor
t-service/api/v3/public/export/certificate-authorities/{caId}/chain": {"get": {"tags": ["v3]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла цепочки сертификатов по ID
ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение файла цепочки
сертификатов", "operationId": "findChainByCaId", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "descri
ption": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"descript
ion": "Файл цепочки
сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"descript
ion": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/expor
t-service/api/v3/public/export/certificate-
authorities/{caId}/certificate": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер
экспорта"], "summary": "Получение файла сертификата по ID ЦС", "description": "GET метод REST API:
Получение файла
сертификата", "operationId": "findCertificateByCaId", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "d
escription": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"descript
ion": "Файл
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"descripti
on": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/expor
t-service/api/v2/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs12": {"get": {"tags": ["v2]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла контейнера P12 по ID
сертификата", "description": "GET метод REST API: Получение файла контейнера
P12", "operationId": "findP12ById_1", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "descript
ion": "Идентификатор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {
"description": "Файл контейнера
P12", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Вну
тренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, {"deprecate
d": true}}, "/export-
service/api/v2/public/export/certificates/{certificateId}/pkcs10": {"get": {"tags": ["v2]

```

```

Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла запроса на сертификата по ID
сертификата", "description": "GET метод REST API: Получение файла запроса на
сертификата", "operationId": "findRequestById_1", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл запроса на
сертификат", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/export-
service/api/v2/public/export/certificates/{certificateId}/chain": {"get": {"tags": ["v2]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла цепочки сертификатов по ID
сертификата", "description": "GET метод REST API: Получение файла цепочки
сертификатов", "operationId": "findChainById_1", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл цепочки
сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/export-
service/api/v2/public/export/certificates/{certificateId}/certificate": {"get": {"tags": ["v2]
Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла сертификата по ID
сертификата", "description": "GET метод REST API: Получение файла
сертификата", "operationId": "findCertificateById_1", "parameters": [{"name": "certificateId", "in": "path", "description": "Идентификатор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/export-service/api/v2/public/export/certificate-authorities/{caId}/delta-
crl": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла Delta CRL по ID ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение файла Delta
CRL", "operationId": "findDeltaCrlByCaId_1", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл Delta
CRL", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/export-service/api/v2/public/export/certificate-
authorities/{caId}/crl": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла CRL по ID ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение файла
CRL", "operationId": "findCrlByCaId_1", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл
CRL", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}, "/export-service/api/v2/public/export/certificate-
authorities/{caId}/chain": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер экспорта"], "summary": "Получение файла цепочки сертификатов по ID ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение файла
цепочки
сертификатов", "operationId": "findChainByCaId_1", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "Идентификатор
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "Файл цепочки
сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"type": "string", "format": "byte"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "deprecated": true}}

```

```

ed":true}},"/export-service/api/v2/public/export/certificate-
authorities/{caId}/certificate":{"get":{"tags":["[v2] Контроллер
экспорта"],"summary":"Получение файла сертификата по ID ЦС","description":"GET метод REST API:
Получение файла
сертификата","operationId":"findCertificateByCaId_1","parameters":[{"name":"caId","in":"path",
"description":"Идентификатор
ЦС","required":true,"schema":{"type":"string","format":"uuid"}}],"responses":{"200":{"descript
ion":"Файл
сертификата","content":{"*//*":{"schema":{"type":"string","format":"byte"}}},"500":{"descripti
on":"Внутренняя
ошибка","content":{"*//*":{"schema":{"$ref":"#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}},"deprecat
ed":true}},"/certificate-authority-service/api/v4/public/certificates":{"get":{"tags":["[v4]
Контроллер: сертификаты"],"summary":"Получение списка сертификатов","description":"GET метод
REST API: получение списка
сертификатов","operationId":"findAll_14","parameters":[{"name":"pageLimit","in":"query","descr
iption":"Пагинация: ограничение на размер
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":10000}},{"name":"pageOffset","in":"qu
ery","description":"Пагинация: смещение от начала
списка","schema":{"minimum":0,"type":"integer","default":0}},{"name":"sortBy","in":"query","de
scription":"Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","default":"id"}}},{"name":"sortD
irection","in":"query","description":"Сортировка: направление
сортировки","schema":{"type":"string","default":"asc","enum":["asc","desc"]}},"name":"search"
,"in":"query","description":"Фильтр: часть имени или серийного номера
сертификата","schema":{"type":"string"}},{"name":"issuerId","in":"query","description":"Фильтр
: уникальный идентификатор издающего
сертификата","schema":{"type":"string","format":"uuid"}},{"name":"templateId","in":"query","de
scription":"Фильтр: идентификатор шаблона, по которому выпущен
сертификат","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","format":"uuid"}}},{"name":"stat
us","in":"query","description":"Фильтр: статус
сертификата","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Перечисление:
статус
сертификата","enum":["ACTIVE","HOLD","REVOKE","REQUEST","UNKNOWN"]}},"name":"type","in":"que
ry","description":"Фильтр: тип
сертификата","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Перечисление
типов
сертификата","enum":["CERTIFICATE","ROOT_CA","SUB_CA","UNKNOWN"]}},"name":"revocationReason"
,"in":"query","description":"Фильтр: причина отзыва
(соответствие)","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Коды словаря:
причины
отзыва","enum":["UNSPECIFIED","KEY_COMPROMISE","CA_COMPROMISE","AFFILIATION_CHANGED","SUPERSED
ED","CESSATION_OF_OPERATION","CERTIFICATE_HOLD","REMOVE_FROM_CRL","PRIVILEGE_WITHDRAWN","AA_CO
MPROMISE","UNKNOWN"]}},"name":"notRevocationReason","in":"query","description":"Фильтр:
причина отзыва
(отсутствие)","schema":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Коды словаря:
причины
отзыва","enum":["UNSPECIFIED","KEY_COMPROMISE","CA_COMPROMISE","AFFILIATION_CHANGED","SUPERSED
ED","CESSATION_OF_OPERATION","CERTIFICATE_HOLD","REMOVE_FROM_CRL","PRIVILEGE_WITHDRAWN","AA_CO
MPROMISE","UNKNOWN"]}},"name":"revocationDateFrom","in":"query","description":"Фильтр: дата
отзыва (начало)","schema":{"type":"string","format":"date-
time"}},{"name":"revocationDateTo","in":"query","description":"Фильтр: дата отзыва
(конец)","schema":{"type":"string","format":"date-
time"}},{"name":"hasRevocationReason","in":"query","description":"Фильтр: причина отзыва
(наличие)","schema":{"type":"boolean"}},{"name":"hasRequest","in":"query","description":"Фильт
р: запрос сертификата
(наличие)","schema":{"type":"boolean"}},{"name":"hasCA","in":"query","description":"Фильтр: ЦС
(наличие)","schema":{"type":"boolean"}},{"name":"isManagementCA","in":"query","description":"Ф
ильтр: ЦС
(технологический)","schema":{"type":"boolean"}},{"name":"isValid","in":"query","description":"
Фильтр: сертификат
действителен","schema":{"type":"boolean"}},{"name":"isExpired","in":"query","description":"Фил
ьтр: сертификат

```

```

истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "validFromFrom", "in": "query", "description": "Фильтр
: дата начала действия сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "validFromTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата начала действия
сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "validToFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия
сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "validToTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия
сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "updatedFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата
(начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "updatedTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата
(конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-
time"}}, {"name": "subjectId", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы
субъектов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "userI
d", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы
пользователей", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "s
erialnumber", "in": "query", "description": "Фильтр: Серийные номера
сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "fingerprint", "in":
"query", "description": "Фильтр: Отпечаток
сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "subjectKeyIdentifie
r", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификатор ключа
субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "notId", "in": "query", "d
escription": "Фильтр: Исключая идентификаторы
сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "en
dEntityType", "in": "query", "description": "Фильтр: Тип
субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}}}], "responses": {"200": {"descr
iption": "Список
сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindA
llCertificateV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certi
ficate-authority-service/api/v4/public/certificates/{id}": {"get": {"tags": ["[v4] Контроллер:
сертификаты"], "summary": "Получение сертификата по id", "description": "GET метод REST API:
получение сертификата по
id", "operationId": "findById_14", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентифи
катор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {
"description": "Данные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV
4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не
найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certi
ficate-authority-
service/api/v4/public/certificates/serialNumber/{serialNumber}": {"get": {"tags": ["[v4]
Контроллер: сертификаты"], "summary": "Получение сертификата по серийному
номеру", "description": "GET метод REST API: получение сертификата по серийному
номеру", "operationId": "getBySerialNumber", "parameters": [{"name": "serialNumber", "in": "path", "de
scription": "Серийный номер
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}], "responses": {"200": {"description": "Д
анные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV
4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не
найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certi
ficate-authority-
service/api/v4/public/certificates/fingerprint/{fingerprint}": {"get": {"tags": ["[v4]
Контроллер: сертификаты"], "summary": "Получение сертификата по отпечатку", "description": "GET
метод REST API: получение сертификата по
отпечатку", "operationId": "getByFingerprint_1", "parameters": [{"name": "fingerprint", "in": "path",
"description": "Отпечаток

```

```

сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}, "responses": {"200": {"description": "Данные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities": {"get": {"tags": ["v4]
Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение списка ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение списка
ЦС", "operationId": "findAll_15", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление
сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: Отличительное имя
ЦС", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус
сертификата ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление: статус
сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "type", "in": "query", "description": "Фильтр: тип сертификата
ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "isManagement", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС
(технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isActive", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС
(технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isValid", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат ЦС
действителен", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isExpired", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат ЦС
истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: по идентификаторам
ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "notIds", "in": "query", "description": "Фильтр: Исключая идентификаторы
ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "endEntityType", "in": "query", "description": "Фильтр: тип
субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}}}}, "responses": {"200": {"description": "Список
ЦС", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities/{caId}": {"get": {"tags": ["v4]
Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение ЦС", "description": "GET метод REST API:
Получение
ЦС", "operationId": "findById_15", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "ID
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, "responses": {"200": {"description": "ЦС", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "ЦС не найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v4/public/certificate-authorities/active": {"get": {"tags": ["v4]
Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение активного ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение активного
ЦС", "operationId": "active", "responses": {"200": {"description": "Активный
ЦС", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Активный ЦС не

```

найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя  
ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер:  
сертификаты"], "summary": "Получение списка сертификатов", "description": "GET метод REST API:  
получение списка  
сертификатов", "operationId": "findAll\_16", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер  
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала  
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять  
сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление  
сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: часть имени или серийного номера  
сертификата", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "issuerId", "in": "query", "description": "Фильтр:  
уникальный идентификатор издающего  
сертификата", "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "templateId", "in": "query", "description": "Фильтр: идентификатор шаблона, по которому выпущен  
сертификат", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус  
сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление:  
статус  
сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST", "UNKNOWN"]}}, {"name": "type", "in": "query", "description": "Фильтр: тип  
сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление  
типов  
сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT\_CA", "SUB\_CA", "UNKNOWN"]}}, {"name": "revocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр: причина отзыва  
(соответствие)", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Коды словаря:  
причины  
отзыва", "enum": ["UNSPECIFIED", "KEY\_COMPROMISE", "CA\_COMPROMISE", "AFFILIATION\_CHANGED", "SUPERSEDED", "CESSATION\_OF\_OPERATION", "CERTIFICATE\_HOLD", "REMOVE\_FROM\_CRL", "PRIVILEGE\_WITHDRAWN", "AA\_COMPROMISE", "UNKNOWN"]}}, {"name": "notRevocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр:  
причина отзыва  
(отсутствие)", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Коды словаря:  
причины  
отзыва", "enum": ["UNSPECIFIED", "KEY\_COMPROMISE", "CA\_COMPROMISE", "AFFILIATION\_CHANGED", "SUPERSEDED", "CESSATION\_OF\_OPERATION", "CERTIFICATE\_HOLD", "REMOVE\_FROM\_CRL", "PRIVILEGE\_WITHDRAWN", "AA\_COMPROMISE", "UNKNOWN"]}}, {"name": "revocationDateFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата  
отзыва (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "revocationDateTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата отзыва  
(конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "hasRevocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр: причина отзыва  
(наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "hasRequest", "in": "query", "description": "Фильтр:  
запрос сертификата  
(наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "hasCA", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС  
(наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isManagementCA", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС  
(технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isValid", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат  
действителен", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isExpired", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат  
истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "validFromFrom", "in": "query", "description": "Фильтр:  
дата начала действия сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validFromTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата начала действия  
сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validToFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия  
сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validToTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия  
сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}

