



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Аладдин Р.Д.»

УТВЕРЖДЕН

RU.АЛДЕ.03.01.020-01 32 01-03–ЛУ

ЦЕНТР СЕРТИФИКАТОВ ДОСТУПА
ALADDIN ENTERPRISE CERTIFICATE AUTHORITY

Руководство администратора. Описание методов REST API

RU.АЛДЕ.03.01.020-01 32 01-03

Листов 46

2023

Литера

Содержание

1	Введение.....	4
1.1	Назначение документа	4
1.2	На кого ориентирован данный документ	4
1.3	Рекомендации по использованию документа.....	4
1.4	Соглашения по оформлению	4
1.5	Обозначения и сокращения.....	5
1.6	Авторские права, товарные знаки, ограничения	5
1.7	Лицензионное соглашение	6
2	Методы Rest API программного средства Aladdin ECA.....	15
2.1	Создать субъект.....	16
2.2	Получить информацию о списке id всех существующих субъектов, ассоциированных с активным ЦС.....	17
2.3	Получить информацию о конкретном субъекте по его id.....	17
2.4	Получить список серийных номеров действующих сертификатов, выпущенных для субъекта, по его id.....	17
2.5	Получить список серийных номеров сертификатов, выпущенных для субъекта, отфильтрованных по статусу сертификатов	18
2.6	Получить список Id групп субъекта	18
2.7	Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту	18
2.8	Изменить субъект.....	19
2.9	Добавить субъект в заданную группу.....	19
2.10	Исключить субъект из заданной группы.....	20
2.11	Явно задать группы, в которых состоит субъект.....	21
2.12	Удалить субъект	21
2.13	Получить информацию о списке доступных групп субъектов	22
2.14	Получить информацию о группе субъектов по id.....	22
2.15	Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов.....	22
2.16	Получить список шаблонов сертификата, доступных текущему активному центру сертификации.....	23
2.17	Получить детальное описание шаблона сертификата субъекта.....	23
2.18	Получить сертификат по CSR для нового субъекта	26
2.19	Получить сертификат по CSR для заданного субъекта	30
2.20	Получить состояние сертификата по его серийному номеру.....	34
2.21	Приостановить действие сертификата.....	34

2.22	Возобновить действие сертификата	35
2.23	Отозвать сертификат	35
2.24	Получить информацию о списке всех существующих субъектов, ассоциированных с активным ЦС в развернутом виде	36
2.25	Получить список групп субъекта в развернутом виде	37
2.26	Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту развернутом виде	38
2.27	Получить информацию о списке доступных групп субъектов в развернутом виде 41	
2.28	Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов в развернутом виде 41	
2.29	Получить список шаблонов сертификата, доступных текущему активному центру сертификации в развернутом виде	42
2.30	Получить id субъекта по внешнему ключу	45
2.31	Добавление шаблона сертификата	45
3	Описание ошибок при запросе	63
4	Контакты	67
4.1	Офис (общие вопросы).....	67
4.2	Техподдержка.....	67
	Лист регистрации изменений	68

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение документа

Настоящий документ представляет собой часть 3 руководства администратора Центра сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority.

1.2 На кого ориентирован данный документ

Документ предназначен для администраторов ПО «Центра сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority», регламентирующих права доступа субъектов к объектам, и введение ограничений на действия пользователей, а также на изменение условий эксплуатации, состава и конфигурации программных и программно-аппаратных средств.

1.3 Рекомендации по использованию документа

Документ рекомендуется использовать в качестве подробного руководства по настройке ПО «Центра сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority», а также в качестве справочника при работе с ПО «Центра сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority».

Документ рекомендован как для последовательного, так и для выборочного изучения.

1.4 Соглашения по оформлению

В данном документе для представления ссылок, терминов и наименований, примеров кода программ используются различные шрифты и средства оформления. Основные типы начертаний текста приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Элементы оформления

[Поле]	Используется для выделения наименований полей, блоков, закладок экранных форм
<Кнопка>	Используется для выделения наименований кнопок
Меню:	Используется для выделения наименований пунктов меню
Ctrl+X	Используется для выделения сочетаний клавиш
<code>file.exe</code>	Используется для выделения имен файлов, каталогов, текстов программ
Термин	Используется для выделения первого и последующих вхождений определяемого в документе термина в тексте документа
Выделение	Используется для выделения отдельных значимых слов и фраз в тексте
Ссылка (Рисунок 5)	Используется для выделения перекрестных ссылок
 <i>Важно</i>	Используется для выделения информации, на которую следует обратить внимание

Рамка

Используется для выделения важной информации, вывод, резюме

1.5 Обозначения и сокращения

Таблица 2 — Обозначения и сокращения

ОС	Операционная система.
ПО	Программное обеспечение.
СУБД	Система управления базами данных.
УЦ	Удостоверяющий центр.
ЦС	Центр сертификатов.
АеСА, Aladdin еСА	Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority
АеСА VA	Aladdin Enterprise Certificate Authority Validation Authority
URL	Uniform Resource Locator

1.6 Авторские права, товарные знаки, ограничения

Данный документ, включая подбор и расположение иллюстраций и материалов в нём, является субъектом авторских прав и охраняется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Обладателем исключительных авторских и имущественных прав является АО «Аладдин Р.Д.».

Использование этих материалов любым способом без письменного разрешения правообладателя запрещено и может повлечь ответственность, предусмотренную законодательством РФ. При перепечатке и использовании данных материалов либо любой их части ссылки на АО «Аладдин Р.Д.» обязательны.

Владельцем зарегистрированных товарных знаков "Аладдин", Aladdin, JaCarta, JMS, JAS, Secret Disk, SecurLogon, "Крипто БД", логотипов и правообладателем исключительных прав на их дизайн и использование, патентов на соответствующие продукты является АО «Аладдин Р.Д.».

Названия прочих технологий, продуктов, компаний, упоминающиеся в данном документе, могут являться товарными знаками своих законных владельцев.

Ограничение ответственности

Информация, приведённая в данном документе, предназначена исключительно для ознакомления и не является исчерпывающей. Состав продуктов, компонент, их функции, характеристики, версии, доступность и пр. могут быть изменены АО «Аладдин Р.Д.» без предварительного уведомления.

АО «Аладдин Р.Д.» не гарантирует ни отсутствия ошибок в данном документе, ни того, что описанное программное обеспечение (ПО) не содержит дефектов, будет работать в произвольно выбранных условиях и при этом удовлетворять всем требованиям, которые могут быть к нему предъявлены.

АО «Аладдин Р.Д.» не гарантирует работоспособность нелегально полученного программного обеспечения. Нелегальное использование программного обеспечения и документации на него преследуется по закону.

Все указанные данные о характеристиках продуктов основаны на международных или российских стандартах и результатах тестирования, полученных в независимых тестовых или сертификационных лабораториях, либо на принятых в компании методиках. В данном документе АО «Аладдин Р.Д.» не предоставляет никаких ни явных, ни подразумеваемых гарантий.

АО «Аладдин Р.Д.» НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (КАК В СИЛУ ДОГОВОРА, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ, ТАК И В ЛЮБОЙ ИНОЙ ФОРМЕ) ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ), ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ ПРИБЫЛЬНОСТИ БИЗНЕСА, ПОТЕРЮ ДОХОДНОСТИ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, УТРАЧЕННУЮ ИЛИ ИСКАЖЁННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ЛЮБОГО КОМПОНЕНТА ОПИСАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АО «Аладдин Р.Д.» БЫЛО ПИСЬМЕННО УВЕДОМЛЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Описываемый в данном документе продукт (или продукты) может являться или содержать в себе средство криптографической защиты информации (СКЗИ), являющееся предметом экспортного контроля.

Вы соглашаетесь с тем, что продукт не будет поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону образом.

Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые на экспорт и реэкспорт продукта ограничения.

Сведения, приведённые в данном документе, актуальны на дату его публикации.

1.7 Лицензионное соглашение

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное лицензионное соглашение прежде, чем использовать содержимое данного комплекта и/или прежде, чем загружать или устанавливать программное обеспечение.

Все указания по использованию программного обеспечения, предоставляемые Закрытым акционерным обществом "Аладдин Р. Д." (или любым его дочерним предприятием – каждое из них упоминаемое как "компания"), подчиняются и будут подчиняться условиям, оговоренным в данном соглашении. Загружая данное программное обеспечение (как определено далее по тексту) и/или устанавливая данное программное обеспечение на Ваш компьютер и/или используя данное программное обеспечение иным способом, Вы принимаете данное соглашение и соглашаетесь с его условиями.

Если Вы не согласны с данным соглашением, не загружайте и/или не устанавливайте данное программное обеспечение и незамедлительно (не позднее 7 (семи) дней с даты ознакомления с настоящим текстом) верните этот продукт в АО «Аладдин Р.Д.», удалите данное программное обеспечение и все его части со своего компьютера и не используйте его никоим образом.

Настоящее лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является договором, заключенным между Вами (физическим или юридическим лицом) — конечным пользователем (далее "Пользователь") — и АО «Аладдин Р.Д.» (далее "Компания") относительно передачи неисключительного права на использование настоящего программного обеспечения, являющегося интеллектуальной собственностью Компании.

Права и собственность

ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОГЛАШЕНИЕМ О ПРОДАЖЕ. Программное обеспечение, включая все переработки, исправления, модификации, дополнения, обновления и/или усовершенствования к нему (далее по всему тексту и любой его части определяемое как Программное обеспечение или ПО), и связанная с ним документация предназначается НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ и является и остаётся исключительной собственностью Компании.

Все права на интеллектуальную собственность (включая, без ограничений, авторские права, коммерческую тайну, товарные знаки, и т.д.), подтвержденные или включенные в приложения/взаимосвязанные/имеющие отношение к данному руководству, данные, содержащиеся в нём, а также все права на ПО являются и будут являться собственностью исключительно Компании.

Данное соглашение не передаёт Вам права на Программное обеспечение, а лишь предоставляет ограниченное право на использование, которое подлежит отмене согласно условиям данного Соглашения. Ничто в данном Соглашении не подтверждает отказ Компании от прав на интеллектуальную собственность по какому бы то ни было законодательству.

Лицензия

Компания настоящим предоставляет Вам, а Вы получаете индивидуально, неисключительное и отзываемое ограниченное право на использование данного ПО только в форме исполняемого кода, как описано в прилагаемой к ПО технической/эксплуатационной документации, и только в соответствии с условиями данного Соглашения:

Вы можете установить ПО и использовать его на компьютерах, расположенных в пределах Вашего предприятия, как описано в соответствующей технической/эксплуатационной документации ПО и в настоящем соглашении.

Вы можете добавить/присоединить Программное обеспечение к программам для мобильных устройств с единственной целью, описанной в данном Соглашении. Принимая условия настоящего соглашения, Вы соглашаетесь:

- не использовать, не модифицировать и не выдавать сублицензии на данное Программное обеспечение и любое другое ПО Компании, за исключением явных разрешений в данном Соглашении;
- не модифицировать, не демонтировать, не декомпилировать, не реконструировать, не видоизменять и не расширять данное Программное обеспечение и не пытаться раскрыть (получить) исходные коды данного Программного обеспечения;
- не помещать данное Программное обеспечение на сервер с возможностью доступа к нему третьих лиц через открытую сеть;
- не использовать какие бы то ни было резервные или архивные копии данного Программного обеспечения (или позволять кому-

либо ещё использовать такие копии) с любой иной целью, кроме замены его оригинального экземпляра в случае его разрушения или наличия дефектов.

Требования к использованию

Программное обеспечение должно использоваться и обслуживаться строго в соответствии с описаниями и инструкциями Компании, приведёнными в данном и других документах Компании, в том числе на портале онлайн документации для разработчиков Компании (<http://developer.aladdin-rd.ru/>).

Использование ПО

Пользователь вправе:

- воспроизводить ПО путём записи его в память электронно-вычислительных машин Пользователя, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска программ для ЭВМ;
- встраивать ПО любым способом в продукты и решения Пользователя;
- распространять ПО любым способом исключительно в составе продуктов и решений Пользователя.