```
time"}}, {"name": "updatedFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "updatedTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "subjectId", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы субъектов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "userId", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы пользователей", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "serialnumber", "in": "query", "description": "Фильтр: Серийные номера сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "fingerprint", "in": "query", "description": "Фильтр: Отпечаток сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "subjectKeyIdentifier", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификатор ключа субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "notId", "in": "query", "description": "Фильтр: Исключая идентификаторы сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "endEntityType", "in": "query", "description": "Фильтр: Тип субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}}}, {"responses": {"200": {"description": "Список сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindAllCertificateV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/{id}": {"get": {"tags": ["v3"], "summary": "Получение сертификата по id", "description": "GET метод REST API: получение сертификата по id", "operationId": "findById_16", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентификатор сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}}], "responses": {"200": {"description": "Данные сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/serialNumber/{serialNumber}": {"get": {"tags": ["v3"], "summary": "Получение сертификата по серийному номеру", "description": "GET метод REST API: получение сертификата по серийному номеру", "operationId": "getBySerialNumber_1", "parameters": [{"name": "serialNumber", "in": "path", "description": "Серийный номер сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}}], "responses": {"200": {"description": "Данные сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificates/fingerprint/{fingerprint}": {"get": {"tags": ["v3"], "summary": "Получение сертификата по отпечатку", "description": "GET метод REST API: получение сертификата по отпечатку", "operationId": "getByFingerprint_2", "parameters": [{"name": "fingerprint", "in": "path", "description": "Отпечаток сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}}], "responses": {"200": {"description": "Данные сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}}, "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities": {"get": {"tags": ["v3"]
```



Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение списка ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение списка ЦС", "operationId": "findAll\_17", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: Отличительное имя ЦС", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус сертификата ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление: статус сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "type", "in": "query", "description": "Фильтр: тип сертификата ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT\_CA", "SUB\_CA", "UNKNOWN"]}}}, {"name": "isManagement", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС (технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isActive", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат ЦС действителен", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isExpired", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат ЦС истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "id", "in": "query", "description": "Фильтр: по идентификаторам ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "notIds", "in": "query", "description": "Фильтр: Исключая идентификаторы ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "endEntityType", "in": "query", "description": "Фильтр: тип субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов субъекта", "enum": ["ROOT\_CA", "SUB\_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}}}], "responses": {"200": {"description": "Список ЦС", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}], "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities/{caId}": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение ЦС", "operationId": "findById\_17", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "ID ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {"description": "ЦС", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "ЦС не найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}], "/certificate-authority-service/api/v3/public/certificate-authorities/active": {"get": {"tags": ["v3] Контроллер: Центры сертификации"], "summary": "Получение активного ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение активного ЦС", "operationId": "active\_1", "responses": {"200": {"description": "Активный ЦС", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Активный ЦС не найден", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя ошибка", "content": {"\*//\*": {"schema": {"\$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}}], "/certificate-authority-service/api/v2/public/certificates": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер: сертификаты"], "summary": "Получение списка сертификатов", "description": "GET метод REST API: получение списка сертификатов", "operationId": "findAll\_18", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "Пагинация: ограничение на размер

списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "query", "description": "Пагинация: смещение от начала"}, {"name": "sortBy", "in": "query", "description": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortDirection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "search", "in": "query", "description": "Фильтр: часть имени или серийного номера сертификата", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "issuerId", "in": "query", "description": "Фильтр: уникальный идентификатор издающего сертификата", "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"name": "templateId", "in": "query", "description": "Фильтр: идентификатор шаблона, по которому выпущен сертификат", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление: статус"}}, {"name": "type", "in": "query", "description": "Фильтр: тип сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов"}}, {"name": "revocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр: причина отзыва (соответствие)", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Коды словаря: причины"}}, {"name": "notRevocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр: причина отзыва (отсутствие)", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Коды словаря: причины"}}, {"name": "revocationDateFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата отзыва (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "revocationDateTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата отзыва (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "hasRevocationReason", "in": "query", "description": "Фильтр: причина отзыва (наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "hasRequest", "in": "query", "description": "Фильтр: запрос сертификата (наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "hasCA", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС (наличие)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isManagementCA", "in": "query", "description": "Фильтр: ЦС (технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isValid", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат действителен", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isExpired", "in": "query", "description": "Фильтр: сертификат истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "validFromFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата начала действия сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validFromTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата начала действия сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validToFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "validToTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата окончания действия сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "updatedFrom", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата (начало)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "updatedTo", "in": "query", "description": "Фильтр: дата обновления сертификата (конец)", "schema": {"type": "string", "format": "date-time"}}, {"name": "subjectId", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы субъектов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "userId", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификаторы пользователей", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}, {"name": "serialnumber", "in": "query", "description": "Фильтр: Серийные номера"}]

```
сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "fingerprint", "in":
"query", "description": "Фильтр: Отпечаток
сертификата", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "subjectKeyIdentifie
r", "in": "query", "description": "Фильтр: Идентификатор ключа
субъекта", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string"}}}, {"name": "notId", "in": "query", "d
escription": "Фильтр: Исключая идентификаторы
сертификатов", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}], "responses
": {"200": {"description": "Список
сертификатов", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindA
llCertificateResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecate
d": true}}, {"name": "certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/{id}", "get": {"tags": ["v2"], "Контроллер:
сертификаты", "summary": "Получение сертификата по id", "description": "GET метод REST API:
получение сертификата по
id", "operationId": "findById_18", "parameters": [{"name": "id", "in": "path", "description": "Идентифи
катор
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}], "responses": {"200": {
"description": "Данные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateR
esponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не
найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecate
d": true}}, {"name": "certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/serialNumber/{serialNumber}", "get": {"tags": ["v2"],
"Контроллер: сертификаты", "summary": "Получение сертификата по серийному
номеру", "description": "GET метод REST API: получение сертификата по серийному
номеру", "operationId": "getBySerialNumber_2", "parameters": [{"name": "serialNumber", "in": "path", "
description": "Серийный номер
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}], "responses": {"200": {"description": "Д
анные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateR
esponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не
найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecate
d": true}}, {"name": "certificate-authority-
service/api/v2/public/certificates/fingerprint/{fingerprint}", "get": {"tags": ["v2"],
"Контроллер: сертификаты", "summary": "Получение сертификата по отпечатку", "description": "GET
метод REST API: получение сертификата по
отпечатку", "operationId": "getByFingerprint_3", "parameters": [{"name": "fingerprint", "in": "path",
"description": "Отпечаток
сертификата", "required": true, "schema": {"type": "string"}}], "responses": {"200": {"description": "Д
анные
сертификата", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseCertificateR
esponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Сертификат не
найден", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"*//*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecate
d": true}}, {"name": "certificate-authority-service/api/v2/public/certificate-
authorities", "get": {"tags": ["v2"], "Контроллер: Центры сертификации", "summary": "Получение
списка ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение списка
ЦС", "operationId": "findAll_19", "parameters": [{"name": "pageLimit", "in": "query", "description": "П
агинация: ограничение на размер
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 10000}}, {"name": "pageOffset", "in": "qu
ery", "description": "Пагинация: смещение от начала
списка", "schema": {"minimum": 0, "type": "integer", "default": 0}}, {"name": "sortBy", "in": "query", "de
scription": "Сортировка: имя поля, по которому выполнять
сортировку", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "default": "id"}}}, {"name": "sortD
irection", "in": "query", "description": "Сортировка: направление
сортировки", "schema": {"type": "string", "default": "asc", "enum": ["asc", "desc"]}}, {"name": "search"
```

```

, "in": "query", "description": "Фильтр: Отличительное имя
ЦС", "schema": {"type": "string"}}, {"name": "status", "in": "query", "description": "Фильтр: статус
сертификата ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление:
статус
сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST"]}}}, {"name": "type", "in": "query", "descr
iption": "Фильтр: тип сертификата
ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA"]}}}, {"name": "isManagement", "in": "query",
"description": "Фильтр: ЦС
(технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isActive", "in": "query", "description":
"Фильтр: ЦС
(технологический)", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isValid", "in": "query", "description": "
Фильтр: сертификат ЦС
действителен", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "isExpired", "in": "query", "description": "Фил
ьтр: сертификат ЦС
истек", "schema": {"type": "boolean"}}, {"name": "notIds", "in": "query", "description": "Фильтр:
Исключая идентификаторы
ЦС", "schema": {"type": "array", "items": {"type": "string", "format": "uuid"}}}], "responses": {"200": {"
"description": "Список
ЦС", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/CollectionResponseFindCertificate
AuthorityResponsePublic"}}}}, "500": {"description": "Внутренняя
ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecat
ed": true}}, "/certificate-authority-service/api/v2/public/certificate-
authorities/{caId}": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер: Центры
сертификации"], "summary": "Получение ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение
ЦС", "operationId": "findById_19", "parameters": [{"name": "caId", "in": "path", "description": "ID
ЦС", "required": true, "schema": {"type": "string", "format": "uuid"}}, {"responses": {"200": {"descript
ion": "ЦС", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificate
AuthorityResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "ЦС не
найден", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecat
ed": true}}, "/certificate-authority-service/api/v2/public/certificate-
authorities/active": {"get": {"tags": ["v2] Контроллер: Центры
сертификации"], "summary": "Получение активного ЦС", "description": "GET метод REST API: Получение
активного ЦС", "operationId": "active_2", "responses": {"200": {"description": "Активный
ЦС", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ItemResponseFindCertificateAuthor
ityResponsePublic"}}}}, "404": {"description": "Активный ЦС не
найден", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, "500": {"de
scription": "Внутренняя
ошибка", "content": {"**/*": {"schema": {"$ref": "#/components/schemas/ErrorResponse"}}}}, {"deprecat
ed": true}}, {"components": {"schemas": {"Data": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "objec
t", "description": "Идентификатор сущности, работа с которым привела к
ошибке"}, {"fieldName": {"type": "string", "description": "Имя поля, которое не прошло
валидацию"}, {"fieldValue": {"type": "object", "description": "Значение поля, которое не прошло
валидацию"}, {"causedBy": {"type": "string", "description": "Сообщение, чем вызвано
исключение"}}, {"description": "Объект с деталями
ошибки"}, {"ErrorResponse": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "i
nt32"}, {"code": {"type": "integer", "description": "Код ошибки xxxууу, где xxx - код сервиса, ууу -
внутренний код ошибки", "format": "int32"}, {"message": {"type": "string", "description": "Описание
ошибки"}, {"data": {"$ref": "#/components/schemas/Data"}}, {"description": "Стандартизированный
объект ответа сервиса, содержащий информацию об
ошибке"}, {"EditSubjectV4RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "de
scription": "ID
субъекта", "format": "uuid"}, {"subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "arra
y", "description": "Отличительное имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя
субъекта"}}, {"description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, {"description": "Дополнительное имя субъекта"}}, {"description": "Запрос: создание
(обновление)

```

```

субъекта"}, "ItemResponseSubjectV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectV4ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "ResourceItemV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID ресурсной системы", "format": "uuid"}, "commonName": {"type": "string", "description": "Общее наименование (CN) ресурсной системы"}, "distinguishedName": {"type": "string", "description": "Отличающиеся имя ресурсной системы"}}, "description": "Ответ: ресурсная система (сокращенный)"}, "SubjectNameFieldItemV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"values": {"type": "array", "description": "Значения атрибута субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Значения атрибута субъекта"}}, "editable": {"type": "boolean", "description": "Флаг: редактируемый атрибут"}, "description": "Ответ: данные атрибута субъекта"}, "SubjectV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID субъекта", "format": "uuid"}, "commonName": {"type": "string", "description": "Общее наименование (CN) субъекта"}, "distinguishedName": {"type": "string", "description": "Отличающееся наименование (DN) субъекта"}, "resource": {"$ref": "#/components/schemas/ResourceItemV4ResponsePublic"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldItemV4ResponsePublic"}}, "description": "Отличительное имя субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldItemV4ResponsePublic"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}, "isConnected": {"type": "boolean", "description": "Флаг: подключение субъекта к ресурсной системе"}, "isBlocked": {"type": "boolean", "description": "Флаг: блокировка субъекта в ресурсной системе"}, "modify": {"type": "string", "description": "Дата и время обновления в ресурсной системе", "format": "date-time"}, "certificatesCount": {"type": "integer", "description": "Количество сертификатов", "format": "int64"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата и время обновления", "format": "date-time"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата и время создания", "format": "date-time"}, "sid": {"type": "string"}}, "description": "Ответ: субъект"}, "EditSubjectByCsrV4RequestPublicMultipartFile": {"required": ["request"], "type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID субъекта", "format": "uuid"}, "request": {"type": "string", "format": "binary"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: создание (обновление) субъекта по запросу #PKCS10"}, "EditSubjectByCsrV4RequestPublicFileDescription": {"required": ["request"], "type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID субъекта", "format": "uuid"}, "request": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: создание (обновление) субъекта по запросу #PKCS10"}, "FileDescription": {"type": "object", "properties": {"contentType": {"type": "string"}, "fileName": {"type": "string"}, "data": {"type": "string", "format": "byte"}}, "description": "Файл запроса на сертификат"}, "EditSubjectV3RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID субъекта", "format": "uuid"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя субъекта"}}, "description": "Отличительное имя субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: создание (обновление) субъекта"}, "ItemResponseSubjectV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "ResourceItemV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "ID ресурсной

```

```

системы", "format": "uuid", "commonName": { "type": "string", "description": "Общее наименование (CN)
ресурсной системы"}, "distinguishedName": { "type": "string", "description": "Отличающиеся имя
ресурсной системы"}, "description": "Ответ: ресурсная система
(сокращенный)", "SubjectNameFieldItemV3ResponsePublic": { "type": "object", "properties": { "values"
: { "type": "array", "description": "Значения атрибута
субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Значения атрибута
субъекта" }, "editable": { "type": "boolean", "description": "Флаг: редактируемый
атрибут" }, "description": "Ответ: данные атрибута
субъекта" }, "SubjectV3ResponsePublic": { "type": "object", "properties": { "id": { "type": "string", "des
cription": "ID субъекта", "format": "uuid", "commonName": { "type": "string", "description": "Общее
наименование (CN) субъекта", "distinguishedName": { "type": "string", "description": "Отличающееся
наименование (DN)
субъекта", "resource": { "$ref": "#/components/schemas/ResourceItemV3ResponsePublic", "subjectNam
e": { "type": "object", "additionalProperties": { "$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldItemV
3ResponsePublic", "description": "Отличительное имя
субъекта", "subjectAltName": { "type": "object", "additionalProperties": { "$ref": "#/components/sche
mas/SubjectNameFieldItemV3ResponsePublic", "description": "Дополнительное имя
субъекта", "isConnected": { "type": "boolean", "description": "Флаг: подключение субъекта к
ресурсной системе", "isBlocked": { "type": "boolean", "description": "Флаг: блокировка субъекта в
ресурсной системе", "modify": { "type": "string", "description": "Дата и время обновления в
ресурсной системе", "format": "date-
time", "certificatesCount": { "type": "integer", "description": "Количество
сертификатов", "format": "int64", "updated": { "type": "string", "description": "Дата и время
обновления", "format": "date-time", "created": { "type": "string", "description": "Дата и время
создания", "format": "date-time", "sid": { "type": "string", "description": "Ответ:
субъект", "EditSubjectByCsrV3RequestPublicMultipartFile": { "required": [ "request", "type": "objec
t", "properties": { "id": { "type": "string", "description": "ID
субъекта", "format": "uuid", "request": { "type": "string", "format": "binary", "subjectAltName": { "ty
pe": "object", "additionalProperties": { "type": "array", "description": "Дополнительное имя
субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта" }, "description": "Дополнительное имя субъекта" }, "description": "Запрос: создание
(обновление) субъекта по запросу
#PKCS10", "EditSubjectByCsrV3RequestPublicFileDescription": { "required": [ "request", "type": "obj
ect", "properties": { "id": { "type": "string", "description": "ID
субъекта", "format": "uuid", "request": { "$ref": "#/components/schemas/FileDescription", "subjectA
ltName": { "type": "object", "additionalProperties": { "type": "array", "description": "Дополнительное
имя субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта" }, "description": "Дополнительное имя субъекта" }, "description": "Запрос: создание
(обновление) субъекта по запросу
#PKCS10", "EditSubjectRequestPublic": { "type": "object", "properties": { "id": { "type": "string", "des
cription": "ID
субъекта", "format": "uuid", "subjectName": { "type": "object", "additionalProperties": { "type": "arra
y", "description": "Отличительное имя
субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Отличительное имя
субъекта" }, "description": "Отличительное имя
субъекта", "subjectAltName": { "type": "object", "additionalProperties": { "type": "array", "descripti
on": "Дополнительное имя субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта" }, "description": "Дополнительное имя субъекта" }, "description": "Запрос: создание
(обновление)
субъекта", "ItemResponseSubjectResponsePublic": { "type": "object", "properties": { "status": { "type"
: "integer", "format": "int32", "data": { "$ref": "#/components/schemas/SubjectResponsePublic", "de
scription": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент", "ResourceItemResponsePublic": { "type": "object", "properties": { "id": { "type": "string", "d
escription": "ID ресурсной
системы", "format": "uuid", "commonName": { "type": "string", "description": "Общее наименование (CN)
ресурсной системы", "distinguishedName": { "type": "string", "description": "Отличающиеся имя
ресурсной системы"}, "description": "Ответ: ресурсная система
(сокращенный)", "SubjectNameFieldItemResponsePublic": { "type": "object", "properties": { "values": {
"type": "array", "description": "Значения атрибута
субъекта", "items": { "type": "string", "description": "Значения атрибута
субъекта" }, "editable": { "type": "boolean", "description": "Флаг: редактируемый
атрибут" }, "description": "Ответ: данные атрибута

```

Руководство администратора. Часть 3. Описание методов REST API Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority

```
MPROMISE","UNKNOWN"]}},"description":"Запрос: Отзыв
сертификата"},"RevokeCertificateRequestPublic":{"type":"object","properties":{"reason":{"type":"string","description":"Коды словаря: причины
отзыва","enum":["UNSPECIFIED","KEY_COMPROMISE","CA_COMPROMISE","AFFILIATION_CHANGED","SUPERSEDED","CESSATION_OF_OPERATION","CERTIFICATE_HOLD","REMOVE_FROM_CRL","PRIVILEGE_WITHDRAWN","AA_COMPROMISE"]}},"description":"Запрос: Отзыв
сертификата"},"ItemResponseTokenV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/TokenV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"TokenV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"token":{"type":"string","description":"Токен пользователя"},"refresh":{"type":"string","description":"Токен обновления
пользователя"}},"description":"Объект ответа сервиса: данные о
токене"},"ItemResponseTokenResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/TokenResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"TokenResponsePublic":{"type":"object","properties":{"token":{"type":"string","description":"Токен пользователя"},"refresh":{"type":"string","description":"Токен обновления
пользователя"}},"description":"Объект ответа сервиса: данные о
токене"},"CreateOcspServiceByValidationAuthorityRequestPublic":{"type":"object","properties":{"url":{"type":"string","description":"URL службы
OCSP"},"info":{"type":"string","description":"URL получение информации о службе
OCSP"},"description":"Запрос: Создание службы OCSP для Центра
валидации"},"ItemResponseOcspServiceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/OcspServiceResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"OcspServiceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"ID службы OCSP"},"format":"uuid","caId":{"type":"string","description":"ID Центра
сертификации"},"format":"uuid","vaId":{"type":"string","description":"ID Центра
валидации"},"format":"uuid"},"url":{"type":"string","description":"URL службы
OCSP"},"info":{"type":"string","description":"URL информации о службе
OCSP"},"vaHost":{"type":"string","description":"Хост Центра
валидации"},"priority":{"type":"integer","description":"Приоритет
OCSP"},"format":"int64"},"children":{"type":"array","description":"Дочерние элементы службы
OCSP"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/OcspServiceResponsePublic"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания"},"format":"date-
time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления"},"format":"date-
time"},"active":{"type":"boolean"},"description":"Объект ответа: Служба
OCSP"},"CreateValidationAuthorityRequestPublic":{"type":"object","properties":{"certificateAuthorityId":{"type":"string","description":"ID связанного Центра
сертификации"},"format":"uuid"},"instanceId":{"type":"string","description":"ID экземпляра
Центра валидации"},"format":"uuid"},"hostname":{"type":"string","description":"Имя хоста Центра
валидации"},"httpsPort":{"type":"integer","description":"HTTPS порт доступа к Центру
валидации"},"format":"int32"},"httpPort":{"type":"integer","description":"HTTP порт доступа к
Центру
валидации"},"format":"int32"},"crl":{"$ref":"#/components/schemas/DistributionInfo"},"deltaCrl":{"$ref":"#/components/schemas/DistributionInfo"},"aia":{"$ref":"#/components/schemas/Distribu
tionInfo"},"description":"Объект запроса: Создание Центра
валидации"},"DistributionInfo":{"type":"object","properties":{"distribution":{"type":"string",
"description":"URL распространения"},"publication":{"type":"string","description":"URL
публикации"},"info":{"type":"string","description":"URL информации о точке
распространения"},"description":"Точка
распространения"},"ItemResponseValidationAuthorityResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/Validatio
nAuthorityResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса,
содержащий один единственный
элемент"},"ValidationAuthorityResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"str
ing","description":"Идентификатор
сервиса"},"format":"uuid"},"certificateAuthorityId":{"type":"string","description":"Идентификат
ор ЦС"},"format":"uuid"},"instanceId":{"type":"string","description":"Идентификатор экземпляра
сервиса"},"format":"uuid"},"hostname":{"type":"string","description":"Хост сервиса
VA"},"isLegacy":{"type":"boolean","description":"Флаг: устаревший
ЦВ"},"lastUpdate":{"type":"string","description":"Дата и время последнего подключения с
```



```

ЦВ", "format": "date-time"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата и время
создания", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата и время
обновления", "format": "date-time"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные
сервиса
валидации", "ParseContainerV4RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"container": {"$ref":
"#/components/schemas/FileDescription"}, "password": {"type": "string", "description": "Пароль от
контейнера"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}}, "description": "Запрос: расшифровка контейнера
сертификата", "ContainerDetailsV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"serialnumber":
{"type": "string", "description": "Серийный номер
сертификата"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт
сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель
\"_\""}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Iss
uer DN", "items": {"type": "string", "description": "Issuer DN"}}, "description": "Issuer
DN"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subjec
t DN", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN"}}, "description": "Subject
DN"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "S
ubject AltName", "items": {"type": "string", "description": "Subject
AltName"}}, "description": "Subject AltName", "validFrom": {"type": "string", "description": "Дата
начала действия сертификата", "format": "date-
time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Дата окончания действия
сертификата", "format": "date-
time"}, "privateKey": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "certificate": {"$ref": "#/c
omponents/schemas/FileDescription"}, "keyUsages": {"type": "array", "description": "Разрешенные
использования
ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/KeyUsageDictResponseV4Public"}}, "extendedKeyUsage
s": {"type": "array", "description": "Разрешенные расширенные использования
ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/ExtendedKeyUsageResponseV4Public"}}, "ca": {"type":
"boolean"}}, "description": "Ответ сервиса: данные контейнера
сертификата", "ExtendedKeyUsageResponseV4Public": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "
string", "description": "Идентификатор расширенного использования
ключа", "format": "uuid"}, "oid": {"type": "string", "description": "Идентификатор OID расширенного
использования ключа"}, "value": {"type": "string", "description": "Наименование расширенного
использования ключа"}, "description": {"type": "string", "description": "Описание использования
ключа"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата расширенного использования
ключа", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления
расширенного использования ключа", "format": "date-
time"}, "default": {"type": "boolean"}}, "description": "Разрешенные расширенные использования
ключа", "ItemResponseContainerDetailsV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status":
{"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/ContainerDetailsV4Re
sponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один
единственный
элемент", "KeyUsageDictResponseV4Public": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string",
"format": "uuid"}, "code": {"type": "string", "description": "Перечисление использования
ключа", "enum": ["DIGITAL_SIGNATURE", "NON_REPUDIATION", "KEY_ENCIPHERMENT", "DATA_ENCIPHERMENT", "K
EY_AGREEMENT", "KEY_CERT_SIGN", "CRL_SIGN", "ENCIPHER_ONLY", "DECIPHER_ONLY", "UNKNOWN"]}, "descript
ion": {"type": "string", "value": {"type": "string"}}, "description": "Разрешенные использования
ключа", "ParseCsrV4RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"request": {"$ref": "#/componen
ts/schemas/FileDescription"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "ar
ray", "description": "Отличительное имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя
субъекта"}}, "description": "Отличительное имя
субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "descripti
on": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: парсинг
данных
запроса", "ContainerDetailsPkcs10V4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"name": {"typ
e": "string", "description": "Имя сертификата (формируется из CN, разделитель
\"_\""}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Su
bject DN", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN"}}, "description": "Subject
DN"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "S

```

```

object AltName","items":{"type":"string","description":"Subject
AltName"},"description":"Subject
AltName"},"keyBits":{"type":"integer","description":"Количество бит в
ключе","format":"int32"},"keyAlgorithm":{"$ref":"#/components/schemas/EKeyAlgorithmV4Public"},
"subjectKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор ключа
субъекта"},"description":"Ответ сервиса: данные контейнера
сертификата"},"EKeyAlgorithmV4Public":{"type":"string","description":"Перечисление алгоритмов
ключа
сертификата","enum":["RSA","ECDSA","GOST_R_34_10_2012","UNKNOWN"]},"ItemResponseContainerDetail
sPkcs10V4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"
int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ContainerDetailsPkcs10V4ResponsePublic"},"descri
ption":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"ParsePemV4RequestPublic":{"type":"object","properties":{"request":{"$ref":"#/compon
ents/schemas/FileDescription"},"description":"Запрос: парсинг данных
сертификата"},"CertificateChainV4Public":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string",
"description":"Уникальный идентификатор
сертификата","format":"uuid"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата
(формируется из CN, разделитель
\"_\""},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Su
bject DN"},"items":{"type":"string","description":"Subject DN"},"description":"Subject
DN"},"issuer":{"$ref":"#/components/schemas/CertificateChainV4Public"},"description":"POJO:
цепочка
сертификатов"},"CertificateDownloadActionsV4Public":{"type":"object","properties":{"p12":{"typ
e":"boolean","description":"Флаг: выгрузка контейнера
p12"},"pem":{"type":"boolean","description":"Флаг: выгрузка
сертификата"},"csr":{"type":"boolean","description":"Флаг: выгрузка запроса
сертификата"},"description":"POJO: Действия выгрузки у
сертификата"},"CertificateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"strin
g","description":"Уникальный идентификатор
сертификата","format":"uuid"},"chain":{"$ref":"#/components/schemas/CertificateChainV4Public"}
,"serialnumber":{"type":"string","description":"Серийный номер
сертификата"},"fingerprint":{"type":"string","description":"Фингерпринт
сертификата"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\""},"issuerId":{"type":"string","description":"Уникальный идентификатор
издающего
сертификата","format":"uuid"},"issuerDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"arra
y","description":"Issuer DN"},"items":{"type":"string","description":"Issuer
DN"},"description":"Issuer
DN"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Subjec
t DN"},"items":{"type":"string","description":"Subject DN"},"description":"Subject
DN"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"S
ubject AltName"},"items":{"type":"string","description":"Subject
AltName"},"description":"Subject
AltName"},"keyAlgorithm":{"$ref":"#/components/schemas/EKeyAlgorithmV4Public"},"hashAlgorithm"
":{"type":"string","description":"Перечисление Hash
алгоритмов","enum":["SHA1","SHA256","SHA384","SHA512","SHA3_256","SHA3_384","SHA3_512","RSASSA
_PSS","MD5","GOST_R_34_11_2012","UNKNOWN"]},"keyBits":{"type":"integer","description":"Размерн
ость ключа","format":"int32"},"templateId":{"type":"string","description":"Идентификатор
шаблона, по которому выпущен
сертификат","format":"uuid"},"templateName":{"type":"string","description":"Название шаблона,
по которому выпущен сертификат"},"type":{"type":"string","description":"Перечисление типов
сертификата","enum":["CERTIFICATE","ROOT_CA","SUB_CA","UNKNOWN"]},"endEntityType":{"type":"str
ing","description":"Перечисление типов
субъекта","enum":["ROOT_CA","SUB_CA","USER","DEVICE","UNKNOWN"]},"validFrom":{"type":"string",
"description":"Дата начала действия сертификата","format":"date-
time"},"validTo":{"type":"string","description":"Дата окончания действия
сертификата","format":"date-time"},"status":{"type":"string","description":"Перечисление:
статус
сертификата","enum":["ACTIVE","HOLD","REVOKE","REQUEST","UNKNOWN"]},"isValid":{"type":"boolean
","description":"Сертификат
действителен"},"isExpired":{"type":"boolean","description":"Сертификат
истек"},"actions":{"$ref":"#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV4Public"},"publicKe

```

```

y":{"type":"string","description":"Публичный ключ
сертификата"},"certificateType":{"type":"string","description":"Тип
сертификата"},"version":{"type":"integer","description":"Версия
сертификата"},"format":"int32"},"subjectKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентифи
катор ключа
сертификата"},"authorityKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор ключа
издателя"},"keyUsages":{"type":"array","description":"Разрешенные использования
ключа","items":{"$ref":"#/components/schemas/KeyUsageDictResponseV4Public"}}, "extendedKeyUsage
s":{"type":"array","description":"Разрешенные расширенные использования
ключа","items":{"$ref":"#/components/schemas/ExtendedKeyUsageResponseV4Public"}}, "ca":{"type":
"boolean","description":"Флаг: сертификат
ЦС"},"revocation":{"$ref":"#/components/schemas/RevocationInfoV4Public"},"aiaUrls":{"type":"ar
ray","description":"Точки распространения AIA","items":{"type":"string","description":"Точки
распространения AIA"}}, "ocspUrls":{"type":"array","description":"URL сервисов
OCSP","items":{"type":"string","description":"URL сервисов
OCSP"}}, "crlUrls":{"type":"array","description":"Точки распространения
CRL","items":{"type":"string","description":"Точки распространения
CRL"}}, "deltaCrlUrls":{"type":"array","description":"Точки распространения Delta
CRL","items":{"type":"string","description":"Точки распространения Delta
CRL"}}, "userId":{"type":"string","description":"Идентификатор
пользователя"},"format":"uuid"},"subjectId":{"type":"string","description":"Идентификатор
субъекта"},"format":"uuid"},"created":{"type":"string","description":"Дата создания
шаблона"},"format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления
шаблона"},"format":"date-time"},"description":"Ответ сервиса: данные
сертификата"},"ItemResponseCertificateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status
":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/CertificateV4Respon
sePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один
единственный
элемент"},"RevocationInfoV4Public":{"type":"object","properties":{"date":{"type":"string","des
cription":"Дата отзыва"},"format":"date-time"},"number":{"type":"integer","description":"Номер
причины отзыва"},"format":"int32"},"value":{"type":"string","description":"Значение причины
отзыва"},"description":"POJO: Данные об
отзыве"},"EnrollCsrV4RequestPublicMultipartFile":{"type":"object","properties":{"templateId":{"
type":"string","description":"Идентификатор
шаблона"},"format":"uuid"},"request":{"type":"string","format":"binary"},"subjectName":{"type":
"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Имя
субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Имя субъекта"},"description":"Имя
субъекта"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","descripti
on":"Дополнительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"description":"Дополнительное имя субъекта"},"description":"Запрос: выпуск
сертификата по
запросу"},"ItemResponseValidateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"typ
e":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ValidateV4ResponsePublic"}
},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"SubjectAltNameErrorV4Public":{"type":"object","properties":{"fieldName":{"type":"st
ring","description":"Перечисление полей Subject
AltName"},"enum":["RFC822NAME","DNS_NAME","IPADDRESS","DIRECTORY_NAME","UNIFORM_RESOURCE_ID","R
EGISTERED_ID","MS_UPN","MS_GUID","KRB5PRINCIPAL","PERMANENT_IDENTIFIER","XMPP_ADDR","SRV_NAME"
,"SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD","UNKNOWN"]},"fieldValue":{"type":"string"},"required":{"type
":"boolean"},"additional":{"type":"boolean"},"valid":{"type":"boolean"},"message":{"type":"stri
ng"}}},"SubjectNameErrorV4Public":{"type":"object","properties":{"fieldName":{"type":"string",
"description":"Перечисление полей Subject
DN"},"enum":["EMAILADDRESS","CN","UID","SERIALNUMBER","OU","O","L","ST","DC","C","T","SURNAME",
"STREET","INITIALS","GIVENNAME","UNSTRUCTUREDADDRESS","UNSTRUCTUREDNAME","POSTALCODE","BUSINES
SCATEGORY","TELEPHONENUMBER","PSEUDONYM","POSTALADDRESS","NAME","DN","DESCRIPTION","INN","OGRN
","OGRNIP","SNILS","INNLE","DATEOFBIRTH","PLACEOFBIRTH","UNKNOWN"]},"fieldValue":{"type":"stri
ng"},"required":{"type":"boolean"},"additional":{"type":"boolean"},"valid":{"type":"boolean"},
"message":{"type":"string"}}},"ValidateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"name":
{"type":"string"},"templateName":{"type":"string"},"templateId":{"type":"string","format":"uu
id"},"subjectId":{"type":"string","format":"uuid"},"valid":{"type":"boolean"},"subjectNames":{"
type":"array","items":{"$ref":"#/components/schemas/SubjectNameErrorV4Public"}}, "subjectAltNa
mes":{"type":"array","items":{"$ref":"#/components/schemas/SubjectAltNameErrorV4Public"}}},"de

```

```

scription": "Полезная накрузка"}, {"EnrollCsrV4RequestPublicFileDescription": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "request": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Имя субъекта"}}, "description": "Имя субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}, "description": "Запрос: выпуск сертификата по запросу"}, {"CreateCertificateV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор сертификата", "format": "uuid"}, "downloadActions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV4Public"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт сертификата"}, "serialNumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер сертификата"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона сертификата", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Название сертификата"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Issuer DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Issuer DN сертификата"}}, "description": "Issuer DN сертификата"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN сертификата"}}, "description": "Subject DN сертификата"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject AltName сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject AltName сертификата"}}, "description": "Subject AltName сертификата"}, "validFrom": {"type": "string", "description": "Начало действия сертификата", "format": "date-time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Окончание действия сертификата", "format": "date-time"}}, "description": "Ответ сервиса: сертификат создан"}, {"ItemResponseCreateCertificateV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/CreateCertificateV4ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, {"EnrollCertificateV4RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя субъекта"}}, "description": "Отличительное имя субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Длина ключа", "format": "int32"}, "keyAlgorithm": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmV4Public"}, "password": {"type": "string", "description": "Пароль"}}, "description": "Запрос: выпуск сертификата с закрытым ключом"}, {"ParseContainerV3RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"container": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "password": {"type": "string", "description": "Пароль от контейнера"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}}, "description": "Запрос: расшифровка контейнера сертификата"}, {"ContainerDetailsV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"serialnumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер сертификата"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Имя сертификата (формируется из CN, разделитель \"_\" )"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Issuer DN", "items": {"type": "string", "description": "Issuer DN"}}, "description": "Issuer DN"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject DN", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN"}}, "description": "Subject DN"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject AltName", "items": {"type": "string", "description": "Subject

```

```
AltName}},"description":"Subject AltName"},"validFrom":{"type":"string","description":"Дата
начала действия сертификата","format":"date-
time"},"validTo":{"type":"string","description":"Дата окончания действия
сертификата","format":"date-
time"},"privateKey":{"$ref":"#/components/schemas/FileDescription"},"certificate":{"$ref":"#/c
omponents/schemas/FileDescription"},"keyUsages":{"type":"array","description":"Разрешенные
использования
ключа","items":{"$ref":"#/components/schemas/KeyUsageDictResponseV3Public"},"extendedKeyUsage
s":{"type":"array","description":"Разрешенные расширенные использования
ключа","items":{"$ref":"#/components/schemas/ExtendedKeyUsageResponseV3Public"},"ca":{"type":
"boolean"},"description":"Ответ сервиса: данные контейнера
сертификата"},"ExtendedKeyUsageResponseV3Public":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"
string","description":"Идентификатор расширенного использования
ключа","format":"uuid"},"oid":{"type":"string","description":"Идентификатор OID расширенного
использования ключа"},"value":{"type":"string","description":"Наименование расширенного
использования ключа"},"description":{"type":"string","description":"Описание использования
ключа"},"created":{"type":"string","description":"Дата расширенного использования
ключа","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления
расширенного использования ключа","format":"date-
time"},"default":{"type":"boolean"},"description":"Разрешенные расширенные использования
ключа"},"ItemResponseContainerDetailsV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status
":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ContainerDetailsV3Re
sponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один
единственный
элемент"},"KeyUsageDictResponseV3Public":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string",
"format":"uuid"},"code":{"type":"string","description":"Перечисление использования
ключа"},"enum":["DIGITAL_SIGNATURE","NON_REPUDIATION","KEY_ENCIPHERMENT","DATA_ENCIPHERMENT","K
EY_AGREEMENT","KEY_CERT_SIGN","CRL_SIGN","ENCIPHER_ONLY","DECIPHER_ONLY","UNKNOWN"]},"descripti
on":{"type":"string"},"value":{"type":"string"},"description":"Разрешенные использования
ключа"},"ParseCsrV3RequestPublic":{"type":"object","properties":{"request":{"$ref":"#/componen
ts/schemas/FileDescription"},"subjectName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"ar
ray","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"description":"Дополнительное имя
субъекта"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","descripti
on":"Дополнительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"description":"Дополнительное имя субъекта"},"description":"Запрос: парсинг
данных
запроса"},"ContainerDetailsPkcs10V3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"name":{"typ
e":"string","description":"Имя сертификата (формируется из CN, разделитель
\"_\")"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Su
bject DN"},"items":{"type":"string","description":"Subject DN"},"description":"Subject
DN"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"S
ubject AltName"},"items":{"type":"string","description":"Subject
AltName"},"description":"Subject
AltName"},"keyBits":{"type":"integer","description":"Количество бит в
ключе","format":"int32"},"keyAlgorithm":{"$ref":"#/components/schemas/EKeyAlgorithmV3Public"},
"subjectKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор ключа
субъекта"},"description":"Ответ сервиса: данные контейнера
сертификата"},"EKeyAlgorithmV3Public":{"type":"string","description":"Перечисление алгоритмов
ключа
сертификата"},"enum":["RSA","ECDSA","GOST_R_34_10_2012","UNKNOWN"]},"ItemResponseContainerDetai
lsPkcs10V3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"
int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ContainerDetailsPkcs10V3ResponsePublic"},"descri
ption":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"ParsePemV3RequestPublic":{"type":"object","properties":{"request":{"$ref":"#/compon
ents/schemas/FileDescription"},"description":"Запрос: парсинг данных
сертификата"},"CertificateChainV3Public":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string",
"description":"Уникальный идентификатор
сертификата"},"format":"uuid"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата
(формируется из CN, разделитель
\"_\")"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Su
```

```

object DN", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN"}}, "description": "Subject
DN", "issuer": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateChainV3Public"}}, "description": "ПОЖО:
цепочка
сертификатов", "CertificateDownloadActionsV3Public": {"type": "object", "properties": {"p12": {"typ
e": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка контейнера
p12"}, "pem": {"type": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка
сертификата"}, "csr": {"type": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка запроса
сертификата"}}, "description": "ПОЖО: Действия выгрузки у
сертификата", "CertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "strin
g", "description": "Уникальный идентификатор
сертификата", "format": "uuid"}, "chain": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateChainV3Public"}
, "serialnumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер
сертификата"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт
сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\")"}, "issuerId": {"type": "string", "description": "Уникальный идентификатор
издающего
сертификата", "format": "uuid"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "arra
y", "description": "Issuer DN", "items": {"type": "string", "description": "Issuer
DN"}}, "description": "Issuer
DN"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subjec
t DN", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN"}}, "description": "Subject
DN"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "S
ubject AltName", "items": {"type": "string", "description": "Subject
AltName"}}, "description": "Subject
AltName"}, "keyAlgorithm": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmV3Public"}, "hashAlgorithm"
: {"type": "string", "description": "Перечисление Hash
алгоритмов", "enum": ["SHA1", "SHA256", "SHA384", "SHA512", "SHA3_256", "SHA3_384", "SHA3_512", "RSASSA
_PSS", "MD5", "GOST_R_34_11_2012", "UNKNOWN"]}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Размерн
ость ключа", "format": "int32"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона, по которому выпущен
сертификат", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона,
по которому выпущен сертификат"}, "type": {"type": "string", "description": "Перечисление типов
сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA", "UNKNOWN"]}, "endEntityType": {"type": "str
ing", "description": "Перечисление типов
субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}, "validFrom": {"type": "string",
"description": "Дата начала действия сертификата", "format": "date-
time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Дата окончания действия
сертификата", "format": "date-time"}, "status": {"type": "string", "description": "Перечисление:
статус
сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST", "UNKNOWN"]}, "isValid": {"type": "boolean
", "description": "Сертификат
действителен"}, "isExpired": {"type": "boolean", "description": "Сертификат
истек"}, "actions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV3Public"}, "publicKe
y": {"type": "string", "description": "Публичный ключ
сертификата"}, "certificateType": {"type": "string", "description": "Тип
сертификата"}, "version": {"type": "integer", "description": "Версия
сертификата", "format": "int32"}, "subjectKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентифи
катор ключа
сертификата"}, "authorityKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентификатор ключа
издателя"}, "keyUsages": {"type": "array", "description": "Разрешенные использования
ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/KeyUsageDictResponseV3Public"}}, "extendedKeyUsage
s": {"type": "array", "description": "Разрешенные расширенные использования
ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/ExtendedKeyUsageResponseV3Public"}}, "ca": {"type":
"boolean", "description": "Флаг: сертификат
ЦС"}, "revocation": {"$ref": "#/components/schemas/RevocationInfoV3Public"}, "aiaUrls": {"type": "ar
ray", "description": "Точки распространения AIA", "items": {"type": "string", "description": "Точки
распространения AIA"}}, "ocspUrls": {"type": "array", "description": "URL сервисов
OCSP", "items": {"type": "string", "description": "URL сервисов
OCSP"}}, "crlUrls": {"type": "array", "description": "Точки распространения
CRL", "items": {"type": "string", "description": "Точки распространения
CRL"}}, "deltaCrlUrls": {"type": "array", "description": "Точки распространения Delta
CRL", "items": {"type": "string", "description": "Точки распространения Delta

```

```

CRL"}}, "userId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
пользователя", "format": "uuid"}, "subjectId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
субъекта", "format": "uuid"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания
шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления
шаблона", "format": "date-time"}, "description": "Ответ сервиса: данные
сертификата"}, "ItemResponseCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один
единственный
элемент"}, "RevocationInfoV3Public": {"type": "object", "properties": {"date": {"type": "string", "description": "Дата отзыва", "format": "date-time"}, "number": {"type": "integer", "description": "Номер
причины отзыва", "format": "int32"}, "value": {"type": "string", "description": "Значение причины
отзыва"}}, "description": "ПОЖО: Данные об
отзыве"}, "EnrollCsrV3RequestPublicMultipartFile": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}, "request": {"type": "string", "format": "binary"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Имя субъекта"}}, "description": "Имя
субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: выпуск
сертификата по
запросу"}, "ItemResponseValidateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/ValidateV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"}, "SubjectAltNameErrorV3Public": {"type": "object", "properties": {"fieldName": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject
AltName", "enum": ["RFC822NAME", "DNS_NAME", "IPADDRESS", "DIRECTORY_NAME", "UNIFORM_RESOURCE_ID", "REGISTERED_ID", "MS_UPN", "MS_GUID", "KRB5PRINCIPAL", "PERMANENT_IDENTIFIER", "XMPP_ADDR", "SRV_NAME", "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD", "UNKNOWN"]}, "fieldValue": {"type": "string"}, "required": {"type": "boolean"}, "additional": {"type": "boolean"}, "valid": {"type": "boolean"}, "message": {"type": "string"}}, "SubjectNameErrorV3Public": {"type": "object", "properties": {"fieldName": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject
DN", "enum": ["EMAILADDRESS", "CN", "UID", "SERIALNUMBER", "OU", "O", "L", "ST", "DC", "C", "T", "SURNAME", "STREET", "INITIALS", "GIVENNAME", "UNSTRUCTUREDADDRESS", "UNSTRUCTUREDNAME", "POSTALCODE", "BUSINESSCATEGORY", "TELEPHONENUMBER", "PSEUDONYM", "POSTALADDRESS", "NAME", "DN", "DESCRIPTION", "INN", "OGRN", "OGRNIP", "SNILS", "INNLE", "UNKNOWN"]}, "fieldValue": {"type": "string"}, "required": {"type": "boolean"}, "additional": {"type": "boolean"}, "valid": {"type": "boolean"}, "message": {"type": "string"}}, "ValidateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"name": {"type": "string"}, "templateName": {"type": "string"}, "templateId": {"type": "string", "format": "uuid"}, "subjectId": {"type": "string", "format": "uuid"}, "valid": {"type": "boolean"}, "subjectNames": {"type": "array", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameErrorV3Public"}}, "subjectAltNames": {"type": "array", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectAltNameErrorV3Public"}}, "description": "Полезная
нагрузка"}, "EnrollCsrV3RequestPublicFileDescription": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}, "request": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "subjectName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Имя субъекта"}}, "description": "Имя
субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: выпуск
сертификата по
запросу"}, "CreateCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор
сертификата", "format": "uuid"}, "downloadActions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV3Public"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт
сертификата"}, "serialNumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер
сертификата"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона
сертификата", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона
сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Название
сертификата"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Issuer DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Issuer DN

```