При использовании и распространении ПО Пользователь обязан руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и международным законодательством, учитывая ограничения и дополнительные требования, которые могут возникать в связи с экспортом шифровальных (криптографических) средств с территории Российской Федерации и импортом таких средств в другие страны. В частности, ограничения и дополнительные требования могут возникать при распространении ПО через магазины приложений, содержащие различные приложения для мобильных устройств.

Условия использования, изложенные в настоящем соглашении, действуют в отношении всего содержимого ПО, в частности в отношении:

- дизайна (графики, расположения элементов оформления и т.п.);
- всех иных элементов, в том числе изображений, фонограмм, текстов.

Получаемые Пользователем неисключительные имущественные права не включают права на передачу третьим лицам каких-либо прав на встраивание, воспроизведение, распространение и использование программ для ЭВМ не в составе продуктов и решений Пользователя.

Компания сохраняет за собой все исключительные права на ПО и входящие в него компоненты, включая права на предоставление неисключительных и исключительных прав третьим лицам.

Пользователь вправе осуществлять использование ПО в пределах, предусмотренных настоящим Соглашением, исключительно на территории Российской Федерации.

Обслуживание и поддержка

Компания не несёт обязательств по предоставлению поддержки, обслуживания, модификации или выходу новых релизов ПО.

Ограниченная гарантия

Компания гарантирует, что программное обеспечение с момента приобретения его Вами в течение 12 (двенадцати) месяцев будет функционировать в полном соответствии с его технической/эксплуатационной документацией, при условии, что ПО будет использоваться на компьютерном аппаратном обеспечении и с операционной системой, для которой оно было разработано.

Отказ от гарантии

Компания не гарантирует, что программное обеспечение будет соответствовать Вашим желаниям и требованиям, или что его работа будет бесперебойной или безошибочной. В объёме, предусмотренном законодательством РФ, компания открыто отказывается от всех гарантий, не оговоренных здесь, от всех иных подразумеваемых гарантий. Ни один из дилеров, дистрибьюторов, продавцов, агентов или сотрудников компании не уполномочен производить модификации, расширения или дополнения к данной гарантии.

Если Вы произвели какие-либо модификации ПО или любой из его частей во время гарантийного периода, ПО подверглось повреждению, неосторожному или неправильному обращению,

если Вы нарушили любое из условий настоящего Соглашения, то гарантия, упомянутая выше в разделе 5, будет немедленно прекращена.

Гарантия недействительна, если ПО используется в сочетании с иным аппаратным и/или программным обеспечением, отличным от описанных в технической/эксплуатационной документации, или используется на компьютере с любым установленным нелегальным программным обеспечением.

Ограничение возмещения

В случае нарушения гарантии, оговоренной выше, Компания может по собственному усмотрению:

- заменить ПО, если это не противоречит вышеупомянутому ограничению гарантии;
- возместить стоимость, выплаченную Вами за ПО.

Гарантийные требования должны быть выставлены в письменном виде в течение гарантийного периода, но не позднее 7 (семи) дней с момента обнаружения дефекта, и содержать в себе подтверждения, удовлетворяющие Компанию. Всё ПО (все экземпляры, имеющиеся у Вас) должно быть возвращено Компании и отправлено возвращающей стороной с оплаченной стоимостью перевозки и, при необходимости, страховки. Экземпляры ПО должны быть отправлены с копией платёжных документов и накладных.

Исключение косвенных убытков

Стороны признают, что Программное обеспечение не может быть полностью лишено ошибок. Компания не несёт ответственности (как в силу договора, гражданского правонарушения, включая халатность, так и в любой иной форме) перед Вами или любой третьей стороной за любые потери или убытки (включая косвенные, фактические, побочные или потенциальные убытки), включая, без ограничений, любые потери или убытки прибыльности бизнеса, потерю доходности или репутации, утраченную или искажённую информацию или документацию вследствие какого-либо использования данного программного обеспечения и/или любой компоненты данного ПО, даже если компания письменно уведомлена о возможности подобных убытков.

Ограничение ответственности

В случае если, несмотря на условия данного соглашения, компания признана ответственной за убытки на основании каких-либо дефектов или несоответствия программного обеспечения Вашим ожиданиям, полная ответственность за каждый экземпляр дефектного программного обеспечения не будет превышать суммы, выплаченной вами АО «Аладдин Р.Д.» за это ПО.

Прекращение действия соглашения

В случае невыполнения Вами условий данного Соглашения действие Вашей лицензии и настоящего Соглашения будет прекращено.

После прекращения действия данного Лицензионного соглашения:

- лицензия, предоставленная Вам данным Соглашением, прекращает своё действие, и Вы после её прекращения не сможете продолжать дальнейшее использование данного Программного обеспечения и других лицензионных Продуктов;
- вы незамедлительно вернёте в Компанию все экземпляры ПО и все копии такового и/или сотрёте/удалите любую информацию, содержащуюся в электронном виде.

Применимое законодательство

Данное Соглашение должно быть истолковано и определено в соответствии с законодательством Российской Федерации (за исключением конфликта применения правовых норм), и только российский суд уполномочен осуществлять правосудие в любых конфликтах и спорах, вытекающих из данного Соглашения. Невозможность для любой из сторон воспользоваться любым из прав, предоставленных ей по данному Соглашению, или принять меры против другой стороны в случае любого нарушения своих обязательств по Соглашению не должно рассматриваться как отказ этой стороны от последующего понуждения к признанию своих прав или совершению последующих действий в случае дальнейших нарушений.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Вы соглашаетесь с тем, что ПО не будет Вами поставяться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону и условиям настоящего соглашения образом. ПО является предметом дополнительного экспортного контроля, относящегося к Вам или

Вашей юрисдикции. Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые ограничения на экспорт и реэкспорт ПО.

Разное

Настоящее Соглашение представляет собой полное соглашение, относящееся к данной лицензии, и может быть изменено только посредством письменного соглашения, подписанного обеими сторонами. Если выполнение какого-либо условия настоящего Соглашения представляется невозможным, такое условие будет скорректировано только в пределах, обеспечивающих возможность выполнения данного условия.

Я ПРОЧИТАЛ И ПОНЯЛ НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАСЕН ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ЕГО УСЛОВИЯ. Я ПРИНИМАЮ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЦЕЛИКОМ. ЕСЛИ Я НЕ ПРИНИМАЮ ЭТО ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ ЕГО ПУНКТОВ, ТО ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ, И Я ОБЯЗУЮСЬ НЕ УСТАНОВЛИВАТЬ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

2 МЕТОДЫ REST API ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ALADDIN ECA

- Доступ к методам REST API осуществляется через точку:

```
https://host:8888/aeca/api
```

где `host` - адрес вычислительной машины, на которой развернуто ПО АЕСА СА.

- Перед использованием следует подготовить сертификат и ключ для работы по протоколу HTTPS.

Далее в примерах указаны:

- `https.key.pem` - сертификат открытого ключа;
- `https.crt.pem` - сертификат закрытого ключа.

Ключи можно получить из контейнера `p12`, используя утилиту `openssl`:

```
openssl pkcs12 -in superadmin.242.p12 -out https.key.pem -nocerts -nodes
openssl pkcs12 -in superadmin.242.p12 -out https.crt.pem -clcerts -nokeys
```

- При описании методов приведены примеры выполнения запросов с использованием утилиты `curl`, входящей в дистрибутив целевой ОС.

2.1 Удалить активный Центр Сертификации

- Отозвать сертификат ЦС

Формат запроса:

```
POST https://{HOST}/aeca/api/certificates/revoke {"certSerialNumber": "{SERIAL_NUMBER сертификата УЦ}", "revocationReason": "UNSPECIFIED"}
```

- Удалить сертификат ЦС

Формат запроса:

```
POST https://{HOST}/aeca/api/ui/delete-sub-ca-by-fingerprint/{FINGERPRINT сертификата УЦ}
```

- Удалить ЦС

Формат запроса:

```
POST https://{HOST}/aeca/api/ui/delete-sub-ca/{ID УЦ}
```

- Открытие карточки ЦС

Формат запроса:

```
https://{HOST}/aeca/api/ui/ca/{ID УЦ}
```

Из ответа этого запроса можно получить серийный номер и отпечаток сертификата ЦС.

- ID Центра сертификации

откройте карточку активного ЦС в интерфейсе Центра сертификации Aladdin Enterprise CA; в адресной строке скопируйте ID ЦС (см. рисунок 1).

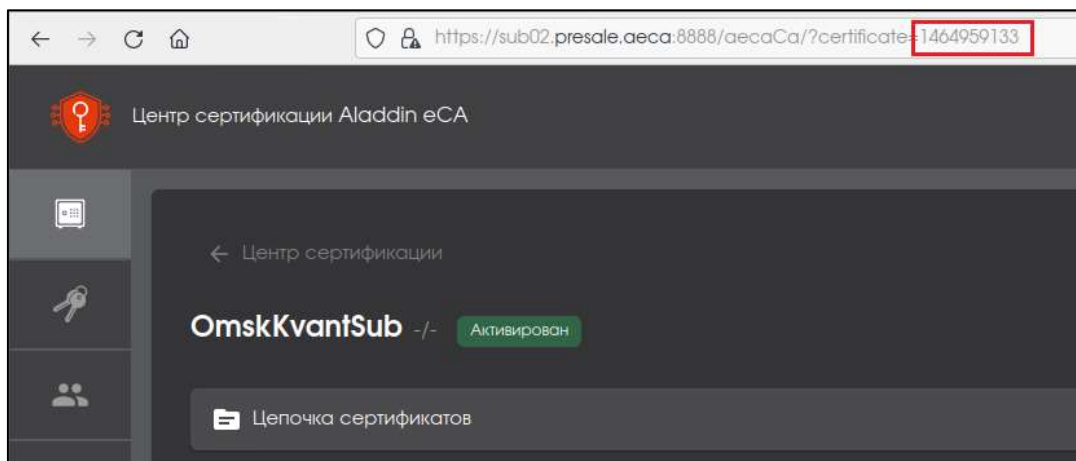


Рисунок 1 – ID Центра Сертификации

2.2 Создать субъект

2.1.1 Формат запроса:

```
PUT /subjects/create
```

В теле запроса нужно передать json-объект, содержащий поля:

- [subjectDN] - указать строку описания полей раздела [subjectDN];
- [subjectAltName] - указать строку описания полей раздела [subjectAltName];
- [groupIds] - указать массив идентификаторов групп (см. п. 10.13);
- [foreignRegistrationKey] - необязательный параметр - внешний ключ поиска (см. п. 10.18, 10.19, 10.29), позволяет обеспечивать поиск субъектов по собственным правилам.

2.1.2 Пример запроса:

```
curl -X PUT -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/create" -d '{"subjectDN": "cn=BL", "subjectAltName": "dnsname=bl.ru, guid=f02222222222222222111111111444", "groupIds": [100000]}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.1.3 Формат ответа:

- При успешной обработке запроса – статус 200 и число - идентификатор созданного субъект.
- При ошибке запроса – статус 400, 401, 403, 501 и строка с описанием ошибки.

2.1.4 Примеры ответов

- Пример ответа при успешной обработке запроса:

```
25
```

- Пример ответа при ошибке:

```
Unrecognized field "id" (class com.aladdin.domain.dto.AuthSubjectWOIdDTO), not marked as ignorable
```

2.3 Получить информацию о списке id всех существующих субъектов, ассоциированных с активным ЦС

2.2.1 Формат запроса:

```
GET /subjects/all
```

2.2.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/all"
```

2.2.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.2.4 Пример ответа:

```
[2, 4, 1, 3]
```

2.4 Получить информацию о конкретном субъекте по его id

2.3.1 Формат запроса:

```
GET /subjects/info/{id}
```

где {id} - идентификатор субъекта (см. п. 2).

2.3.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2"
```

2.3.3 Формат ответа – JSON-объект с полями, которые сохранены для выбранного субъекта.

2.3.4 Пример ответа:

```
{  
  "id":2,  
  "subjectDN":"cn=qwe",  
  "subjectAltName":"dnsname=asd.ru,guid=f0222222222222222222111111111111",  
  "groupsId":[100000]  
}
```

2.5 Получить список серийных номеров действующих сертификатов, выпущенных для субъекта, по его id

2.4.1 Формат запроса:

```
GET /subjects/info/{id}/certificates
```

где {id} - идентификатор субъекта (см. п. 10.2).

2.4.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2/certificates"
```

2.4.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.4.4 Пример ответа:

```
["550594305716314482602807924022737971996383683366"]
```

2.6 Получить список серийных номеров сертификатов, выпущенных для субъекта, отфильтрованных по статусу сертификатов

2.5.1 Формат запроса

```
GET /subjects/info/{id}/certificates/{filter}
```

где {id} – идентификатор субъекта (см. п. 10.2); {filter} – статус сертификатов, которые надо получить; может иметь одно из значений CERT_UNASSIGNED, CERT_INACTIVE, CERT_ROLLOVERPENDING, CERT_ACTIVE, CERT_NOTIFIEDABOUTEXPIRATION, CERT_REVOKED, CERT_ARCHIVED.

2.5.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2/certificates/CERT_ACTIVE"
```

2.5.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.5.4 Пример ответа:

```
["550594305716314482602807924022737971996383683366"]
```

2.7 Получить список Id групп субъекта

2.6.1 Формат запроса:

```
GET /subjects/info/{id}/groups
```

где {id} - идентификатор субъекта (см. п. 10.2).

2.6.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2/groups"
```

2.6.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.6.4 Пример ответа:

```
[100000]
```

2.8 Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту

2.7.1 Формат запроса:

В теле запроса нужно передать json-объект, содержащий поля:

- [subjectId] - указать идентификатор субъекта (см. п. 2);
- [groupId] - указать идентификатор группы (см. п. 10.13).

2.9.2 Пример запроса:

```
curl -X PUT -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/addgroup" -d '{"subjectId":2, "groupId":100000}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.9.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.9.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NotAllowedException","message":"RESTEASY003650: No resource method found for PUT, return 405 with Allow header"}
```

2.11 Исключить субъект из заданной группы

2.10.1 Формат запроса:

```
DELETE /subjects/removegroup
```

В теле запроса нужно передать json-объект содержащий поля:

- [subjectId] - указать идентификатор субъекта (см. п. 10.2);
- [groupId] - указать идентификатор группы (см. п. 10.13).

2.10.2 Пример запроса:

```
curl -X DELETE -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/removegroup" -d '{"subjectId":2, "groupId":100000}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NotAllowedException","message":"RESTEASY003650: No resource method found for PUT, return 405 with Allow header"}
```

2.12 Явно задать группы, в которых состоит субъект

2.11.1 Формат запроса

```
PUT /subjects/setgroups
```

В теле запроса нужно передать json-объект содержащий поля:

- `[subjectId]` - указать идентификатор субъекта (см. п. 10.2);
- `[groupId]` - указать идентификатор группы (см. п. 10.13).

2.11.2 Пример запроса:

```
curl -X PUT -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/setgroups" -d '{"subjectId":2, "groupIds":[100000]}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.3 Формат ответа

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NotAllowedException","message":"RESTEASY003650: No resource method found for PUT, return 405 with Allow header"}
```

2.13 Удалить субъект

2.12.1 Формат запроса

```
DELETE /subjects/delete/{id}
```

где `{id}` - идентификатор субъекта (см. п. 10.2)

2.12.2 Пример запроса:

```
curl -X DELETE -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/delete/25"
```

2.12.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.12.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NumberFormatException","message":"For input string: \"aa\""}
```

2.14 Получить информацию о списке доступных групп субъектов

2.13.1 Формат запроса:

```
GET /groups/all
```

2.13.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/groups/all"
```

2.13.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.13.4 Пример ответа:

```
[100000]
```

2.15 Получить информацию о группе субъектов по id

2.14.1 Формат запроса:

```
GET /groups/info/{id}
```

где {id} - идентификатор группы (см. п. 10.13).

2.14.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/groups/info/100000"
```

2.14.3 Формат ответа – JSON-объект с полями, которые сохранены для выбранной группы субъектов.

2.14.4 Пример ответа:

```
{  
  "id":100000,  
  "name":"default",  
  "authSubjectsIds":[1,2,3,4,5,6,8],  
  "certificateTemplatesIds":[100001,100000,100002,100004]  
}
```

2.16 Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов

2.15.1 Формат запроса

```
GET /groups/info/{id}/subjects
```

где {id} - идентификатор группы (см. п. 10.13).

2.15.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/groups/info/100000/subjects"
```

2.15.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.15.4 Пример ответа:

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 8]
```

2.17 Получить список шаблонов сертификата, доступных текущему активному центру сертификации

2.16.1 Формат запроса:

```
GET /certificates/certificatetemplates
```

2.16.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/certificatetemplates"
```

2.16.3 Формат ответа – массив целых чисел.

2.16.4 Пример ответа:

```
[100001, 100000, 100003, 100002, 100004]
```

2.18 Получить детальное описание шаблона сертификата субъекта

2.17.1 Формат запроса:

```
GET /certificates/certificatetemplates/{id}
```

где {id} - номер шаблона (см. п. 10.16).

2.17.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/certificatetemplates/100001"
```

2.17.3 Формат ответа – JSON-объект с полями входящими в шаблон.

2.17.4 Пример ответа:

```
{  
  "id":100001,  
  "certificateProfileId":100002,  
  "name":"Smartcard Logon",  
  "useSubjectDnSubset":false,  
  "subjectDnSubset": [],
```



```
"useBasicConstraints":true,  
"basicConstraintsCritical":true,  
"useAuthorityKeyIdentifier":true,  
"authorityKeyIdentifierCritical":false,  
"useSubjectKeyIdentifier":true,  
"subjectKeyIdentifierCritical":false,  
"useQcetSignatureDevice":false,  
"useCertificatePolicies":false,  
"certificatePoliciesCritical":false,  
"certificatePolicies":[],  
"useSubjectAlternativeName":true,  
"subjectAlternativeNameCritical":false,  
"useIssuerAlternativeName":true,  
"issuerAlternativeNameCritical":false,  
"useSubjectDirAttributes":false,  
"useNameConstraints":false,  
"useCrlDistributionPoint":true,  
"useDefaultCrlDistributionPoint":true,  
"crlDistributionPointCritical":false,  
"crlDistributionPointUri":"","  
"crlIssuer":"","  
"useFreshestCrl":false,  
"useCaDefinedFreshestCrl":false,  
"freshestCrlUri":"","  
"useAuthorityInformationAccess":true,  
"useDefaultOcspServiceLocator":true,  
"ocspServiceLocatorUri":"","caIssuers":[],  
"useDefaultCaIssuer":true,  
"usePrivKeyUsagePeriodNotBefore":false,  
"usePrivKeyUsagePeriod":true,  
"usePrivKeyUsagePeriodNotAfter":true,  
"privKeyUsagePeriodStartOffset":0,  
"privKeyUsagePeriodLengthInSeconds":63072000,
```

```
"useExtendedKeyUsage":true,
"extendedKeyUsage":["1.3.6.1.5.5.7.3.2","1.3.6.1.5.5.7.3.4"],
"availableCA":[-1],
"endEntityProfileId":100003,
"profileName":"Smartcard Logon",
"rowVersion":0,
"rowProtection":null,
"endEntityAvailableCA":[1],
"defaultCA":496012993,
"availableCertificateProfile":["Smartcard Logon"],
"numberOfAllowedRequestsString":"use",
"numberOfAllowedRequestsInt":5,
"dnsName":{
  "modifiable":0,
  "required":0,
  "validation":0
},
"msUPN":{
  "modifiable":1,
  "required":0,
  "validation":0
},
"guid":{
  "modifiable":0,
  "required":0,
  "validation":0
},
"rfc822Name":{
  "use entity email":1,
  "modifiable":1,
  "required":0
}
}
```

2.19 Получить сертификат по CSR для нового субъекта

2.18.1 Формат запроса:

```
PUT /certificates/create-and-enroll
```

В теле запроса нужно передать json-объект, содержащий поля:

- `[groupId]` - идентификатор группы (см. п. 10.13). По умолчанию имеет значение 100000 (не изменяется в текущей версии).

Если необходимо, чтобы сертификат был назначен в УЦ в конкретную группу, то нужно получить список групп и выбрать подходящую (см. п.10.13 и п.10.14);

- `[certificateTemplateId]` - идентификатор шаблона (см. п. 10.16).

100000 - для шаблона DomainController.

100001 - для шаблона SmartcardLogon.

Если необходимо указать другой шаблон, то нужно получить список шаблонов и выбрать подходящий (см. п.10.16 и п.10.17).

- `[subjectAltName]` - поле `subjectAltName` для сертификата.

Поле имеет приоритет над аналогичным полем в составе запроса PKCS#10 (то есть, если поля указаны в разделе `subjectAltName` переданного json-объекта, то в сертификате будут указаны их значения, иначе в сертификате будут указаны значения этих полей из `csr-запроса`, переданного в разделе `file`).

Формат поля: набор `<key>=<value>` разделенные запятой, где `key` – имя компонента поля `Subject Alternative Name`; `value` - значение.

Допустимые значения `<key>`:

<code><key></code>	Описание	Допустимый формат <code><value></code>
<code>dnsname</code>	доменное имя субъекта	комбинации букв и цифр, разделенные точками (прочие символы не допускаются)
<code>guid</code>	статистически уникальный 128-битный идентификатор	32 символа шестнадцатеричного формата
<code>rfc822name</code>	e-mail субъекта	формат адреса электронной почты (допускается без указания домена с "@")
<code>upn</code>	персональное имя пользователя	формат адреса электронной почты полностью (обязательно должен быть указан домен после "@")

Пример заполнения `subjectAltName` для использования с шаблоном «DomainController»:

```
"subjectAltName": "dnsname=example.com, guid=f02222222222222222221111111111555"
```

Пример заполнения `subjectAltName` для использования с шаблоном «SmartcardLogon»:

```
"subjectAltName": "rfc822name=usert10, upn=usert10@example.com"
```


При успешном выполнении запроса в ответе будет получен json-объект, содержащий в разделе `cert` запрошенный сертификат в виде строки, закодированной в формате base64 (в отдельных случаях строка может содержать комбинации символов `\n`, которые надо удалить перед декодированием). После декодирования результат можно сохранить в рет-файл (в текстовом формате).

Пример декодирования содержимого раздела `cert`:

```
echo
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSUVOVENDQXAYzOF3SUJBZ01V\nTWlJTVIvUVZ1aU9xWX
BiTW5lYm1lZGZlMTJfJF0RRWUpLb1pJaHJzTkFRRU0KQlFB\nnd1dURVBNQTBHQTFVRUF3d0djbTl2ZEVOQk1ST
XdFUVlEVlFRTERBcEVAWEJoY25S\nndFpXNTBNUlV3RXdzRzApWUWVFLREF4dmNtZGhibWw2WVhScGIyNHhEVEFM
QmdOVkJB\nyO1CRU5wZEhreEN6QUpCZ05WQkFZVEFsSlZNQjRYCkRUSXlNRFl5TXpJd016QXd0\nmMW9YRFRJM
E1EWXlNak13TXpBd05sb3dFekVSTUE4R0ExVUVBd3dJVLzORlVqRTAK\nT0RBd2dnRWlNQTBlHQ1Nxr1NjYjNE
UUVCQVFVQUE0SUJEd0F3Z2dFS0FvSUJBUURT\nbD1NR2NsdGxEZWP4czQ2eQpTcVRhdUheQlI1NG01MUY0SjA
yemxUeHpjSE96QVZ2\nTldQMfphTHZpQ2Fur0JlOTFrawPewTn3Vxp2SFoyZVhoCjJNUEZJcFFrZlAxd3Bw\n
cVR2TUxEOUNkdndMdeO4aGRCOFNzV1l4ajFFNDhGZEYyTUVHaFhRZDJWV0RwUWFJ\nnRGkKWhoeVA1VT11b0R
oR1NTS0I1OWRvbStVWFRTl09EQTNza2w4cmh1MkR2UFdU\nnamVsemcrWEJpeCt1NTQ4RUxYcAp6T0pFR01tQX
Judit2Tk1CRmlGdXh1WGlPQzJx\nSEhBOVUvVGp1QU5YZlRocWZ3a3lJUWU2OTlwdHJlTjRwNUNSCmdkVTA3d
UhPcVdm\ndk9ZcFYzRctqVS9PRTFvWHhhN0JKZWVmc0M4OWs5YnZSdm8vd3M4YXhYOWR1MURj\nnaFFIMEgKM3
crdkFnTUJBQUdqZ2Jvd2diY3dEQVlEVlIwVEFRSC9CQUl3QURBZkln\nTlZlIU01FR0RBV2dCVDNvNXAYNm54Z
wpPb3pKUlpmGtINzBRcXpUbmPBeEJnTlZl\nnUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFmZklna3JCZ0VFQVlJM0dRR2dF
ZlFRcjhdSwlJaUlp\nnSwlJaUloRVJFukVWVlRBUEJna3JCZ0VGQlFjd0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
nTUFvR0NDc0cKQVFVRkZ3TUUpNQjBHQTFVZERnUvdCQlJxQkZVUVhRdj15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlIUThCQWY4RQpCQUlDQjRBd0RRWUpLb1pJaHJzTkFR\nnRU1CUUFEZ2dHQkFLTVh4MFNhQUtRRCs3cGFsODZ
xZ2FFb2JHVmdCYnlaCmx3Uzcv\nnV0wvR2I2Q2kwTis2ZVphYldIRXdrb3F5Sm291Ni9WNEdeLeWorVER5N1FEcF
dyL3BV\nnT21YR1FtTlpQUWEKNWkyZE53RlhqdnFsMDRNZDlFmlFBdFdvVT1Xa2o2SXU5Y2NO\nnejfZbVc0aTR
WQ3hlTnhYSXBBDytJYUZlSmhsagpoYlMxV3NpRwx6QVN3aGdv0Iz\nndmVZSmhFVz1VNE9DU2FYQ3UYa1g2SE
NxVU1Udy8vWDdMVGJncjV4NXJJEkhBCnlP\nnb1lvMFFyS2pBdHpCRFN2aXIxbmc3cy9EUkcyOHBzRHRoeVRwT
ERlaVJTVFrQXll\nnaGFDU0FOS1VHcFBNei8KcWdWNjU2SDhVOC96NjBUdTBTenN4MEsvQjhaQlNJODFh\nnS2
VVYUhzY0xSnp6U2g2WGFEMzdHbzVYOWlXdkttiTAoxSEJHVW01dTdhK1ZJQ0Yz\nnV3p1ZTdidXJHRGhpa01DN
VBRMitkOHNmV053VHlWODVOUnF1QSS2NUwvdytHeUxs\nnCk5FOTNDZ1NLRVJqMWZLcEF6ekMzdnBYcnB6dXZ2
dFI1UExmZUFtT25LZDMwNzNC\nnWHpjeTlwa3lOVmpLbWRaSkYKSXlSRVg1bCtqdC91RXpBZWVvcThNM1k5eE1
4bDUz\nnTFRaQT09Ci0tLS0tRU5EIEENFUlRJRklDQVRFLS0tLS0K" | sed 's/\\n//g' > out.text

openssl enc -base64 -A -d <<< `cat out.text`
```

- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.18.4 Пример ответа

Пример ответа при успешном исполнении запроса:

```
{
"subjectId":27,
```

```
"name": "AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242",
"subjectDN": "CN=AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242",
"subjectAltName": null,
"issuerDN": "CN=SubCenter,OU=Subdepart L,O=Suborg,C=RU",
"validity": 1716988805000,
"created": 1653916806000,
"cert": "U3ViamVjdDogQ049QUVDQV9WQV9HRU5FUkFURURfVke3MUNBUzI0MgpJc3N1ZXI6IENOPVN1YkNlb
nRlcixPVT1TdWJkZXBhcnQgTCxPPVN1Ym9yZyxDPVJVCi0tLS0tQkVHSU4gQ0VSVElGSUNBVEUtLS0tLQpNSU
lEQVRDQ0FlbWdBd0lCQWdJVUdpWjg2MzZYTmNvcEZ4NEEzTTFwbzJzMzJxc3dEUUV1KS29aSWH2Y05BUUVGckJ
RQXdTREVTUUBR0ExVUVBd3dKVTNwaVEyVnVkr1Z5TVJRd0VnWURWUVMREF0VGRXSmtaWEJoY25RZ1RERVAK
TUEwR0ExVUVDZ3dHVTNwaWIzSm5NUXN3Q1FZRFZRUUdFd0pTVlRBZUZ3MH1NakExTXpBeE16SXdnRFphRncwe
QpOREExTWpreE16SXdnRFZhtUNjeEpUQWpCZ05WQkFNTUhfRkZRMZmVmtGZlIwVk9SVkpCVkVWRVgXWkJOek
ZEC1FWTXlORE13Zl04d0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUJCUUFEZ1kwQU1JR0pBb0dCQU1ENTUwZi8wTUVQQ2l3WDh
ZcGIKNVpxUnEzcXkvQkd1L0pzamJFdXFsYTVocGc3VWlUeWZMY0JzcG9LMUVGbjBLU1Vva1hnVl1laWlsWUg2
QlQ1WgpIeWFaZ0NtcDZTMW1LY2hyclFXREDUeXR0TDFiME9JvkdJaklWUFVHUjBSeldjdk9KdjE4RFZYa1A0Z
k1mVDNKcmVGVU03aGRSTnrjeFpTMEdLYXVEV31KeEFnTUBJQUdqZ11jd2dZUXdEQV1EV1IwVEFRSC9CQU13QU
RBZkJnT1YKSFNNRUdEQVdnQ1JuSFBuejZXT0JurHozOCTUOV1NQUlodzViWmpBUEJna3JCZ0VGQ1Fjd0FRVUV
BZ1VBTUJNRwpBMVvks1FRtU1Bb0dDQ3NHQVFVRkK3TUpNQjBHQTFVZERnUVdCQ1FENGVIaHhRWUFYyME1NnRD
Z01leEZLaGNSCkFEQU9CZ05WSFE4QkFmOEVcQU1DQjRBd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUJCUUFEZ2dFQkFMbWcvZ
StQt1BLblRMcnUKRv1QQVhDb1ZYN1FFMktXSWU3WwtmSURMMytktGVwa00yTFZac2k2ZXhMZ3pWTFdkeTMyeV
JtRnBQWH12SXZSg04ZmhUSVhiWEJ6NFntOUZ1VkrNeW1INWpsQ0dMZ11ZSF1hWnFTWVVINThQN3FZM2I2MV1
SOTgxV2xmS3pnY0ZnCkVQZE1qZE1CZ2NFcGlwZ111SkRLYmNCSDNLeGsyOEhkQ1hvbXpZUjU5bDhaSUVraVBI
bTk3VTdIL3pyVjY4ZWskNkFDUXNIM3QxVDJZwitpb3gxcGNmcGhMT1I4YXdDRI9BRzZ6Q1NSRmlNT0hKa3NMQ
1hWUnFzNnVJY11vU1JkUAp1b01UYm0xVkiXvXhwbVYxv2dwalJxMktJNXJWaVZQdjFmNk5Oa0QwazcrM052Zj
Nkd0s1dUVVK1RLaEkrMFZECmcvOVJuUXc9Ci0tLS0tRU5EIEENFU1RJRk1DQVRFLS0tLS0KU3ViamVjdDogQ04
9U3ViQ2VudGvYle9VPVN1YmRlcGFydCBMLE89U3Vib3JnLEM9U1UKSXNzdWVyoibDTj10ZXN0LE9VPURlcGFy
dG11bnQsTz1vcmdhbm16YXRpb24sTD1DaXR5LEM9U1UKLS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JS
URrREndQW5pZ0F3SUJBZ01VZXQvUGxJRFRQNXhYbXFXUWk2N29YWVNXdkVRd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUyKQ1
FBd1Z6RU5NQXNHQTFVRUF3d0Vkr1Z6ZERFVE1CRUdBmVVFQ3d3S1JHVndZWEowY1dWdWRERVRZNQk1HQTFVRQp
DZ3dNYjNKb11XNXBlbUYwYVc5dU1RMhdDd11EV1FRSERBUkrhWFI1TVFzd0NRWURWUWFHRxdKU1ZUQWVGdzB5
Ck1qQTFNekF4TWpBNU5UTmFGdzB6TWpBMU1qY3dNREF3TURCYU1FZ3hfakFRQmdOVk1JBTU1DVk4xWWtObGJuU
mwKY2pFVU1CSUdBMVVFQ3d3TFUzVmlar1Z3WVhKME1Fd3hEekFOQmdOVk1JBTU1DVk4xWWtObGJuU
FVRQpCaE1DVWxVd2dnRW1NQTBHQ1NxR1NJYjNEUUVcQVfVQUE0SUJEd0F3Z2dFS0FvSUJBUEQwbThMdDMwY31
hU01PC1Uwc25jaktGUy81K0JnNTFSbWpyTkVic1ZwNUdLZnE0b1pjoek1Rm5CNmUvMfYrbkVZb0c4OE9vYTF0
cEZMaWoKa2tJNVVWRCT0RVc3b2ZBS3dTNERRC2lCSXJtMWNZUTVMakxUcmR2YzNhRDVGbU5NNTZrbm1GZE5TV
1FVRnZVcwp1ejRRN1k1NWJEN2Y5Yk8rOUdrL0g4VEZ6NXhRRVczTEppRzJheDM2TmxabTc5UmYwR1VrdzFMRn
p1ds9yb3N1CkExRctQSnlsaVV1WTRKblZKR0NmcnpSQW5RS2ZyYVY5aD1WUVJnRGNxa3NJY3FBa0NHVDRyZV1
Mc280dlpJY2oKc0p1WstGeTd4dU9yUW1zVGhpeDhibUhVU3FrTWVBCERZMkFueHZ5SzbJQkhuclhKNHivTG13
R0Eza1RrNGxaaAoyNW9UV3RkWEFnTUJBQUdqWXPcAE1BOEdBMVvkRXdfQi93UUZNQU1CQWY4d0h3WURWUjBqQ
kJnd0ZvQVU1czFyCnlUckh5NUdJaEhNSjhoZVBjRGp1RUFbd0hRWURWUjBPQkJZRUZHY2MrZ1BwWTRHY1BQZn
```