```

сертификата"}}, "description": "Issuer DN
сертификата"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN сертификата"}}, "description": "Subject DN
сертификата"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject AltName сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject AltName сертификата"}}, "description": "Subject AltName
сертификата"}, "validFrom": {"type": "string", "description": "Начало действия
сертификата"}, "format": "date-time", "validTo": {"type": "string", "description": "Окончание
действия сертификата"}, "format": "date-time"}, "description": "Ответ сервиса: сертификат
создан"}, "ItemResponseCreateCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32", "data": {"$ref": "#/components/schemas/CreateCertificateV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один
единственный
элемент"}, "EnrollCertificateV3RequestPublic": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Отличительное имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя
субъекта"}}, "description": "Отличительное имя
субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя
субъекта"}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Длина
ключа", "format": "int32"}, "keyAlgorithm": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmV3Public"}, "password": {"type": "string", "description": "Пароль"}}, "description": "Запрос: выпуск сертификата
с закрытым
ключом"}, "EnrollCsrRequestPublicMultipartFile": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}, "request": {"type": "string", "format": "binary"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя
субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: выпуск
сертификата по
запросу"}, "ItemResponseValidateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32", "data": {"$ref": "#/components/schemas/ValidateResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"}, "SubjectAltNameErrorPublic": {"type": "object", "properties": {"fieldName": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject
AltName", "enum": ["RFC822NAME", "DNS_NAME", "IPADDRESS", "DIRECTORY_NAME", "UNIFORM_RESOURCE_ID", "REGISTERED_ID", "MS_UPN", "MS_GUID", "KRB5PRINCIPAL", "PERMANENT_IDENTIFIER", "XMPPE_ADDR", "SRV_NAME", "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD"]}, "fieldValue": {"type": "string"}, "required": {"type": "boolean"}, "additional": {"type": "boolean"}, "valid": {"type": "boolean"}, "message": {"type": "string"}}, "SubjectNameErrorPublic": {"type": "object", "properties": {"fieldName": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject
DN", "enum": ["EMAILADDRESS", "CN", "UID", "SERIALNUMBER", "OU", "O", "L", "ST", "DC", "C", "T", "SURNAME", "STREET", "INITIALS", "GIVENNAME", "UNSTRUCTUREDADDRESS", "UNSTRUCTUREDNAME", "POSTALCODE", "BUSINESSCATEGORY", "TELEPHONENUMBER", "PSEUDONYM", "POSTALADDRESS", "NAME", "DN", "DESCRIPTION", "INN", "OGRN", "OGRNIP", "SNILS", "INNLE"]}, "fieldValue": {"type": "string"}, "required": {"type": "boolean"}, "additional": {"type": "boolean"}, "valid": {"type": "boolean"}, "message": {"type": "string"}}, "ValidateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"name": {"type": "string"}, "templateName": {"type": "string"}, "templateId": {"type": "string", "format": "uuid"}, "subjectId": {"type": "string", "format": "uuid"}, "valid": {"type": "boolean"}, "subjectNames": {"type": "array", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameErrorPublic"}}, "subjectAltNames": {"type": "array", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectAltNameErrorPublic"}}, "description": "Полезная
нагрузка"}, "EnrollCsrRequestPublicFileDescription": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор
шаблона", "format": "uuid"}, "request": {"$ref": "#/components/schemas/FileDescription"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное
имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Запрос: выпуск
сертификата по запросу"}, "EKeyAlgorithmPublic": {"type": "string", "description": "Перечисление

```



алгоритмов ключа

```
сертификата", "enum": ["RSA", "ECDSA", "GOST_R_34_10_2012", "UNKNOWN"]}, "EnrollCertificateRequestPublic": {"type": "object", "properties": {"templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя субъекта"}}, "description": "Отличительное имя субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя субъекта"}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Длина ключа", "format": "int32"}, "keyAlgorithm": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmPublic"}, "password": {"type": "string", "description": "Пароль"}}, "description": "Запрос: выпуск сертификата с закрытым ключом"}, "CertificateDownloadActionsPublic": {"type": "object", "properties": {"p12": {"type": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка контейнера p12"}, "pem": {"type": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка сертификата"}, "csr": {"type": "boolean", "description": "Флаг: выгрузка запроса сертификата"}}, "description": "РОЖО: Действия выгрузки у сертификата"}, "CreateCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор сертификата", "format": "uuid"}, "downloadActions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsPublic"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Фингерпринт сертификата"}, "serialNumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер сертификата"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона сертификата", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона сертификата"}, "name": {"type": "string", "description": "Название сертификата"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Issuer DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Issuer DN сертификата"}}, "description": "Issuer DN сертификата"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject DN сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject DN сертификата"}}, "description": "Subject DN сертификата"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description": "Subject AltName сертификата", "items": {"type": "string", "description": "Subject AltName сертификата"}}, "description": "Subject AltName сертификата"}, "validFrom": {"type": "string", "description": "Начало действия сертификата", "format": "date-time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Окончание действия сертификата", "format": "date-time"}}, "description": "Ответ сервиса: сертификат создан"}, "ItemResponseCreateCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/CreateCertificateResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "AecaCertificatePoliciesV4Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать критическим"}, "values": {"type": "array", "description": "Перечень политик", "items": {"type": "string", "description": "Перечень политик"}}, "description": "Класс политик сертификата"}, "AecaExtendedKeyUsageV4Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать критическим"}, "values": {"type": "array", "description": "Значения (oids)", "items": {"type": "string", "description": "Значения (oids)"}}, "description": "Класс расширенного использования ключа"}, "AecaKeyAlgorithmV4Public": {"type": "object", "properties": {"use": {"type": "boolean", "description": "Используется ли"}, "minLength": {"type": "integer", "description": "Минимальная длина ключа", "format": "int32"}, "lengths": {"type": "array", "description": "Длины алгоритма с учетом минимальной длины", "items": {"type": "integer", "description": "Длины алгоритма с учетом минимальной длины", "format": "int32"}}, "description": "Объект сервиса, содержащего данные алгоритма ключа сертификата"}, "AecaKeyUsageV4Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать
```

```

критическим"},"values":{"type":"array","description":"Значения","items":{"type":"string","description":"Перечисление использования
ключа"},"enum":["DIGITAL_SIGNATURE","NON_REPUDIATION","KEY_ENCRYPTMENT","DATA_ENCRYPTMENT","KEY_AGREEMENT","KEY_CERT_SIGN","CRL_SIGN","ENCRYPT_ONLY","DECRYPT_ONLY","UNKNOWN"]},"description":"Класс использования
ключа"},"IssuerSignToolV4Public":{"type":"object","properties":{"signTool":{"type":"string","description":"Средство электронной подписи"},"caTool":{"type":"string","description":"Средство
УЦ"},"signToolCert":{"type":"string","description":"Заключение на средство
ЭП"},"caToolCert":{"type":"string","description":"Заключение на средство
УЦ"},"description":"Сведения о средствах ЭП и УЦ
издателя"},"ItemResponseTemplateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/TemplateV4ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"SubjectAltNameFieldV4Public":{"required":["code","generalName","required"],"type":"object","properties":{"index":{"type":"integer","description":"Индекс поля имени
субъекта"},"format":"int32"},"name":{"type":"string","description":"Полное имя поля имени
субъекта"},"description":{"type":"string","description":"Описание поля имени
субъекта"},"required":{"type":"boolean","description":"Обязательный
ли"},"validation":{"type":"boolean","description":"Используется ли
валидация"},"modifiable":{"type":"boolean","description":"Редактируемый
ли"},"regex":{"type":"string","description":"Регулярное
выражение"},"defaultValue":{"type":"string","description":"Значение по
умолчанию"},"alert":{"type":"string","description":"Предупреждающее сообщение поля имени
субъекта"},"code":{"type":"string","description":"Перечисление полей Subject
AltName"},"enum":["RFC822NAME","DNS_NAME","IPADDRESS","DIRECTORY_NAME","UNIFORM_RESOURCE_ID","REGISTERED_ID","MS_UPN","MS_GUID","KRB5PRINCIPAL","PERMANENT_IDENTIFIER","XMPP_ADDR","SRV_NAME","SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD","UNKNOWN"],"generalName":{"type":"integer","description":"Ид
ентификатор имени в RFC"},"format":"int32"},"oid":{"type":"string","description":"OID в
RFC"},"description":"Класс поля дополнительного имени
субъекта"},"SubjectNameFieldV4Public":{"required":["code","required"],"type":"object","properties":{"index":{"type":"integer","description":"Индекс поля имени
субъекта"},"format":"int32"},"name":{"type":"string","description":"Полное имя поля имени
субъекта"},"description":{"type":"string","description":"Описание поля имени
субъекта"},"required":{"type":"boolean","description":"Обязательный
ли"},"validation":{"type":"boolean","description":"Используется ли
валидация"},"modifiable":{"type":"boolean","description":"Редактируемый
ли"},"regex":{"type":"string","description":"Регулярное
выражение"},"defaultValue":{"type":"string","description":"Значение по
умолчанию"},"alert":{"type":"string","description":"Предупреждающее сообщение поля имени
субъекта"},"code":{"type":"string","description":"Перечисление полей Subject
DN"},"enum":["EMAILADDRESS","CN","UID","SERIALNUMBER","OU","O","L","ST","DC","C","T","SURNAME","STREET","INITIALS","GIVENNAME","UNSTRUCTUREDADDRESS","UNSTRUCTUREDNAME","POSTALCODE","BUSINESSCATEGORY","TELEPHONENUMBER","PSEUDONYM","POSTALADDRESS","NAME","DN","DESCRIPTION","INN","OGRN","OGRNIP","SNILS","INNLE","DATEOFBIRTH","PLACEOFBIRTH","UNKNOWN"]},"description":"Класс поля
отличительного имени
субъекта"},"SubjectSignToolV4Public":{"type":"object","properties":{"signTool":{"type":"string","description":"Эцп владельца сертификата"},"description":"Сведения о средстве ЭП владельца
сертификата"},"TemplateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"Идентификатор
шаблона"},"format":"uuid"},"name":{"type":"string","description":"Наименование
шаблона"},"validity":{"type":"integer","description":"Срок действия
сертификата"},"format":"int64"},"certificateType":{"type":"string","description":"Перечисление
типов
сертификата"},"enum":["CERTIFICATE","ROOT_CA","SUB_CA","UNKNOWN"]},"endEntityType":{"type":"string","description":"Перечисление типов
субъекта"},"enum":["ROOT_CA","SUB_CA","USER","DEVICE","UNKNOWN"]},"type":{"type":"string","description":"Тип
шаблона"},"enum":["EMBEDDED","CLONED","IMPORTED","UNKNOWN"]},"removed":{"type":"boolean","description":"Удаленный
шаблон"},"rsa":{"$ref":"#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmV4Public"},"ecdsa":{"$ref":"#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmV4Public"},"gost":{"$ref":"#/components/schemas/AecaKeyAlgorit
hmV4Public"},"keyUsage":{"$ref":"#/components/schemas/AecaKeyUsageV4Public"},"extendedKeyUsage

```

```

": {"$ref": "#/components/schemas/AecaExtendedKeyUsageV4Public"}, "policies": {"$ref": "#/components/schemas/AecaCertificatePoliciesV4Public"}, "subjectDN": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldV4Public"}}, "subjectAltName": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectAltNameFieldV4Public"}}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления шаблона", "format": "date-time"}, "certificateAuthorityId": {"type": "string", "description": "Идентификатор ЦС", "format": "uuid"}, "appendSubjectSid": {"type": "boolean", "description": "Включать SID субъекта в сертификат"}, "publication": {"type": "boolean", "description": "Публикация сертификата в PC"}, "appendIssuerSignTool": {"type": "boolean", "description": "Включать сведения о средствах ЭП и УЦ издателя"}, "issuerSignTool": {"$ref": "#/components/schemas/IssuerSignToolV4Public"}, "appendSubjectSignTool": {"type": "boolean", "description": "Включать сведения о средстве ЭП владельца сертификата"}, "subjectSignTool": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectSignToolV4Public"}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные шаблона", "CollectionResponseTemplateItemV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32", "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataTemplateItemV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов", "DataTemplateItemV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/TemplateItemV3ResponsePublic"}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов", "Range": {"type": "object", "properties": {"count": {"type": "integer", "description": "Всего элементов", "format": "int64"}, "offset": {"type": "integer", "description": "Количество пропущенных элементов", "format": "int64"}, "limit": {"type": "integer", "description": "Ограничение количества элементов в выборке", "format": "int32"}, "totalPages": {"type": "integer", "description": "Общее число страниц", "format": "int32"}, "pageNumber": {"type": "integer", "description": "Номер страницы выборки", "format": "int32"}}, "description": "Данные по выборке", "TemplateItemV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "name": {"type": "string", "description": "Наименование шаблона"}, "certificateType": {"type": "string", "description": "Перечисление типов сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA", "UNKNOWN"]}, "endEntityType": {"type": "string", "description": "Перечисление типов субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}, "type": {"type": "string", "description": "Тип шаблона", "enum": ["EMBEDDED", "CLONED", "IMPORTED", "UNKNOWN"]}, "certificateCount": {"type": "integer", "description": "Количество выпущенных сертификатов", "format": "int64"}, "removed": {"type": "boolean", "description": "Удаленный шаблон"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления шаблона", "format": "date-time"}, "certificateAuthorityId": {"type": "string", "description": "Идентификатор ЦС", "format": "uuid"}, "appendSubjectSid": {"type": "boolean", "description": "Включать SID субъекта в сертификат"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные элемента коллекции шаблонов", "AecaCertificatePoliciesV3Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать критическим"}, "values": {"type": "array", "description": "Перечень политик", "items": {"type": "string", "description": "Перечень политик"}}, "description": "Класс политик сертификата", "AecaExtendedKeyUsageV3Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать критическим"}, "values": {"type": "array", "description": "Значения (oids)", "items": {"type": "string", "description": "Значения (oids)"}}, "description": "Класс расширенного использования ключа", "AecaKeyAlgorithmV3Public": {"type": "object", "properties": {"use": {"type": "boolean", "description": "Используется ли"}, "minLength": {"type": "integer", "description": "Минимальная длина ключа", "format": "int32"}, "lengths": {"type": "array", "description": "Длины алгоритма с учетом минимальной длины", "items": {"type": "integer", "description": "Длины алгоритма с учетом

```