```

o1UDFnd0FpSERsdG0KTUE0R0ExVWREd0VCL3dRRUF3SUJoakFOQmdrcWhraUc5dzBCQVfVrkFBT0NBUUVBRkJ
aUmtFbXBveVNHOFRYNgpaM0JKQTRiA1RjZzF0WUpDUkJzd3JMMnRldU9HbXhnUFhoaVYyREhZdnYxMi9DaFJ6
Y3NBVHlPYmlMcjhiSy93CjZ3eU1zQ0MvWTNTbngyYklMWXpXcnorZVRIQTdSWWg2dmVuSktyZzNyUnB4eU5XM
UhBcFpJUHKxT2JTaFzqZVEKRHVkZFlrdkNybl1N5VDFWK1JRK3JqSGhVRWdXK0MyNldjKzRCbk43MjgwaW05SW
JuODRRVTlWWTNqNE5nU3YyZApMNxhoa0NLe1ZMMzNuRfPtCe9Lb2wzelNzRXJKZHv0eE1renRBVmhDMUZBYjh
ETFREK3RubXhjYnNYTHVBV3owCjJ3L2VtbFY5d2N3cGJZUEFKZXFJclg3QXVuaUlWamVEcjd6dlhsZEpFdWVL
ZjBxc2hKcDRsR0d2VExud2M2cisKVXJvZ1JnPT0KLS0tLS1FTkQgQ0VSVElGSUNBVEUtLS0tLQpTdWJqZWNO
iBDTj10ZXN0LE9VPURlcGFydG1lbnQsTz1vcmdhbml6YXRpb24sTD1DaXR5LEM9U1UKSXNzdWVYoiBDTj10ZX
N0LE9VPURlcGFydG1lbnQsTz1vcmdhbml6YXRpb24sTD1DaXR5LEM9U1UKLS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0F
URS0tLS0tCk1JSURuekNDQW9lZ0F3SUJBZ01VSEhCQjBzcVZDN1dSbWkvSkRIY0hubVI1ck5Nd0RRWUpLb1pJ
aHJzTkFRRUYKQ1FBd1Z6RU5NQXNHQTFVRUF3d0Vkr1Z6ZERFVE1CRUdBMVVfQ3d3S1JHVndZWEowY1dWdWRER
VZNQk1HQTFVRQpDZ3dNYjNkbl1lXNxB1bUYwYVc5dU1RMhdDd1lEVlFRSERBUkRhWFI1TVFzd0NRWURUUVFHRX
dKU1ZUQWVGdzB5Ck1qQTFNamN4TWpRmK16QmFGdzB6TWpBMU1qY3dNREF3TURCYU1GY3hEVEFMQmdOVk1JBTU1
CSFJsYzNReEV6QVIKQmdOVk1JBTU1Jm90GeWRHMWxiBlF4RlRBVEJnTlZCQW9NREc5eVoyRnVhWHBoZEds
dmJqRU5NQXNHQTFVRQpDZ3dFUTJsmGVURUxNQWtHQTFVRUJoTUNVbFV3Z2dFaU1BMEdDU3FHU01iM0RRRUJBU
VVBQTRJQkR3QXdnZ0VLCkFvSjBUUNVOG9ka1NQSHB6a0NtbFJqNjIyM0NzTUx0L00vZUJLa1F4OE1ydFFZnK
9pUmXTOXQwaE5kRnQ0SHEKOFB6L0loYn1ZUU9wNkhHWnV2RXQ5ODdtCeZMemdiSXN3d3puNk5ya3c5a3pEb3p
zWFFSSHVscmhtckVjcXV0bwp4S21GRzZVUFQ0SXE2a052djRoRHRyUDJxN1cwOU9Pa1BtTitRdno1b3RLbW5s
eGh2NctxTE5ZjM2Rm9Ud2VRCndhUVI4WG9ZbGZYZmkvK3R6S3ZKT2J6Z1dFRm55S0RPckRsUlFVb05wWlFTN
3NNNVVTdzFQVUdXais3cy9VU2IKQi9MLzJJZmdQTWdqREZwWmJOZTlJM3JORK5JUEZGNXVYeGY3Wt1xWkRQb0
JKOXJCNmxyNVVtaGxYn2J6R0JIVgpxT1VXYkpsQXlyN1hNbGNBUUlzc1pNREdmNnduQWdNqkFBR2pZekJoTUE
4R0ExVWRFd0VCL3dRRk1BTUJBZjh3Ckh3WURWUjBqQk1Jnd0ZvQVU1czFyeVRySHk1R0loSE1KOGhlUGNEanVF
QUF3SFFZRFZSME9CQ1lFRk9iTmE4azYkeDh1UmlJUnpDZklYajNBNDdoQUFNQTRHQTFVZER3RUIvd1FFQXdJQ
mhqQU5CZ2txaGtpRzl3MEJBUUVGQUFPQwpBUUVBQ3NyS0p4NTI0ME94eGRxcGJPck1uUlRoZWtyZVIyRfPqVU
FvVWNKT3VVOEkwV2gyY1FMZVhHaC8vMlVICkwwQW1TbFFQZEL2Ym44bHdHeFF1TkpkDK09sej1sMkVsU0Z5aW1
UVkpsc0xYTUQwYWhPSktnY1E3eUxjUVFoVmgKVW1UUXZnWDhFSnF3RU9mbTRnWmc2Y21zWnI4cXJ3L2tsU3dj
V3JjWVpvVkl1QbWZwanNleU01dmhUcmdzaENmSgpIZ3FNd1NhTW80TWplUHBtTHRwcZCS2phVWMrLzRnbzRST
HIyOENhV2JnTklQaVJnd0tIQVvYUHB2czdhV0JjClZhVXl0TjVORFVPL0lWN0dab1B6UmY3VWUwNVNtZk1lT1
VVVEhaRW1SZ2hFaWlydm9TRnlFKzJmRTRzbHB4bisKY3QvL3A2MUNnVTV0UkRtYkpzZk81N3NmY1E9PQotLS0
tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCg==
}

```

Пример ответа при ошибке на запрос:

```

{"clazz": "AecaRuntimeException", "message": "Произошла ошибка создания субъект
SubjectDN=CN=AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242 уже используется или группа не
существует."}

```

2.20 Получить сертификат по CSR для заданного субъекта

2.19.1 Формат запроса:

```
PUT /certificates/enroll
```

В теле запроса нужно передать json-объект, содержащий поля:


```
EEyRGRZSXkrcDJRTnRrRnRNdHFb2dwYUNQCk02UER5YUJXZE5JQVR5cjRaaTJKeTEvZXc3VU9nSzgyV3UvVD
ZadXFPNVI5RThKNVFIcjFQTVFySXFMBnBzUGQKS3dVbVdyL1ZpTldPRWZybmXTQUs0MXhqaVZBMEpJcFp1Q09
3UX1SckdaQnEKLS0tLS1FTkQgQ0VSVElGSUNBVEUgUkVRVUVTVc0tLS0tCg=="}' -H 'Content-Type:
application/json'
```

2.19.3 Формат ответа

- при успешном ответе на запрос – статус 200;

При успешном выполнении запроса в ответе будет получен json-объект, содержащий в разделе `cert` запрошенный сертификат в виде строки, закодированной в формате base64 (в отдельных случаях строка может содержать комбинации символов `\n`, которые надо удалить перед декодированием). После декодирования результат можно сохранить в рет-файл (в текстовом формате).

Пример декодирования содержимого раздела `cert`:

```
echo
"LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tCk1JSUVOVENDQXAYzOF3SUJBZ01V\nTWlJTUVIvUVZ1aU9xWX
BiTW5lYm1lZGZlMTJFd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRU0KQlFB\nnd1dURVBNQTBHQTFVFRUF3d0djbTl2ZEVOQk1ST
XdFUVlEVlFRTERBcEVAWEJoY25S\nndFpXNTBNUlV3RXdzRzApWUWVFLREF4dmNtZGhibWw2WVhScGIyNHhEVEFM
QmdOVkJB\nyO1CRU5wZEhreEN6QUpcZ05WQkFZVEFsSlZnQjRYCkRUSXl1NRFl5TXpJd016QXdo\nmW9YRFRJm
E1EwX1Nak13TXpBd05sb3dFekVSTUE4R0ExVUVBd3dJVLzORlVqRTAK\nT0RBd2dnRWl1NQTBHQ1NxR1NJYjNE
UUVCQVFVQUE0SUJEd0F3Z2dFS0FvSUJBURU\nbD1NR2NsdGxZEWp4czQ2eQpTcVRhdUheQlI1NG01MUY0SjA
yemxUeHpjSE96QVZ2\nTldQMfphTHZpQ2Fur0JlOTFfraWpEWtN3VXp2SFoyZVhoCjJnUEZJcFFrZlAx3Bw\n
cVR2TUxEOUNkdndMde04aGRCOFNZV114ajFFNDhGZEYyTUVHaFhRZDJWV0RwUWFJ\nnRGkKWnhoeVA1VT11b0R
oR1NTS0I1OWRvbStVWFRTl09EQTNza2w4cmh1Mkr2UFdU\nnamVsemcrWEJpeCt1NTQ4RUxYcAp6T0pFR01tQX
Judit2Tk1CRmlGdXh1WGlPQzJx\nSEhBOVUvVGp1QU5Yz1RocWZ3a31JUWU2OT1wdHJ1TjRwNUNSCmdkVTA3d
UhPcVdm\ndk9ZcFYzRctqVS9PRTFvWHhhN0JKZWVmc0M4OWs5YnZSdm8vd3M4YXhYOWR1MURj\nnaFFIMEgKM3
crdkFnTUJBQUdqZ2Jvd2diY3deQV1EVlIwVEFRSC9CQU13QURBZk1J\nTlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z
wpPb3pKUlpmGtINzBRcXpUbmPBeEJnTlZl\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp\nSWlJaUloRVJFukVWV1RBUEJna3JCZ0VGQ1FjZ0FRVUVBZ1VBTUJNR0ExVWRKUVFN\n
TUFvR0NDc0cKQVFVRk13TUplNjBHQTFVZERnUvdCQ1JxQkZVUVRdjl15c1RqdDNa\nnNkpLTWpPT2VYaVRBT0Jn
TlZlU01FR0RBV2dCVDNvNXAYnm54Z\nUkVFS2pBb2dnVmpiQzV5ZGFZk1Jna3JCZ0VFQV1JM0dRR2dF
Z1FRCjhDSWlJaUlp
```

```
openssl enc -base64 -A -d <<< `cat out.text`
```

- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.19.4 Пример ответа

- Пример ответа при успешном исполнении запроса:

```
{
"subjectId":27,
"name":"AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242",
"subjectDN":"CN=AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242",
"subjectAltName":null,
"issuerDN":"CN=NEWCASROOTTEST,OU=Department,O=organization,L=City,C=RU",
"validity":1716989431000,
"created":1653917517000,
"cert":"U3ViamVjdDogQ049QUVDQV9WQV9HRU5FUkFURURfVke3MUNBUzI0MgpJc3N1ZXI6IENOPU5FV0NBU
1JPT1RURVNULE9VPURlcGFydG11bnQsTz1vcmdhbml6YXRpb24sTD1DaXR5LEM9U1UKLS0tLS1CRUdJTtBDRV
JUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1JSURHakNDQWdLZ0F3SUJBZ0lVTVRYZn1jbFJNaTF6NnRWM0JveU4vUy9BK21Zd0R
RWUpLb1pJaHJzJkFRRUyKQlFBd11URVhNQLVHQTFVRUF3d09Ua1ZYUTBGVfVrOVbWRlJGVtFReEV6QVJCZ05W
QkFzTUNrUmXjR0Z5ZEcxApib1F4RlRBVEJnTlZCQW9NREc5eVoyRnVhWHBoZEEdsdmJqRU5NQXNHQTFVRUJ3d
0VRMmwZVRfTE1Ba0dBmVFCkJoTUNVbFV3SGhjTk1qSXdOVE13TVRNeK1UVTNXaGNOTWpRd05USTVNVe16TU
RNeFdqQW5NU1V3SXdzRFZRUUQKREJ4Q1JVTk1JYmVpCWBkR1RrV1NRV1JGUkY5V1FUY3hrMEZUTWpReU1JR2Z
NQTBHQ1NxR1NjYjNEUUVCCVQVQVpBNEdoQUURDQmlRS0JnUURBK2Vkc3R5REJEd29Zri9HS1crV2FrYXQ2c3Z3
Um52eWJmMnhMcXBxdVlhWU8xSWs4Cm55M0FiS2FDdFJCWj1Da2xLSkY0RldIb29wV0IrZ1UrV1I4bW1ZQXBxZ
Wt0WmluSWE2MEZneGs4cmJTOVc5RGkKR1JpSX1GVDFCa2RFYzFuTHppYjlmQTFWNUQrSHpIMD15WGHwRE80WF
VUYlhNV1V0Qmltcmexc21jUUEQVFBQgpvNEITU1HRU1Bd0dBmVvKRXdfQi93UUNNQVf3SHdZRFZSMGpCQmd
3Rm9BVVc3M1I2S3RFR21CQ3daV1pPNWVICjhtMjFTNUF3RHdZSkt3WUJCUVVIUUFRRkJSUZSBREFUQmdOVkhT
VUVEREFQmdnckJnRUZCUWNEQ1RBZEJnTlYKSFE0RUZnUUVBk0hoNGNVR0FGMjJ1ZXJRb0Rlc1JTB1hFUUF3R
GdZRFZSMFBBUUgVqkFRREFnZUFNQTBHQ1NxRwptSWIzRFFfQkRJVUFBNELCQVFCCXJSUWlia11Jck5ZUVNRak
kxeitJS1ZyM3RhN3gvN01ZR2R3ZjI4bXhqTE1HCk1JITzVYVDQrM0ZkNVVpK1dSNktoazFkVVBVNVFUSTdYUET
jMD10Z1QrZTJOa3l3VmhvZ0Fna2pGMUhhY0o4dTcKd1MwaXNjNmhmY2FJbnRYT0UwMUNVYkhFc1U5ejFlVXFJ
dFlwYW0wci9XMDdoZ0F2dHRESzBMQUJuYzRXTWhMMApia2ZZb0doMnlQKzF3T1RBQ1BPMzhNenZSMDBRZTJMq
kFzekhteUo5VXpnRFFKRVEUDJMcUxJUW9MMmtVb2htCnZLL3BIQXpjOFdxbmhFRXpvcmeZwGs2OFVRdXh6K2
tOUVhxaGxZNUJXdkd4OEprOTBjaFdoWnlpSjZ2Y1JCK0UKRj13aTlVQ01DcUpMSnJYdWloVDJ3WnpocE5TUFF
3Y09SY3hXMDhuagotLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tCk1N1YmplY3Q6IENOPU5FV0NBU1JPT1RURVNU
LE9VPURlcGFydG11bnQsTz1vcmdhbml6YXRpb24sTD1DaXR5LEM9U1UKSXNzdWVyOiBdTj10RVdDQVNST09UV
EVTVCxPVT1EZXBhcnRtZW50LE89b3JnYW5pemF0aW9uLEw9Q210eSxDPVJVCi0tLS0tQkVHSU4gQ0VSVE1GSU
NBVEUtLS0tLQpNSU1Ec3pDQ0FwdWdBd01CQWdJWVRhTmJHbVdJM2VBcTY2aDAyNGk1TEZMQ0JHRXdeUUV1KS29
aSWH2Y05BUUVGCKJRQXdZVEVYTUJVR0ExVUVBd3dPVGtWFFeWRlRVazlQVksSR1UxUXhFekFSQmdOVk1JBC01D
a1JsY0dGeWRHMWwKYm5ReEZUQVRCZ05WQkFvTURHOXlaMkZ1YVhwaGRHbHziakVOTUFzR0ExVUVVCd3dFUTJsm
GVURUxNQWtHQTFVRQpCaE1DVWxVd0hoY05Nak13TlRNd01UTXpNVFUzV2hjTk16SXdoVE13TURBd01EQXdXak
```

```

JoTVJjd0ZRURWUVFECkRBNU9SVmREUVZOU1QwOVVWRVZUVkRFVE1CRUdBmVVFQ3d3S1JHVndZWEowYldWdWR
ERVZNQk1HQTFVRUNnd00KYjNKb1lXNXBlbUYwYVc5dU1RMHdDd1lEVlFRSERBUkRhWFI1TVFzd0NRWURWUVFH
RXdKU1ZUQ0NBU013RFFZSgplb1pJaHJzTkFRRUJCUUFEZ2dFUEFEQ0NBuW9DZ2dFQkFOTFVvOXNscompTNXVuQ
2JPMG85anlEMVBuZExNamJqCmtks0ozeEFuN0h2OWphTHh6eFdBWnNvQVQvUEVUV291V3FYWjBBWmpISkY0aF
ZaSHBZZUg5NHBwd25RUTBQeFYKZ2U0RTZYS3JWek41WXdqTFJWK1phaTVzeXh4bTJyaVhTSzNmR0lQbz1LdHh
kdE52SDc1Wlg2TDB0VtySTBreAp1dDZoYTFVc3pzR05uR01yaHNWTi9tNnE0SWxQVHVOOXhuVTdsdTBXZDRL
d1NUTGw0V1ZkL2xKY3lmZThqQkRaCnByYU1RRTN1d0M5SWJFOVB2RkphUWp5UzFCb1VjUG1vc1B6cGZ3aTBZM
FpaVVE2VExmN1RPRHE5R3g1enowRXEKbGU3ZjgyU3N3U1Y2Yj1ZMnJnQ1l1RkY3NHRRU2FDYw9XWm10NUU4NE
hYaG1TSlRxa1QyOFZ5VUNBd0VBQWFOagpNR0V3RHdZRFZSMFRBUUgVQkFVd0F3RUIvekFmQmdOVkhTTUUVHREF
XZ0JSYnZaSG9xMFFhWUVMQmxaazdsNGZ4CkxiVkrREFkQmdOVkhRNEVGZ1FVZcyUjZLdEVHbUJdd1pXWk81
ZUg4UzIxUzVBd0RnWURWUjBQOVFILOJBUUQKQWdHR01BMEdDU3FHU01iM0RRRUJCUVVBQTRJQkFRQitPU2hEa
kRtbUNiU1NjVEdIQ0szYmRzZnlETFN0ancvMApZeJEWtjVrUS9pWWQ4WDE2YzJxS3NwWTEa2xYYV1sVVFPL2
V2dDfLSXV5VWVydi94My9Yd2ZudGYzd3ZKv1pUCnJYeTBxekhsaDIzbURYWndpVlhOYU5EMWdyQVZqUzE2bWJ
NcnBVTtljkdNaYVdkKzY2RmpZSkVLa1JYYm41RVIKYZxc3YyZDNqRvP0SFFLSWFkTGthSlh2Zk43Ni9rK2FV
Q2dHdFZFMVJvcEgyS25TNmlTL0NQK0QrMVZuRXZNeQppbVRqWU14UnJTSW9yRjFuSEgxT0ttduFqTHNRdzhos
nhzUHPTdUppU1IQXVyV3UxamRVsMs1dG14M2dVVFVxanA3WTN1bldjRjZydGkxdGdnenNnZDNtNXJUUXV1UE
5DQ1lCMi9IM2RZemh6eEk4VzBKZTYKLS0tLS1FTkQgQ0VSVElGSUNBVEUtLS0tLQo="
}

```

- Пример ответа при ошибке на запрос:

```

{"clazz": "AecaRuntimeException", "message": "Произошла ошибка создания субъект
SubjectDN=CN=AECA_VA_GENERATED_VA71CAS242 уже используется или группа не
существует."}

```

2.21 Получить состояние сертификата по его серийному номеру

2.20.1 Формат запроса:

```
GET /certificates/status/{serialNumber}
```

где `{serialNumber}` - номер серийный номер сертификата (см. п. 10.4, п. 10.5).

2.20.2 Пример запроса:

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/status/55059430571631448260280792
4022737971996383683366"
```

2.20.3 Формат ответа – строка со статусом сертификата. Возможные варианты статуса сертификата: ACTIVE, SUSPEND, REVOKED.

2.20.4 Пример ответа:

```
"ACTIVE"
```

2.22 Приостановить действие сертификата

2.21.1 Формат запроса:

```
POST /certificates/suspend
```

В теле запроса нужно передать json-объект с полем `certSerialNumber`, в котором указать серийный номер сертификата (см. п. 10.4, п. 10.5).

2.21.2 Пример запроса:

```
curl -X POST -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/suspend" -d '{"certSerialNumber":550594305716314482602807924022737971996383683366}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.21.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.21.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NullPointerException","message":null}
```

2.23 Возобновить действие сертификата

2.22.1 Формат запроса:

```
POST /certificates/reactivate
```

В теле запроса нужно передать json-объект с полем `certSerialNumber`, в котором указать серийный номер сертификата (см. п. 10.4, п. 10.5).

2.22.2 Пример запроса:

```
curl -X POST -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/reactivate" -d '{"certSerialNumber":550594305716314482602807924022737971996383683366}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.22.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.22.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NullPointerException","message":null}
```

2.24 Отозвать сертификат

2.23.1 Формат запроса:

```
POST /certificates/revoke
```

В теле запроса нужно передать json-объект, содержащий поля:

- [certSerialNumber] - указать номер серийный номер сертификата (см. п. 10.4, п. 10.5);
- [revocationReason] - указать причину отзыва, одну из UNSPECIFIED, KEY_COMPROMISE, CA_COMPROMISE, AFFILIATION_CHANGED, SUPERSEDED, CESSATION_OF_OPERATION, CERTIFICATE_HOLD, PRIVILEGES_WITH_DRAWN, AA_COMPROMISE.

10.23.2 Пример запроса:

```
curl -X POST -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/revoke" -d '{"certSerialNumber":"550594305716314482602807924022737971996383683366","revocationReason": "UNSPECIFIED"}' -H 'Content-Type: application/json'
```

2.23.3 Формат ответа:

- при успешном ответе на запрос – статус 200;
- при ошибке – статус 400, 401, 403, 500 с описанием ошибки.

2.23.4 Пример ответа

Пример ответа при ошибке на запрос:

```
{"clazz":"NullPointerException","message":null}
```

2.25 Получить информацию о списке всех существующих субъектов, ассоциированных с активным ЦС в развернутом виде

2.24.1 Формат запроса

```
GET /subjects/all/dtos
```

2.24.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM "https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/all/dtos"
```

2.24.3 Формат ответа – массив объектов с описанием субъектов.

2.24.4 Пример ответа

```
[
{
  "id":161,
  "subjectDN":[
    {"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
```

```

"description":null,"value":"Sergey_Duzhnikov"}],
"subjectAltName":[
{"attrName":"NAME","fullName":"Имя","abbreviation":"name",
"description":null,"value":"Sergey_Duzhnikov@pki-test.local"},
{"attrName":"RFC822NAME","fullName":"RFC 822 Name","abbreviation":"rfc822name",
"description":null,"value":"Sergey_Duzhnikov@pki-test.local"},
{"attrName":"UPN","fullName":"MS UPN","abbreviation":"upn",
"description":null,"value":"Sergey_Duzhnikov@pki-test.local"}],
"groupsId":[100000]
},
{
"subjectDN":[
{"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
"description":null,"value":"1200"}],
"subjectAltName":[],
"groupsId":[100000]
},
{
"subjectDN":[
{"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
"description":null,"value":"1500"}],
"subjectAltName":[],
"groupsId":[100000],
"foreignRegistrationKey":null
}
]

```

2.26 Получить список групп субъекта в развернутом виде

2.25.1 Формат запроса

```
GET /subjects/info/{id}/groups/dtos
```

где `{id}` - идентификатор субъекта (см.п. 10.2).

2.25.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2/groups/dtos"
```

2.25.3 Формат ответа – массив объектов с описанием групп.

2.25.4 Пример ответа:

```
[
{
  "id":100000,
  "name":"default",
  "authSubjectsIds":[
    1,3,134,9,11,16,17,18,146,19,147,148,20,149,150,22,151,23,24,
    152,153,154,26,155,157,158,30,159,32,160,33,161,162,36,164,165,
    166,167,169,41,170,171,172,173,45,174,46,175,47,48,49,50,181,182,
    68,71,73,76,77,78,80,81,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,
    96,97,118,119,120,121,122],
  "certificateTemplatesIds":[100001,100000,100002,100004]
}
]
```

2.27 Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту развернутом виде

2.26.1 Формат запроса

```
GET /subjects/info/{id}/certificatetemplates/dtos
```

где {id} - идентификатор субъекта (см.п. 10.2).