```

минимальной длины", "format": "int32"}}, "description": "Объект сервиса, содержащего данные алгоритма ключа сертификата", "AecaKeyUsageV3Public": {"type": "object", "properties": {"critical": {"type": "boolean", "description": "Считать критическим"}, "values": {"type": "array", "description": "Значения", "items": {"type": "string", "description": "Перечисление использования ключа", "enum": ["DIGITAL_SIGNATURE", "NON_REPUDIATION", "KEY_ENCIPHERMENT", "DATA_ENCIPHERMENT", "KEY_AGREEMENT", "KEY_CERT_SIGN", "CRL_SIGN", "ENCIPHER_ONLY", "DECIPHER_ONLY", "UNKNOWN"]}}, "description": "Класс использования ключа"}, "ItemResponseTemplateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32", "data": {"$ref": "#/components/schemas/TemplateV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "SubjectAltNameFieldV3Public": {"required": ["code", "generalName", "required"], "type": "object", "properties": {"index": {"type": "integer", "description": "Индекс поля имени субъекта", "format": "int32"}, "name": {"type": "string", "description": "Полное имя поля имени субъекта"}, "description": {"type": "string", "description": "Описание поля имени субъекта"}, "required": {"type": "boolean", "description": "Обязательный ли"}, "validation": {"type": "boolean", "description": "Используется ли валидация"}, "modifiable": {"type": "boolean", "description": "Редактируемый ли"}, "regex": {"type": "string", "description": "Регулярное выражение"}, "defaultValue": {"type": "string", "description": "Значение по умолчанию"}, "alert": {"type": "string", "description": "Предупреждающее сообщение поля имени субъекта"}, "code": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject AltName", "enum": ["RFC822NAME", "DNS_NAME", "IPADDRESS", "DIRECTORY_NAME", "UNIFORM_RESOURCE_ID", "REGISTERED_ID", "MS_UPN", "MS_GUID", "KRB5PRINCIPAL", "PERMANENT_IDENTIFIER", "XMPP_ADDR", "SRV_NAME", "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD", "UNKNOWN"]}, "generalName": {"type": "integer", "description": "Идентификатор имени в RFC", "format": "int32"}, "oid": {"type": "string", "description": "OID в RFC"}}, "description": "Класс поля дополнительного имени субъекта"}, "SubjectNameFieldV3Public": {"required": ["code", "required"], "type": "object", "properties": {"index": {"type": "integer", "description": "Индекс поля имени субъекта", "format": "int32"}, "name": {"type": "string", "description": "Полное имя поля имени субъекта"}, "description": {"type": "string", "description": "Описание поля имени субъекта"}, "required": {"type": "boolean", "description": "Обязательный ли"}, "validation": {"type": "boolean", "description": "Используется ли валидация"}, "modifiable": {"type": "boolean", "description": "Редактируемый ли"}, "regex": {"type": "string", "description": "Регулярное выражение"}, "defaultValue": {"type": "string", "description": "Значение по умолчанию"}, "alert": {"type": "string", "description": "Предупреждающее сообщение поля имени субъекта"}, "code": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject DN", "enum": ["EMAILADDRESS", "CN", "UID", "SERIALNUMBER", "OU", "O", "L", "ST", "DC", "C", "T", "SURNAME", "STREET", "INITIALS", "GIVENNAME", "UNSTRUCTUREDADDRESS", "UNSTRUCTUREDNAME", "POSTALCODE", "BUSINESSCATEGORY", "TELEPHONENUMBER", "PSEUDONYM", "POSTALADDRESS", "NAME", "DN", "DESCRIPTION", "INN", "OGRN", "OGRNIP", "SNILS", "INNLE", "UNKNOWN"]}}, "description": "Класс поля отличительного имени субъекта"}, "TemplateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "name": {"type": "string", "description": "Наименование шаблона"}, "validity": {"type": "integer", "description": "Срок действия сертификата", "format": "int64"}, "certificateType": {"type": "string", "description": "Перечисление типов сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA", "UNKNOWN"]}, "endEntityType": {"type": "string", "description": "Перечисление типов субъекта", "enum": ["ROOT_CA", "SUB_CA", "USER", "DEVICE", "UNKNOWN"]}, "type": {"type": "string", "description": "Тип шаблона", "enum": ["EMBEDDED", "CLONED", "IMPORTED", "UNKNOWN"]}, "removed": {"type": "boolean", "description": "Удаленный шаблон"}, "rsa": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmV3Public"}, "ecdsa": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmV3Public"}, "gost": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmV3Public"}, "keyUsage": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyUsageV3Public"}, "extendedKeyUsage": {"$ref": "#/components/schemas/AecaExtendedKeyUsageV3Public"}, "policies": {"$ref": "#/components/schemas/AecaCertificatePoliciesV3Public"}, "subjectDN": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldV3Public"}}, "subjectAltName": {

```

```

"type":"array","description":"Дополнительное имя
субъекта","items":{"$ref":"#/components/schemas/SubjectAltNameFieldV3Public"}},
"created":{"type":"string","description":"Дата создания шаблона","format":"date-
time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления шаблона","format":"date-
time"},"certificateAuthorityId":{"type":"string","description":"Идентификатор
ЦС","format":"uuid"},"appendSubjectSid":{"type":"boolean","description":"Включать SID субъекта
в сертификат"},"publication":{"type":"boolean","description":"Публикация сертификата в
РС"}},
"description":"Объект ответа сервиса, содержащий данные
шаблона"},"CollectionResponseTemplateItemResponsePublic":{"type":"object","properties":{"statu
s":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataTemplateItemRe
sponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию
элементов"},"DataTemplateItemResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#
/components/schemas/Range"},"items":{"type":"array","description":" Коллекция
элементов"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/TemplateItemResponsePublic"}},
"description":"Полезная нагрузка с коллекцией
элементов"},"TemplateItemResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string",
"description":"Идентификатор
шаблона","format":"uuid"},"name":{"type":"string","description":"Наименование
шаблона"},"certificateType":{"type":"string","description":"Перечисление типов
сертификата"},"enum":["CERTIFICATE","ROOT_CA","SUB_CA"],"type":{"type":"string","description":
"Тип
шаблона"},"enum":["EMBEDDED","CLONED","IMPORTED"]},"certificateCount":{"type":"integer","descri
ption":"Количество выпущенных
сертификатов","format":"int64"},"removed":{"type":"boolean","description":"Удаленный
шаблон"},"created":{"type":"string","description":"Дата создания шаблона","format":"date-
time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления шаблона","format":"date-
time"}},
"description":"Объект ответа сервиса, содержащий данные элемента коллекции
шаблонов"},"AecaCertificatePoliciesPublic":{"type":"object","properties":{"critical":{"type":"
boolean","description":"Считать критическим"},"values":{"type":"array","description":"Перечень
политик"},"items":{"type":"string","description":"Перечень политик"}},
"description":"Класс
политик
сертификата"},"AecaExtendedKeyUsagePublic":{"type":"object","properties":{"critical":{"type":"
boolean","description":"Считать критическим"},"values":{"type":"array","description":"Значения
(oids)","items":{"type":"string","description":"Значения (oids)"}},
"description":" Класс
расширенного использования
ключа"},"AecaKeyAlgorithmPublic":{"type":"object","properties":{"use":{"type":"boolean","descr
iption":"Используется ли"},"minLength":{"type":"integer","description":"Минимальная длина
ключа","format":"int32"},"lengths":{"type":"array","description":"Длины алгоритма с учетом
минимальной длины"},"items":{"type":"integer","description":"Длины алгоритма с учетом
минимальной длины","format":"int32"}},
"description":"Объект сервиса, содержащего данные
алгоритма ключа
сертификата"},"AecaKeyUsagePublic":{"type":"object","properties":{"critical":{"type":"boolean"
,"description":"Считать
критическим"},"values":{"type":"array","description":"Значения"},"items":{"type":"string","desc
ription":"Перечисление использования
ключа"},"enum":["DIGITAL_SIGNATURE","NON_REPUDIATION","KEY_ENCIPHERMENT","DATA_ENCIPHERMENT","K
EY_AGREEMENT","KEY_CERT_SIGN","CRL_SIGN","ENCIPHER_ONLY","DECIPHER_ONLY"]},
"description":"Кл
асс использования
ключа"},"ItemResponseTemplateResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"
integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/TemplateResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный
элемент"},"SubjectAltNameFieldPublic":{"required":["code","generalName","required"],"type":"ob
ject","properties":{"index":{"type":"integer","description":"Индекс поля имени
субъекта","format":"int32"},"name":{"type":"string","description":"Полное имя поля имени
субъекта"},"description":{"type":"string","description":"Описание поля имени
субъекта"},"required":{"type":"boolean","description":"Обязательный
ли"},"validation":{"type":"boolean","description":"Используется ли
валидация"},"modifiable":{"type":"boolean","description":"Редактируемый
ли"},"regex":{"type":"string","description":"Регулярное
выражение"},"defaultValue":{"type":"string","description":"Значение по
умолчанию"},"alert":{"type":"string","description":"Предупреждающее сообщение поля имени
субъекта"},"code":{"type":"string","description":"Перечисление полей Subject

```

```
AltName", "enum": ["RFC822NAME", "DNS_NAME", "IPADDRESS", "DIRECTORY_NAME", "UNIFORM_RESOURCE_ID", "REGISTERED_ID", "MS_UPN", "MS_GUID", "KRB5PRINCIPAL", "PERMANENT_IDENTIFIER", "XMPP_ADDR", "SRV_NAME", "SUBJECT_IDENTIFICATION_METHOD"]}, "generalName": {"type": "integer", "description": "Идентификатор имени в RFC", "format": "int32"}, "oid": {"type": "string", "description": "OID в RFC"}}, "description": "Класс поля дополнительного имени субъекта", "SubjectNameFieldPublic": {"required": ["code", "required"], "type": "object", "properties": {"index": {"type": "integer", "description": "Индекс поля имени субъекта", "format": "int32"}, "name": {"type": "string", "description": "Полное имя поля имени субъекта", "description": "Описание поля имени субъекта"}, "required": {"type": "boolean", "description": "Обязательный ли"}, "validation": {"type": "boolean", "description": "Используется ли валидация"}, "modifiable": {"type": "boolean", "description": "Редактируемый ли"}, "regex": {"type": "string", "description": "Регулярное выражение"}, "defaultValue": {"type": "string", "description": "Значение по умолчанию"}, "alert": {"type": "string", "description": "Предупреждающее сообщение поля имени субъекта"}, "code": {"type": "string", "description": "Перечисление полей Subject DN", "enum": ["EMAILADDRESS", "CN", "UID", "SERIALNUMBER", "OU", "O", "L", "ST", "DC", "C", "T", "SURNAME", "STREET", "INITIALS", "GIVENNAME", "UNSTRUCTUREDADDRESS", "UNSTRUCTUREDNAME", "POSTALCODE", "BUSINESSCATEGORY", "TELEPHONENUMBER", "PSEUDONYM", "POSTALADDRESS", "NAME", "DN", "DESCRIPTION", "INN", "OGRN", "OGRNIP", "SNILS", "INNLE"]}}, "description": "Класс поля отличительного имени субъекта"}, "TemplateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона", "format": "uuid"}, "name": {"type": "string", "description": "Наименование шаблона"}, "validity": {"type": "integer", "description": "Срок действия сертификата", "format": "int64"}, "certificateType": {"type": "string", "description": "Перечисление типов сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA"]}, "type": {"type": "string", "description": "Тип шаблона", "enum": ["EMBEDDED", "CLONED", "IMPORTED"]}, "removed": {"type": "boolean", "description": "Удаленный шаблон"}, "rsa": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmPublic"}, "ecdsa": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmPublic"}, "gost": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyAlgorithmPublic"}, "keyUsage": {"$ref": "#/components/schemas/AecaKeyUsagePublic"}, "extendedKeyUsage": {"$ref": "#/components/schemas/AecaExtendedKeyUsagePublic"}, "policies": {"$ref": "#/components/schemas/AecaCertificatePoliciesPublic"}, "subjectDN": {"type": "array", "description": "Отличительное имя субъекта", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectNameFieldPublic"}}, "subjectAltName": {"type": "array", "description": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectAltNameFieldPublic"}}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления шаблона", "format": "date-time"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные шаблона"}, "CollectionResponseSubjectV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataSubjectV4ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "DataSubjectV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectV4ResponsePublic"}}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов"}, "CollectionResponseSubjectV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataSubjectV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "DataSubjectV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/SubjectV3ResponsePublic"}}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов"}, "CollectionResponseUUID": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataUUID"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "DataUUID": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"type": "string", "description": "Коллекция элементов", "format": "uuid"}}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов"}}
```

```

элементов"},"CollectionResponseResourceDictV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataResourceDictV3ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},"DataResourceDictV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceDictV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},"ResourceDictV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string"},"description":"Идентификатор элемента справочника","format":"uuid"},"value":{"type":"string","description":"Значение элемента справочника"},"description":"Словарь: ресурсные системы"},"CollectionResponseSecurityGroupV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataSecurityGroupV3ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},"DataSecurityGroupV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/SecurityGroupV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},"SecurityGroupV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string"},"description":"ID группы безопасности","format":"uuid"},"commonName":{"type":"string","description":"Общее наименование (CN) группы безопасности"},"distinguishedName":{"type":"string","description":"Отличающееся наименование (DN) группы безопасности"},"resource":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceItemV3ResponsePublic"},"isActive":{"type":"boolean","description":"Флаг: активная для назначения прав группа безопасности"},"modify":{"type":"string","description":"Дата и время обновления в ресурсной системе","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления","format":"date-time"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания","format":"date-time"},"description":"Ответ: группа безопасности"},"ItemResponseSecurityGroupV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/SecurityGroupV3ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"},"CollectionResponseResourceV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataResourceV3ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},"DataResourceV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},"ResourceV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string"},"description":"ID ресурсной системы","format":"uuid"},"commonName":{"type":"string","description":"Общее наименование (CN) ресурсной системы"},"distinguishedName":{"type":"string","description":"Отличающиеся имя ресурсной системы"},"subjectsCount":{"type":"integer","description":"Количество субъектов ресурсной системы","format":"int64"},"isConnected":{"type":"boolean","description":"Флаг: подключенная ресурсная система"},"isDefault":{"type":"boolean","description":"Флаг: ресурсная система по умолчанию (применяется только к локальным ресурсным системам)"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления","format":"date-time"},"inQueue":{"type":"boolean","description":"Флаг: наличие задач в очереди"},"status":{"type":"string","description":"Перечисление: статусы синхронизации ресурсной системы"},"enum":["NONE","IN_QUEUE","IN_PROGRESS","SUCCESS","ERROR"]},"lastSynchronizationSuccessDate":{"type":"string","description":"Дата и время последней успешной синхронизации"},"format":"date-time"},"description":"Ответ: ресурсная система"},"ItemResponseResourceV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceV3ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"},"CollectionResponseSubjectResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"

```