2.26.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/info/2/certificatetemplates/dtos"
```

2.26.3 Формат ответа – массив объектов с описанием шаблонов.

2.26.4 Пример ответа

```
[
{
  "id":100002,
  "certificateProfileId":100001,
  "name":"CustomSubCA",
  "useSubjectDnSubset":false,
```

```
"subjectDnSubset": [],
"useBasicConstraints": true,
"basicConstraintsCritical": true,
"useAuthorityKeyIdentifier": true, "authorityKeyIdentifierCritical": false,
"useSubjectKeyIdentifier": true, "subjectKeyIdentifierCritical": false,
"useQcetSignatureDevice": false, "useCertificatePolicies": false, "certificatePoliciesCritical": false,
"certificatePolicies": [], "useSubjectAlternativeName": true, "subjectAlternativeNameCritical": false,
"useIssuerAlternativeName": true, "issuerAlternativeNameCritical": false, "useSubjectDirAttributes": false,
"useNameConstraints": false, "useCrlDistributionPoint": true, "useDefaultCrlDistributionPoint": true,
"crlDistributionPointCritical": false, "crlDistributionPointUri": "", "crlIssuer": "",
"useFreshestCrl": false, "useCaDefinedFreshestCrl": false, "freshestCrlUri": "",
"useAuthorityInformationAccess": true, "useDefaultOcspServiceLocator": true,
"ocspServiceLocatorUri": "", "caIssuers": [], "useDefaultCaIssuer": true,
"usePrivKeyUsagePeriodNotBefore": false,
"usePrivKeyUsagePeriod": true, "usePrivKeyUsagePeriodNotAfter": true,
"privKeyUsagePeriodStartOffset": 0, "privKeyUsagePeriodLengthInSeconds": 63072000,
"useExtendedKeyUsage": false,
"extendedKeyUsage": [],
"availableCA": [-1], "endEntityProfileId": 100001,
"profileName": "CustomEndEntityProfileForSub", "rowVersion": 0,
"rowProtection": null, "endEntityAvailableCA": [1],
"defaultCA": 496012993, "availableCertificateProfile": ["CustomSubCA"],
"numberOfAllowedRequestsString": "use",
"numberOfAllowedRequestsInt": 1,
"dnsName": {"modifiable": 1, "required": 0, "validation": 0},
"msUPN": {"modifiable": 1, "required": 0, "validation": 0}, "guid": {"modifiable": 1, "required": 0, "validation": 0},
"rfc822Name": {"use entity email": 1, "modifiable": 1, "required": 0}
},
```



```
{ "id":100001,"certificateProfileId":100002,"name":"Smartcard
Logon", "useSubjectDnSubset":false,
"subjectDnSubset": [], "useBasicConstraints":true, "basicConstraintsCritical":true,
"useAuthorityKeyIdentifier":true, "authorityKeyIdentifierCritical":false,
"useSubjectKeyIdentifier":true, "subjectKeyIdentifierCritical":false,
"useQcetSignatureDevice":false, "useCertificatePolicies":false,
"certificatePoliciesCritical":false, "certificatePolicies": [], "useSubjectAlternativeName":true,
"subjectAlternativeNameCritical":false, "useIssuerAlternativeName":true,
"issuerAlternativeNameCritical":false, "useSubjectDirAttributes":false,
"useNameConstraints":false, "useCrlDistributionPoint":true,
"useDefaultCrlDistributionPoint":true,
"crlDistributionPointCritical":false, "crlDistributionPointUri":"","crlIssuer":"","
"useFreshestCrl":false, "useCaDefinedFreshestCrl":false, "freshestCrlUri":"","
"useAuthorityInformationAccess":true, "useDefaultOcspServiceLocator":true,
"ocspServiceLocatorUri":"","caIssuers": [], "useDefaultCaIssuer":true,
"usePrivKeyUsagePeriodNotBefore":false, "usePrivKeyUsagePeriod":true,
"usePrivKeyUsagePeriodNotAfter":true, "privKeyUsagePeriodStartOffset":0,
"privKeyUsagePeriodLengthInSeconds":63072000, "useExtendedKeyUsage":true,
"extendedKeyUsage":["1.3.6.1.5.5.7.3.2","1.3.6.1.5.5.7.3.4","1.3.6.1.4.1.311.20.2.2"]
,
"availableCA":[-1], "endEntityProfileId":100003,
"profileName":"Smartcard Logon", "rowVersion":1, "rowProtection":null,
"endEntityAvailableCA":[1], "defaultCA":496012993,
"availableCertificateProfile":["Smartcard
Logon"], "numberOfAllowedRequestsString":"use",
"numberOfAllowedRequestsInt":5, "dnsName":{"modifiable":0, "required":0, "validation":0}
,
"msUPN":{"modifiable":1, "required":0, "validation":0}, "guid":{"modifiable":0, "required
":0, "validation":0},
"rfc822Name":{"use entity email":1, "modifiable":1, "required":0}
}
]
```

2.28 Получить информацию о списке доступных групп субъектов в развернутом виде

2.27.1 Формат запроса

```
GET /groups/all/dtos
```

2.27.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/groups/all/dtos"
```

2.27.3 Формат ответа – массив объектов с описанием групп

2.27.4 Пример ответа

```
[  
  {  
    "id":100000,  
    "name":"default",  
    "authSubjectsIds":[  
      1,3,134,9,11,16,17,18,146,19,147,148,20,149,150,22,23,  
      151,24,152,153,26,154,155,157,158,30,159,160,32,161,33,  
      162,36,164,165,166,167,169,41,170,171,172,173,45,174,46,  
      47,175,48,49,50,181,182,68,71,73,76,77,78,80,81,83,84,85,  
      86,87,88,89,90,91,92,96,97,118,119,120,121,122],  
    "certificateTemplatesIds":[100001,100000,100002,100004]  
  }  
]
```

2.29 Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов в развернутом виде

2.28.1 Формат запроса

```
GET /groups/info/{id}/subjects/dtos
```

где {id} - идентификатор группы (см.п. 13)

2.28.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/groups/info/100000/subjects/dtos"
```

2.28.3 Формат ответа – массив объектов с описанием субъектов.

2.28.4 Пример ответа

```
[
{
  "id":83,
  "subjectDN":[
    {"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
    "description":null,"value":"ItsMeMario"}],
  "subjectAltName":[],
  "groupsId":[100000]
},
{
  "id":120,
  "subjectDN":[
    {"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
    "description":null,"value":"17531706ocspsa"}],
  "subjectAltName":[],
  "groupsId":[100000]
},
{
  "id":170,
  "subjectDN":[
    {"attrName":"COMMONNAME","fullName":"Имя","abbreviation":"CN",
    "description":null,"value":"ADM"}],
  "subjectAltName":[
    {"attrName":"DNSNAME","fullName":"Доменное имя","abbreviation":"dNSName",
    "description":null,"value":"ADM"},
    {"attrName":"GUID","fullName":"MS GUID","abbreviation":"guid",
    "description":null,"value":"4a1509c16b3b422094548ce3e2cd8066"}],
  "groupsId":[100000],"foreignRegistrationKey":null
}
]
```

2.30 Получить список шаблонов сертификата, доступных текущему активному центру сертификации в развернутом виде

2.29.1 Формат запроса

```
GET /certificates/certificatetemplates/dtos
```

2.29.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM  
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/certificatetemplates/dtos"
```

2.29.3 Формат ответа – массив объектов с описанием шаблонов.

2.29.4 Пример ответа

```
[  
{  
  "id":100002,  
  "certificateProfileId":100001,  
  "name":"CustomSubCA",  
  "useSubjectDnSubset":false,  
  "subjectDnSubset":[],  
  "useBasicConstraints":true,  
  "basicConstraintsCritical":true,  
  "useAuthorityKeyIdentifier":true,"authorityKeyIdentifierCritical":false,  
  "useSubjectKeyIdentifier":true,"subjectKeyIdentifierCritical":false,  
  "useQcetSignatureDevice":false,"useCertificatePolicies":false,"certificatePoliciesCri  
tical":false,  
  "certificatePolicies":[],"useSubjectAlternativeName":true,"subjectAlternativeNameCrit  
ical":false,  
  "useIssuerAlternativeName":true,"issuerAlternativeNameCritical":false,"useSubjectDirA  
ttributes":false,  
  "useNameConstraints":false,"useCrlDistributionPoint":true,"useDefaultCrlDistributionP  
oint":true,  
  "crlDistributionPointCritical":false,"crlDistributionPointUri":"","crlIssuer":"","  
  "useFreshestCrl":false,"useCaDefinedFreshestCrl":false,"freshestCrlUri":"","  
  "useAuthorityInformationAccess":true,"useDefaultOcspServiceLocator":true,  
  "ocspServiceLocatorUri":"","caIssuers":[],"useDefaultCaIssuer":true,  
  "usePrivKeyUsagePeriodNotBefore":false,  
  "usePrivKeyUsagePeriod":true,"usePrivKeyUsagePeriodNotAfter":true,  
  "privKeyUsagePeriodStartOffset":0,"privKeyUsagePeriodLengthInSeconds":63072000,  
  "useExtendedKeyUsage":false,  
  "extendedKeyUsage":[],
```

```
"availableCA":[-1],"endEntityProfileId":100001,
"profileName":"CustomEndEntityProfileForSub","rowVersion":0,
"rowProtection":null,"endEntityAvailableCA":[1],
"defaultCA":496012993,"availableCertificateProfile":["CustomSubCA"],
"numberOfAllowedRequestsString":"use",
"numberOfAllowedRequestsInt":1,
"dnsName":{"modifiable":1,"required":0,"validation":0},
"msUPN":{"modifiable":1,"required":0,"validation":0},"guid":{"modifiable":1,"required":0,"validation":0},
"rfc822Name":{"use entity email":1,"modifiable":1,"required":0}
},
{"id":100001,"certificateProfileId":100002,"name":"Smartcard
Logon","useSubjectDnSubset":false,
"subjectDnSubset":[],"useBasicConstraints":true,"basicConstraintsCritical":true,
"useAuthorityKeyIdentifier":true,"authorityKeyIdentifierCritical":false,
"useSubjectKeyIdentifier":true,"subjectKeyIdentifierCritical":false,
"useQcetSignatureDevice":false,"useCertificatePolicies":false,
"certificatePoliciesCritical":false,"certificatePolicies":[],"useSubjectAlternativeName":true,
"subjectAlternativeNameCritical":false,"useIssuerAlternativeName":true,
"issuerAlternativeNameCritical":false,"useSubjectDirAttributes":false,
"useNameConstraints":false,"useCrlDistributionPoint":true,
"useDefaultCrlDistributionPoint":true,
"crlDistributionPointCritical":false,"crlDistributionPointUri":"","crlIssuer":"","
"useFreshestCrl":false,"useCaDefinedFreshestCrl":false,"freshestCrlUri":"","
"useAuthorityInformationAccess":true,"useDefaultOcspServiceLocator":true,
"ocspServiceLocatorUri":"","caIssuers":[],"useDefaultCaIssuer":true,
"usePrivKeyUsagePeriodNotBefore":false,"usePrivKeyUsagePeriod":true,
"usePrivKeyUsagePeriodNotAfter":true,"privKeyUsagePeriodStartOffset":0,
"privKeyUsagePeriodLengthInSeconds":63072000,"useExtendedKeyUsage":true,
"extendedKeyUsage":["1.3.6.1.5.5.7.3.2","1.3.6.1.5.5.7.3.4","1.3.6.1.4.1.311.20.2.2"]
,
"availableCA":[-1],"endEntityProfileId":100003,
```

```
"profileName":"Smartcard Logon","rowVersion":1,"rowProtection":null,
"endEntityAvailableCA":[1],"defaultCA":496012993,
"availableCertificateProfile":["Smartcard
Logon"],"numberOfAllowedRequestsString":"use",
"numberOfAllowedRequestsInt":5,"dnsName":{"modifiable":0,"required":0,"validation":0}
,
"msUPN":{"modifiable":1,"required":0,"validation":0},"guid":{"modifiable":0,"required
":0,"validation":0},
"rfc822Name":{"use entity email":1,"modifiable":1,"required":0}
}
]
```

2.31 Получить id субъекта по внешнему ключу

2.30.1 Формат запроса

```
GET /subjects/id-by-foreign-reg-key/{foreignKey}
```

2.30.2 Пример запроса

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-type PEM
"https://192.168.111.242:8888/aeca/api/subjects/id-by-foreign-reg-key/12"
```

2.30.3 Формат ответа

Целое число - id субъекта (см.п.10.3)

2.30.4 Пример ответа

```
{"subjectId":185}
```

2.32 Добавление шаблона сертификата

2.31.1 Подготовьте содержание для создания профиля сертификата, профиля конечной сущности и шаблона для проверки Срес:

- Пример профиля сертификата - структуры для описания сертификата, - для проверки:

```
{
  "profileName": "TestCE2",
  "availableKeyAlgorithms": [
    "RSA",
    "EC",
    "DSA"
  ],
}
```

```
"availableEcdaCurves": [
  "ANY_EC_CURVE"
],
"availableBitLengths": [],
"signatureAlgorithm": "MD5WithRSA",
"description": "Bla BLa",
"permissions": {
  "allowValidityOverride": true,
  "allowExtensionOverride": false,
  "allowCertSerialNumberOverride": true,
  "allowSubjectDNOVERRIDEByCSR": true,
  "allowSubjectDNOVERRIDEByEndEntityInformation": true,
  "allowKeyUsageOverride": false,
  "allowBackdatedRevocation": false,
  "useCertificateStorage": true,
  "storeCertificateData": true
},
"extensions": {
  "basicConstraints": {
    "use": true,
    "critical": false
  },
  "authorityKeyIdentifier": {
    "use": true,
    "critical": false
  },
  "subjectKeyIdentifier": {
    "use": true,
    "critical": false
  },
  "keyUsage": {
    "use": true,
    "critical": true,
```