```

type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataSubjectResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataSubjectResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/SubjectResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
CollectionResponseResourceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataResourceResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataResourceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
ResourceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"ID ресурсной системы","format":"uuid"},"commonName":{"type":"string","description":"Общее наименование (CN) ресурсной системы"},
"distinguishedName":{"type":"string","description":"Отличающиеся имя ресурсной системы"},
"subjectsCount":{"type":"integer","description":"Количество субъектов ресурсной системы","format":"int64"},"isConnected":{"type":"boolean","description":"Флаг: подключенная ресурсная система"},
"isDefault":{"type":"boolean","description":"Флаг: ресурсная система по умолчанию (применяется только к локальным ресурсным системам)"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления","format":"date-time"}},
"description":"Ответ: ресурсная система"},
ItemResponseResourceResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/ResourceResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"},
CollectionResponseIssuerV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataIssuerV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataIssuerV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/IssuerV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
IssuerV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","format":"uuid"},"caId":{"type":"string","format":"uuid"},"validFrom":{"type":"string","format":"date-time"},"validTo":{"type":"string","format":"date-time"},"name":{"type":"string"},"title":{"type":"string"},"subjectKeyIdentifier":{"type":"string"},"authorityKeyIdentifier":{"type":"string"},"active":{"type":"boolean"}},"description":"Коллекция элементов"},
AccountV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"Идентификатор ресурса","format":"uuid"},"login":{"type":"string","description":"Логин пользователя"},"principalName":{"type":"string","description":"ФИО"},"role":{"type":"string","description":"Роль пользователя"},"enum":["ADMINISTRATOR","OPERATOR","UNKNOWN"]},"status":{"type":"string","description":"Статус пользователя"},"enum":["ACTIVE","BLOCKED","UNKNOWN"]},"created":{"type":"string","description":"Дата создания","format":"date-time"},"isLinked":{"type":"boolean","description":"Флаг: связь с субъектом из ресурсной системы"}},
"description":"Объект ответа сервиса, содержащий данные об учетной записи"},
CollectionResponseAccountV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataAccountV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataAccountV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/AccountV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
ItemResponseAccountV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/AccountV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"},
CollectionResponseSyslogV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataSyslogV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}

```



```
"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataSyslogV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataSyslogV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/SyslogV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
"CollectionResponseSyslogResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataSyslogResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataSyslogResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/SyslogResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
"CollectionResponseFindConnectionPointV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataFindConnectionPointV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataFindConnectionPointV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/FindConnectionPointV3ResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
"FindConnectionPointV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"ID точки подключения","format":"uuid"},"title":{"type":"string","description":"Отображаемое имя точки подключения"},
"domainType":{"type":"string","description":"Перечисление: тип домена","enum":["SAMBA_DC","ALD_PRO","FREE_IPA","MS_AD","RED_ADM","ALT_DOMAIN","UNKNOWN"]},"connectionAddress":{"type":"string","description":"Адрес подключения"},
"useTls":{"type":"boolean","description":"Флаг: использование TLS"},"baseDn":{"type":"string","description":"Точка подключения LDAP"},"username":{"type":"string","description":"Имя доменного пользователя"},
"status":{"type":"string","description":"Перечисление: статусы синхронизации ресурсной системы","enum":["NONE","IN_QUEUE","IN_PROGRESS","SUCCESS","ERROR","UNKNOWN"]},"resourceId":{"type":"string","description":"ID ресурсной системы","format":"uuid"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления","format":"date-time"},"inQueue":{"type":"boolean","description":"Флаг: в очереди"}}},"description":"Ответ: точка подключения"},
"ItemResponseFindConnectionPointV3ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/FindConnectionPointV3ResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"},
"CollectionResponseFindConnectionPointResponsePublic":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataFindConnectionPointResponsePublic"}},
"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"},
>DataFindConnectionPointResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"$ref":"#/components/schemas/Range"},
"items":{"type":"array","description":" Коллекция элементов"},
"items":{"$ref":"#/components/schemas/FindConnectionPointResponsePublic"}}},"description":"Полезная нагрузка с коллекцией элементов"},
"FindConnectionPointResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","description":"ID точки подключения","format":"uuid"},"title":{"type":"string","description":"Отображаемое имя точки подключения"},
"domainType":{"type":"string","description":"Перечисление: тип домена","enum":["SAMBA_DC","ALD_PRO","FREE_IPA","MS_AD","RED_ADM","ALT_DOMAIN"]},"connectionAddress":{"type":"string","description":"Адрес подключения"},
"useTls":{"type":"boolean","description":"Флаг: использование TLS"},"baseDn":{"type":"string","description":"Точка подключения LDAP"},"username":{"type":"string","description":"Имя доменного пользователя"},
"status":{"type":"string","description":"Перечисление: статусы синхронизации ресурсной системы"},"enum":["NONE","IN_QUEUE","IN_PROGRESS","SUCCESS","ERROR"]},"resourceId":{"type":"string","description":"ID ресурсной системы","format":"uuid"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время создания","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время обновления","format":"date-time"},"inQueue":{"type":"boolean","description":"Флаг: в очереди"}}},"description":"Ответ: точка подключения"}
```

```

ing","description":"ID ресурсной
системы","format":"uuid"},"created":{"type":"string","description":"Дата и время
создания","format":"date-time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата и время
обновления","format":"date-time"},"description":"Ответ: точка
подключения"},"ItemResponseFindConnectionPointResponsePublic":{"type":"object","properties":{"
status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/FindConnectio
nPointResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий
один единственный
элемент"},"GetApiVersionResponse":{"type":"object","properties":{"status":{"type":"integer","f
ormat":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/VersionResponse"}}},"VersionResponse":{"t
ype":"object","properties":{"version":{"type":"string","description":"Версия
модуля"},"description":"Объект ответа, содержащий версию
модуля"},"CollectionResponseFindAllCertificateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":
{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/DataFindAll
CertificateV4ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект ответа сервиса,
содержащий коллекцию
элементов"},"DataFindAllCertificateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"range":{"
$ref":"#/components/schemas/Range"},"items":{"type":"array","description":" Коллекция
элементов"},"items":{"$ref":"#/components/schemas/FindAllCertificateV4ResponsePublic"}}},"descr
iption":"Полезная нагрузка с коллекцией
элементов"},"FindAllCertificateV4ResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"
string","description":"Уникальный идентификатор
сертификата","format":"uuid"},"issuerId":{"type":"string","description":"Уникальный
идентификатор издающего
сертификата","format":"uuid"},"issuerFingerprint":{"type":"string","description":"Цифровой
отпечаток издающего сертификат"},"serialnumber":{"type":"string","description":"Серийный номер
сертификата"},"fingerprint":{"type":"string","description":"Цифровой отпечаток
сертификата"},"issuerDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description
":"Отличительное имя владельца"},"items":{"type":"string","description":"Отличительное имя
владельца"},"description":"Отличительное имя
владельца"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":
"Отличительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Отличительное имя
субъекта"},"description":"Отличительное имя
субъекта"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","descripti
on":"Дополнительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"description":"Дополнительное имя
субъекта"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\")}"},"templateId":{"type":"string","description":"Идентификатор шаблона, по
которому выпущен
сертификат","format":"uuid"},"templateName":{"type":"string","description":"Название шаблона,
по которому выпущен сертификат"},"validFrom":{"type":"string","description":"Дата начала
действия сертификата","format":"date-time"},"validTo":{"type":"string","description":"Дата
окончания действия сертификата","format":"date-
time"},"status":{"type":"string","description":"Перечисление: статус
сертификата","enum":["ACTIVE","HOLD","REVOKE","REQUEST","UNKNOWN"]},"isValid":{"type":"boolean
"},"description":"Сертификат
действителен"},"isExpired":{"type":"boolean","description":"Сертификат
истек"},"actions":{"$ref":"#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV4Public"},"revocati
on":{"$ref":"#/components/schemas/RevocationInfoV4Public"},"hashAlgorithm":{"type":"string","d
escription":"Перечисление Hash
алгоритмов","enum":["SHA1","SHA256","SHA384","SHA512","SHA3_256","SHA3_384","SHA3_512","RSASSA
_PSS","MD5","GOST_R_34_11_2012","UNKNOWN"]},"keyAlgorithm":{"$ref":"#/components/schemas/EKeyA
lgorithmV4Public"},"keyBits":{"type":"integer","description":"Размерность
ключа","format":"int32"},"subjectKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор
ключа субъекта"},"authorityKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор ключа
УЦ"},"created":{"type":"string","description":"Дата создания шаблона","format":"date-
time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления шаблона","format":"date-
time"},"description":"Объект ответа сервиса, содержащий данные
сертификата"},"CollectionResponseFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic":{"type":"object","p
roperties":{"status":{"type":"integer","format":"int32"},"data":{"$ref":"#/components/schemas/
DataFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic"},"description":"Стандартизированный объект
ответа сервиса, содержащий коллекцию

```

```

элементов"}, "CryptographyProviderDataV4Public": {"type": "object", "properties": {"cryptographyPro
vider": {"type": "string", "description": "Перечисление:
криптопровайдеры", "enum": ["DEFAULT", "CRYPTO_PRO", "ALADDIN_JCP", "UNKNOWN"]}, "isAvailable": {"typ
e": "boolean", "description": "Доступность криптопровайдера"}}, "description": "POJO:
Криптопровайдер"}, "DataFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties"
: {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "
Коллекция
элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/FindCertificateAuthorityV4ResponsePublic"}},
"description": "Полезная нагрузка с коллекцией
элементов"}, "FindCertificateAuthorityV4ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"t
ype": "string", "description": "Уникальный идентификатор центра
сертификации", "format": "uuid"}, "isActive": {"type": "boolean", "description": "Флаг:
активен"}, "active": {"type": "boolean", "description": "Флаг:
активен", "deprecated": true}, "isManagement": {"type": "boolean", "description": "Флаг:
Технологический ЦС"}, "management": {"type": "boolean", "description": "Флаг: Технологический
ЦС", "deprecated": true}, "certificate": {"$ref": "#/components/schemas/FindAllCertificateV4Respons
ePublic"}, "chain": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateChainV4Public"}, "certificateCount":
{"type": "integer", "description": "Количество сертификатов, выпущенных центром
сертификации", "format": "int64"}, "title": {"type": "string", "description": "Отображаемое
имя"}, "cryptographyProviders": {"type": "object", "additionalProperties": {"$ref": "#/components/sc
hemas/CryptographyProviderDataV4Public"}, "description": "Конфигурация криптопровайдеров для
ЦС"}, "primaryCryptographyProvider": {"$ref": "#/components/schemas/CryptographyProviderDataV4Pub
lic"}, "isAvailable": {"type": "boolean", "description": "Доступность
ЦС"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания сертификата", "format": "date-
time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления сертификата", "format": "date-
time"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные центра
сертификации"}, "ItemResponseFindCertificateAuthorityV4ResponsePublic": {"type": "object", "proper
ties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/FindC
ertificateAuthorityV4ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа
сервиса, содержащий один единственный
элемент"}, "CollectionResponseFindAllCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties"
: {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataFindAl
lCertificateV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса,
содержащий коллекцию
элементов"}, "DataFindAllCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"
$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": " Коллекция
элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/FindAllCertificateV3ResponsePublic"}}, "descr
iption": "Полезная нагрузка с коллекцией
элементов"}, "FindAllCertificateV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "
string", "description": "Уникальный идентификатор
сертификата", "format": "uuid"}, "issuerId": {"type": "string", "description": "Уникальный
идентификатор издающего
сертификата", "format": "uuid"}, "issuerFingerprint": {"type": "string", "description": "Цифровой
отпечаток издающего сертификат"}, "serialnumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер
сертификата"}, "fingerprint": {"type": "string", "description": "Цифровой отпечаток
сертификата"}, "issuerDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description"
: "Отличительное имя владельца", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя
владельца"}}, "description": "Отличительное имя
владельца"}, "subjectDN": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "description":
"Отличительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Отличительное имя
субъекта"}}, "description": "Отличительное имя
субъекта"}, "subjectAltName": {"type": "object", "additionalProperties": {"type": "array", "descripti
on": "Дополнительное имя субъекта", "items": {"type": "string", "description": "Дополнительное имя
субъекта"}}, "description": "Дополнительное имя
субъекта"}, "name": {"type": "string", "description": "Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\""}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона, по
которому выпущен
сертификат", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона,
по которому выпущен сертификат"}, "validFrom": {"type": "string", "description": "Дата начала
действия сертификата", "format": "date-time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Дата
окончания действия сертификата", "format": "date-
time"}, "status": {"type": "string", "description": "Перечисление: статус

```

```

сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST", "UNKNOWN"]}, "isValid": {"type": "boolean", "description": "Сертификат действителен"}, "isExpired": {"type": "boolean", "description": "Сертификат истек"}, "actions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsV3Public"}, "revocation": {"$ref": "#/components/schemas/RevocationInfoV3Public"}, "hashAlgorithm": {"type": "string", "description": "Перечисление Hash алгоритмов", "enum": ["SHA1", "SHA256", "SHA384", "SHA512", "SHA3_256", "SHA3_384", "SHA3_512", "RSASSA_PSS", "MD5", "GOST_R_34_11_2012", "UNKNOWN"]}, "keyAlgorithm": {"$ref": "#/components/schemas/EKeyAlgorithmV3Public"}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Размерность ключа", "format": "int32"}, "subjectKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентификатор ключа субъекта"}, "authorityKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентификатор ключа УЦ"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления шаблона", "format": "date-time"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные сертификата", "CollectionResponseFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "CryptographyProviderDataV3Public": {"type": "object", "properties": {"cryptographyProvider": {"type": "string", "description": "Перечисление: криптопровайдеры", "enum": ["DEFAULT", "CRYPTO_PRO", "UNKNOWN"]}, "isAvailable": {"type": "boolean", "description": "Доступность криптопровайдера"}, "description": "POJO: Криптопровайдер"}, "DataFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/FindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов"}, "FindCertificateAuthorityV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Уникальный идентификатор центра сертификации", "format": "uuid"}, "isActive": {"type": "boolean", "description": "Флаг: активен"}, "active": {"type": "boolean", "description": "Флаг: активен", "deprecated": true}, "isManagement": {"type": "boolean", "description": "Флаг: Технологический ЦС"}, "management": {"type": "boolean", "description": "Флаг: Технологический ЦС", "deprecated": true}, "certificate": {"$ref": "#/components/schemas/FindAllCertificateV3ResponsePublic"}, "chain": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateChainV3Public"}, "certificateCount": {"type": "integer", "description": "Количество сертификатов, выпущенных центром сертификации", "format": "int64"}, "title": {"type": "string", "description": "Отображаемое имя"}, "cryptographyProviders": {"type": "object", "additionalProperties": {"$ref": "#/components/schemas/CryptographyProviderDataV3Public"}, "description": "Конфигурация криптопровайдеров для ЦС"}, "primaryCryptographyProvider": {"$ref": "#/components/schemas/CryptographyProviderDataV3Public"}, "isAvailable": {"type": "boolean", "description": "Доступность ЦС"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания сертификата", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления сертификата", "format": "date-time"}}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные центра сертификации", "ItemResponseFindCertificateAuthorityV3ResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/FindCertificateAuthorityV3ResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "CollectionResponseFindAllCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataFindAllCertificateResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "DataFindAllCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "Коллекция элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/FindAllCertificateResponsePublic"}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов"}, "FindAllCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Уникальный идентификатор сертификата", "format": "uuid"}, "issuerId": {"type": "string", "description": "Уникальный идентификатор издающего сертификата", "format": "uuid"}, "issuerFingerprint": {"type": "string", "description": "Цифровой отпечаток издающего сертификат"}, "serialNumber": {"type": "string", "description": "Серийный номер

```

```

сертификата"},"fingerprint":{"type":"string","description":"Цифровой отпечаток
сертификата"},"issuerDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":
:"Отличительное имя владельца"},"items":{"type":"string","description":"Отличительное имя
владельца"},"description":"Отличительное имя
владельца"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":
:"Отличительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Отличительное имя
субъекта"},"description":"Отличительное имя
субъекта"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","descripti
on":"Дополнительное имя субъекта"},"items":{"type":"string","description":"Дополнительное имя
субъекта"},"description":"Дополнительное имя
субъекта"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\")"},"templateId":{"type":"string","description":"Идентификатор шаблона, по
которому выпущен
сертификат"},"format":"uuid"},"templateName":{"type":"string","description":"Название шаблона,
по которому выпущен сертификат"},"validFrom":{"type":"string","description":"Дата начала
действия сертификата"},"format":"date-time"},"validTo":{"type":"string","description":"Дата
окончания действия сертификата"},"format":"date-
time"},"status":{"type":"string","description":"Перечисление: статус
сертификата"},"enum":["ACTIVE","HOLD","REVOKE","REQUEST"]},"isValid":{"type":"boolean","descrip
tion":"Сертификат действителен"},"isExpired":{"type":"boolean","description":"Сертификат
истек"},"actions":{"type":"array","items":{"type":"string","description":"Действие"},"description":"#/components/schemas/CertificateDownloadActionsPublic"},"revocation
":{"type":"string","description":"#/components/schemas/RevocationInfoPublic"},"hashAlgorithm":{"type":"string","descr
iption":"Перечисление Hash
алгоритмов"},"enum":["SHA1","SHA256","SHA384","SHA512","SHA3_256","SHA3_384","SHA3_512","RSASSA
_PSS","MD5","GOST_R_34_11_2012","UNKNOWN"]},"keyAlgorithm":{"type":"string","description":"#/components/schemas/EKeyA
lgorithmPublic"},"keyBits":{"type":"integer","description":"Размерность
ключа"},"format":"int32"},"subjectKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор
ключа субъекта"},"authorityKeyIdentifier":{"type":"string","description":"Идентификатор ключа
УЦ"},"created":{"type":"string","description":"Дата создания шаблона"},"format":"date-
time"},"updated":{"type":"string","description":"Дата обновления шаблона"},"format":"date-
time"},"description":"Объект ответа сервиса, содержащий данные
сертификата"},"RevocationInfoPublic":{"type":"object","properties":{"date":{"type":"string","d
escription":"Дата отзыва"},"format":"date-
time"},"number":{"type":"integer","description":"Номер причины
отзыва"},"format":"int32"},"value":{"type":"string","description":"Значение причины
отзыва"},"description":"POJO: Данные об
отзыве"},"CertificateChainPublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string","descri
ption":"Уникальный идентификатор
сертификата"},"format":"uuid"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата
(формируется из CN, разделитель
\"_\")"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Su
bject DN"},"items":{"type":"string","description":"Subject DN"},"description":"Subject
DN"},"issuer":{"type":"string","description":"#/components/schemas/CertificateChainPublic"},"description":"POJO:
цепочка
сертификатов"},"CertificateResponsePublic":{"type":"object","properties":{"id":{"type":"string
"},"description":"Уникальный идентификатор
сертификата"},"format":"uuid"},"chain":{"type":"string","description":"#/components/schemas/CertificateChainPublic"},"
serialnumber":{"type":"string","description":"Серийный номер
сертификата"},"fingerprint":{"type":"string","description":"Фингерпринт
сертификата"},"name":{"type":"string","description":"Имя сертификата (формируется из CN,
разделитель \"_\")"},"issuerId":{"type":"string","description":"Уникальный идентификатор
издающего
сертификата"},"format":"uuid"},"issuerDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"arra
y","description":"Issuer DN"},"items":{"type":"string","description":"Issuer
DN"},"description":"Issuer
DN"},"subjectDN":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"Subjec
t DN"},"items":{"type":"string","description":"Subject DN"},"description":"Subject
DN"},"subjectAltName":{"type":"object","additionalProperties":{"type":"array","description":"S
ubject AltName"},"items":{"type":"string","description":"Subject
AltName"},"description":"Subject
AltName"},"keyAlgorithm":{"type":"string","description":"#/components/schemas/EKeyAlgorithmPublic"},"hashAlgorithm":{"
type":"string","description":"Перечисление Hash

```

```

алгоритмов", "enum": ["SHA1", "SHA256", "SHA384", "SHA512", "SHA3_256", "SHA3_384", "SHA3_512", "RSASSA_PSS", "MD5", "GOST_R_34_11_2012", "UNKNOWN"]}, "keyBits": {"type": "integer", "description": "Размерность ключа", "format": "int32"}, "templateId": {"type": "string", "description": "Идентификатор шаблона, по которому выпущен сертификат", "format": "uuid"}, "templateName": {"type": "string", "description": "Название шаблона, по которому выпущен сертификат"}, "type": {"type": "string", "description": "Перечисление типов сертификата", "enum": ["CERTIFICATE", "ROOT_CA", "SUB_CA"]}, "validFrom": {"type": "string", "description": "Дата начала действия сертификата", "format": "date-time"}, "validTo": {"type": "string", "description": "Дата окончания действия сертификата", "format": "date-time"}, "status": {"type": "string", "description": "Перечисление: статус сертификата", "enum": ["ACTIVE", "HOLD", "REVOKE", "REQUEST"]}, "isValid": {"type": "boolean", "description": "Сертификат действителен"}, "isExpired": {"type": "boolean", "description": "Сертификат истек"}, "actions": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateDownloadActionsPublic"}, "publicKey": {"type": "string", "description": "Публичный ключ сертификата"}, "certificateType": {"type": "string", "description": "Тип сертификата"}, "version": {"type": "integer", "description": "Версия сертификата", "format": "int32"}, "subjectKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентификатор ключа сертификата"}, "authorityKeyIdentifier": {"type": "string", "description": "Идентификатор ключа издателя"}, "keyUsages": {"type": "array", "description": "Разрешенные использования ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/KeyUsageDictResponsePublic"}}, "extendedKeyUsages": {"type": "array", "description": "Разрешенные расширенные использования ключа", "items": {"$ref": "#/components/schemas/ExtendedKeyUsageResponsePublic"}}, "ca": {"type": "boolean", "description": "Флаг: сертификат ЦС"}, "revocation": {"$ref": "#/components/schemas/RevocationInfoPublic"}, "aiaUrls": {"type": "array", "description": "Точки распространения AIA", "items": {"type": "string", "description": "Точки распространения AIA"}}, "ocspUrls": {"type": "array", "description": "URL сервисов OCSP", "items": {"type": "string", "description": "URL сервисов OCSP"}}, "crlUrls": {"type": "array", "description": "Точки распространения CRL", "items": {"type": "string", "description": "Точки распространения CRL"}}, "deltaCrlUrls": {"type": "array", "description": "Точки распространения Delta CRL", "items": {"type": "string", "description": "Точки распространения Delta CRL"}}, "userId": {"type": "string", "description": "Идентификатор пользователя", "format": "uuid"}, "subjectId": {"type": "string", "description": "Идентификатор субъекта", "format": "uuid"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания шаблона", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления шаблона", "format": "date-time"}, "description": "Ответ сервиса: данные сертификата", "ExtendedKeyUsageResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Идентификатор расширенного использования ключа", "format": "uuid"}, "oid": {"type": "string", "description": "Идентификатор OID расширенного использования ключа"}, "value": {"type": "string", "description": "Наименование расширенного использования ключа"}, "description": {"type": "string", "description": "Описание использования ключа"}}, "description": "Разрешенные расширенные использования ключа"}, "ItemResponseCertificateResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "KeyUsageDictResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "format": "uuid"}, "code": {"type": "string", "description": "Перечисление использования ключа", "enum": ["DIGITAL_SIGNATURE", "NON_REPUDIATION", "KEY_ENIPHERMENT", "DATA_ENIPHERMENT", "KEY_AGREEMENT", "KEY_CERT_SIGN", "CRL_SIGN", "ENCIPHER_ONLY", "DECIPHER_ONLY"]}, "description": {"type": "string"}, "value": {"type": "string"}}, "description": "Разрешенные использования ключа"}, "CollectionResponseFindCertificateAuthorityResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/DataFindCertificateAuthorityResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий коллекцию элементов"}, "CryptographyProviderDataPublic": {"type": "object", "properties": {"cryptographyProvider": {"type": "string", "description": "Перечисление: криптопровайдеры", "enum": ["DEFAULT", "CRYPTO_PRO"]}, "isAvailable": {"type": "boolean", "description": "Доступность криптопровайдера"}, "description": "ПОJO: Криптопровайдер"}, "DataFindCertificateAuthorityResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"range": {"$ref": "#/components/schemas/Range"}, "items": {"type": "array", "description": "

```

#### Коллекция

```

элементов", "items": {"$ref": "#/components/schemas/FindCertificateAuthorityResponsePublic"}}, "description": "Полезная нагрузка с коллекцией элементов", "FindCertificateAuthorityResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"id": {"type": "string", "description": "Уникальный идентификатор центра сертификации", "format": "uuid"}, "isActive": {"type": "boolean", "description": "Флаг: активен"}, "active": {"type": "boolean", "description": "Флаг: активен", "deprecated": true}, "isManagement": {"type": "boolean", "description": "Флаг: Технологический ЦС"}, "management": {"type": "boolean", "description": "Флаг: Технологический ЦС", "deprecated": true}, "certificate": {"$ref": "#/components/schemas/FindAllCertificateResponsePublic"}, "chain": {"$ref": "#/components/schemas/CertificateChainPublic"}, "certificateCount": {"type": "integer", "description": "Количество сертификатов, выпущенных центром сертификации", "format": "int64"}, "title": {"type": "string", "description": "Отображаемое имя"}, "cryptographyProviders": {"type": "object", "additionalProperties": {"$ref": "#/components/schemas/CryptographyProviderDataPublic"}, "description": "Конфигурация криптопровайдеров для ЦС"}, "primaryCryptographyProvider": {"$ref": "#/components/schemas/CryptographyProviderDataPublic"}, "isAvailable": {"type": "boolean", "description": "Доступность ЦС"}, "created": {"type": "string", "description": "Дата создания сертификата", "format": "date-time"}, "updated": {"type": "string", "description": "Дата обновления сертификата", "format": "date-time"}, "description": "Объект ответа сервиса, содержащий данные центра сертификации"}, "ItemResponseFindCertificateAuthorityResponsePublic": {"type": "object", "properties": {"status": {"type": "integer", "format": "int32"}, "data": {"$ref": "#/components/schemas/FindCertificateAuthorityResponsePublic"}}, "description": "Стандартизированный объект ответа сервиса, содержащий один единственный элемент"}, "securitySchemes": {"X-API-KEY": {"type": "apiKey", "description": "API Key", "name": "X-API-KEY", "in": "header"}, "token": {"type": "apiKey", "description": "Token", "name": "token", "in": "header"}, "X-AECA-User-ID": {"type": "apiKey", "description": "ID", "name": "X-AECA-User-ID", "in": "header"}, "X-AECA-User-Login": {"type": "apiKey", "description": "Login", "name": "X-AECA-User-Login", "in": "header"}, "X-AECA-User-Principal": {"type": "apiKey", "description": "Principal name", "name": "X-AECA-User-Principal", "in": "header"}, "X-AECA-User-Role": {"type": "apiKey", "description": "Role", "name": "X-AECA-User-Role", "in": "header"}, "X-AECA-User-Authorities": {"type": "apiKey", "description": "Authorities", "name": "X-AECA-User-Authorities", "in": "header"}, "X-AECA-User-Security-Group-Rights": {"type": "apiKey", "description": "Security group rights", "name": "X-AECA-User-Security-Group-Rights", "in": "header"}, "X-AECA-User-Resource-Rights": {"type": "apiKey", "description": "Resource rights", "name": "X-AECA-User-Resource-Rights", "in": "header"}, "X-User-Session-Id": {"type": "apiKey", "description": "Session ID", "name": "X-User-Session-Id", "in": "header"}, "X-AECA-Subject-Id": {"type": "apiKey", "description": "Subject ID", "name": "X-AECA-Subject-Id", "in": "header"}, "X-AECA-Security-group-Ids": {"type": "apiKey", "description": "Security group ids", "name": "X-AECA-Security-group-Ids", "in": "header"}}}}

```

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЦС	–	Центр сертификации
API	–	Authority Information Access (это программный интерфейс приложений, набор инструкций, который позволяет разным приложениям общаться между собой)
CRL	–	Certificate Revocation List (список отзыва сертификатов)
AIA	–	Authority Information Access (это расширение сертификата X.509, которое содержит информацию о доступе к сертификату центра сертификации)
URL	–	Uniform Resource Locator (адрес ресурса в сети Интернет)
CN	–	Common Name (это поле в цифровых сертификатах (SSL/TLS), которое используется для указания доменного имени или имени хоста, для которых предназначен сертификат)
HTTP	–	Hyper Text Transfer Protocol (сетевой протокол прикладного уровня, который изначально предназначался для получения с серверов гипертекстовых документов в формате HTML)
OCSP	–	Online Certificate Status Protocol (интернет-протокол, используемый для получения статуса отзыва цифрового сертификата X.509)
JSON	–	JavaScript Object Notation (текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript)
SID	–	Security Identifier ( <b>идентификатор безопасности</b> , структура данных переменной длины, которая идентифицирует учётную запись пользователя, группы, службы, домена или компьютера)
ISO	–	International Organization for Standardization (международная организация, занимающаяся выпуском стандартов)
OID	–	Object identifier (это уникальный идентификатор, который идентифицирует объекты и атрибуты внутри инфраструктуры)



# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]