```
"digitalSignature": true,
"nonRepudiation": true,
"keyEncipherment": true,
"dataEncipherment": false,
"keyAgreement": false,
"keyCertSign": false,
"crlSign": false,
"encipherOnly": false,
"decipherOnly": false
},
"extendedKeyUsage": {
  "use": true,
  "critical": false,
  "oids": [
    "2.5.29.37.0",
    "1.3.6.1.5.5.7.3.1",
    "1.3.6.1.5.5.7.3.2"
  ]
},
"certificatePolicies": {
  "use": true,
  "critical": false,
  "policies": [
    {
      "policyId": "1.1.1.3",
      "qualifierId": "abc",
      "qualifier": ""
    }
  ]
},
"names": {
  "subjectAlternativeName": {
    "use": true,
```



```
        "critical": true,
        "store": true
    },
    "issuerAlternativeName": {
        "use": false,
        "critical": false
    },
    "subjectDirAttributes": {
        "use": false
    },
    "nameConstraints": {
        "use": false
    }
},
"crldistributionPoints": {
    "use": true,
    "critical": true,
    "defaultCaCrldistributionPoint": true,
    "crldistributionPointUri": "",
    "issuer": ""
},
"authorityInformationAccess": {
    "use": true,
    "useDefaultOCSPServiceLocator": true,
    "ocspServiceLocatorUri": "",
    "useDefaultCAIssuer": true,
    "caIssuers": [
        ""
    ]
}
},
"availableCAs": [
```

```
]
}
```

- Пример профиля конечной сущности - структуры для описания конечной сущности, - для проверки:

```
{
  "profileName": "TestEE2",
  "userName": {
    "defaultValue": "Sub new Cert",
    "required": true,
    "regularExpression": "",
    "validation": false,
    "autoGenerated": false
  },
  "password": {
    "required": true,
    "modifiable": false,
    "predefined": "",
    "minStrengthBits": 0,
    "autoGeneration": {
      "use": false,
      "length": 0,
      "type": "PWGEN_LETTERDIGIT"
    },
    "batchGeneration": {
      "use": false,
      "required": false,
      "useDefault": false
    }
  },
  "maxFailedLogins": {
    "use": true,
    "modifiable": false,
    "count": 5
  }
}
```

```
},
"email": {
  "use": true,
  "required": false,
  "modifiable": true,
  "domain": "mail.ru"
},
"description": "",
"directives": {
  "allowMergeDnWebServices": false,
  "allowMultiValueRDNs": false
},
"mainCertificateData": {
  "defaultCertificateProfileId": 100000,
  "availableCertificateProfileIds": [
    100000,
    100001,
    100003
  ],
  "defaultCAId": 1130276488,
  "availableCAs": [
    1
  ],
  "defaultTokenType": "TOKENSOFTUSERGENERATED",
  "availableTokenTypes": [
    "TOKENSOFTUSERGENERATED",
    "TOKENSOFTTP12",
    "TOKENSOFTJKS",
    "TOKENSOFTPEM"
  ]
},
"otherCertificateData": {
  "useCustomCertificateSerialNumber": false,
```

```
"validityStartTime": {
  "use": true,
  "modifiable": false,
  "value": "2022-08-12 08:28:36"
},
"validityEndTime": {
  "use": true,
  "modifiable": false,
  "value": "2027-08-12 08:28:36"
},
"cardNumber": {
  "use": false,
  "required": false
},
"nameConstraintsPermitted": {
  "use": false,
  "required": false
},
"nameConstraintsExcluded": {
  "use": false,
  "required": false
}
},
"subjectDN": [
  {
    "name": "COMMONNAME",
    "required": true,
    "validation": false,
    "modifiable": true,
    "regularExpression": "",
    "defaultValue": ""
  }
],
```

```
"subjectAltName": [  
  {  
    "name": "GUID",  
    "required": true,  
    "validation": false,  
    "modifiable": true,  
    "regularExpression": "",  
    "defaultValue": ""  
  }  
],  
"subjectDirAttributes": [  
  {  
    "name": "GENDER",  
    "required": true,  
    "validation": false,  
    "modifiable": true,  
    "regularExpression": "",  
    "defaultValue": ""  
  }  
],  
"issuanceRevocationReason": {  
  "use": false,  
  "modifiable": true,  
  "reason": "NOT_REVOKED"  
},  
"allowedRequests": {  
  "use": true,  
  "defaultValue": 5  
}  
}
```

```
POST /aeca/api/certificates/certificatetemplates/addTemplate
```

В качестве параметра передается структура следующего вида:

```
{
    "name" : "<наименование шаблона>",
    "certificateProfileId" : {<описание профиля сертификата - см. 2.31.1>},
    "endEntityProfileId" : {<описание профиля конечной сущности - см. 2.31.1>},
    "useP12" : true,
    "useCSR" : false,
    "group" : <идентификатор группы>
}
```

2.31.3 Пример вызова с использованием команды curl

```
curl -k --cert ./https.crt.pem --cert-type PEM --key ./https.key.pem --key-
type PEM --location --request POST
'https://192.168.111.242:8888/aeca/api/certificates/certificatetemplates/certificate-
profiles/create' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
"name" : "Spec",
"certificateProfileId" :{
    "profileName": "NewTestCertProfile",
    "availableKeyAlgorithms": [
        "RSA",
        "EC",
        "DSA"
    ],
    "availableEcdaCurves": [
        "ANY_EC_CURVE"
    ],
    "availableBitLengths": [],
    "signatureAlgorithm": "MD5WithRSA",
    "description": "Test AECA-CA",
    "permissions": {
```

```
"allowValidityOverride": true,  
"allowExtensionOverride": false,  
"allowCertSerialNumberOverride": true,  
"allowSubjectDNOverrideByCSR": true,  
"allowSubjectDNOverrideByEndEntityInformation": true,  
"allowKeyUsageOverride": false,  
"allowBackdatedRevocation": false,  
"useCertificateStorage": true,  
"storeCertificateData": true  
,  
"extensions": {  
  "basicConstraints": {  
    "use": true,  
    "critical": false  
  },  
  "authorityKeyIdentifier": {  
    "use": true,  
    "critical": false  
  },  
  "subjectKeyIdentifier": {  
    "use": true,  
    "critical": false  
  },  
  "keyUsage": {  
    "use": true,  
    "critical": true,  
    "digitalSignature": true,  
    "nonRepudiation": true,  
    "keyEncipherment": true,  
    "dataEncipherment": false,  
    "keyAgreement": false,  
    "keyCertSign": false,  
    "crlSign": false,  
  }  
}
```

```
"encipherOnly": false,
"decipherOnly": false
},
"extendedKeyUsage": {
  "use": true,
  "critical": false,
  "oids": [
    "2.5.29.37.0",
    "1.3.6.1.5.5.7.3.1",
    "1.3.6.1.5.5.7.3.2"
  ]
},
"certificatePolicies": {
  "use": true,
  "critical": false,
  "policies": [
    {
      "policyId": "1.1.1.3",
      "qualifierId": "abc",
      "qualifier": ""
    }
  ]
},
"names": {
  "subjectAlternativeName": {
    "use": true,
    "critical": true,
    "store": true
  },
  "issuerAlternativeName": {
    "use": false,
    "critical": false
  }
},
```



```
"subjectDirAttributes": {
    "use": false
},
"nameConstraints": {
    "use": false
}
},
"crlDistributionPoints": {
    "use": true,
    "critical": true,
    "defaultCaCrlDistributionPoint": true,
    "crlDistributionPointUri":
"http://localhost:8080/ejbca/publicweb/webdist/certdist?cmd=crl&issuer=CN=TestCA,O=AnaTom,C=SE",
    "issuer": "CN=TestCA,O=AnaTom,C=SE"
},
"authorityInformationAccess": {
    "use": true,
    "useDefaultOCSPServiceLocator": true,
    "ocspServiceLocatorUri": "http://ocsp.com/service/1",
    "useDefaultCAIssuer": true,
    "caIssuers": [
        "CN=TestCA,O=AnaTom,C=SE"
    ]
}
},
"availableCAs": [
    1
]
},
"endEntityProfileId" : {
    "profileName": "TestEndEntityProfile",
    "userName": {
```

```
"defaultValue": "Sub new Cert",
"required": true,
"regularExpression": "",
"validation": false,
"autoGenerated": false
},
"password": {
  "required": true,
  "modifiable": false,
  "predefined": "",
  "minStrengthBits": 0,
  "autoGeneration": {
    "use": false,
    "length": 0,
    "type": "PWGEN_LETTERDIGIT"
  },
  "batchGeneration": {
    "use": false,
    "required": false,
    "useDefault": false
  }
},
"maxFailedLogins": {
  "use": true,
  "modifiable": false,
  "count": 5
},
"email": {
  "use": true,
  "required": false,
  "modifiable": true,
  "domain": "mail.ru"
},
```

```
"description": "",
"directives": {
  "allowMergeDnWebServices": false,
  "allowMultiValueRDNs": false
},
"mainCertificateData": {
  "defaultCertificateProfileId": 100000,
  "availableCertificateProfileIds": [
    100000,
    100001,
    100003
  ],
  "defaultCAId": 1130276488,
  "availableCAs": [
    1
  ],
  "defaultTokenType": "TOKENSOFTUSERGENERATED",
  "availableTokenTypes": [
    "TOKENSOFTUSERGENERATED",
    "TOKENSOFTTP12",
    "TOKENSOFTJKS",
    "TOKENSOFTPEM"
  ]
},
"otherCertificateData": {
  "useCustomCertificateSerialNumber": false,
  "validityStartTime": {
    "use": true,
    "modifiable": false,
    "value": "2022-08-12 08:28:36"
  },
  "validityEndTime": {
    "use": true,
```

```
    "modifiable": false,
    "value": "2027-08-12 08:28:36"
  },
  "cardNumber": {
    "use": false,
    "required": false
  },
  "nameConstraintsPermitted": {
    "use": false,
    "required": false
  },
  "nameConstraintsExcluded": {
    "use": false,
    "required": false
  }
},
"subjectDN": [
  {
    "name": "COMMONNAME",
    "required": true,
    "validation": false,
    "modifiable": true,
    "regularExpression": "",
    "defaultValue": ""
  }
],
"subjectAltName": [
  {
    "name": "GUID",
    "required": true,
    "validation": false,
    "modifiable": true,
    "regularExpression": "",
```

```

        "defaultValue": ""
    }
],
"subjectDirAttributes": [
    {
        "name": "GENDER",
        "required": true,
        "validation": false,
        "modifiable": true,
        "regularExpression": "",
        "defaultValue": ""
    }
],
"issuanceRevocationReason": {
    "use": false,
    "modifiable": true,
    "reason": "NOT_REVOKED"
},
"allowedRequests": {
    "use": true,
    "defaultValue": 5
}
},
"useP12" : true,
"useCSR" : false,
"group" : 100000
}'

```

2.31.4 Пример ответа при успехе

```
{ "profileId": 56737473738 }
```

2.31.5 Требования к составу шаблона «Web-server»

- В разделе «Certificate Profile» должна быть копия профиля «ENDUSER» с новым именем «Web-server», со следующими отличиями от значений по умолчанию:
 - Allow Subject DN Override by CSR = Allow;

- Allow Subject DN Override by End Entity Information = Allow;
 - Use Certificate Storage = Allow;
 - Store Certificate Data = Allow;
 - Basic Constraints = Use + Critical;
 - Authority Key ID = Use;
 - Subject Key ID = Use;
 - Key Usage = Use + Critical + Digital Signature + Non-repudiation + Key encipherment;
 - Extended Key Usage = Use + Client Authentication + Server Authentication;
 - Subject Alt Name = Use + Search enabled;
 - Issuer Alt Name = Use;
 - CRL DP = Use;
 - Use CA defined CRL DP = Use;
 - Microsoft Certificate Template Name = Add, Value = DomainController;
 - LDAP DN order = Use;
 - Available CA = созданный подчиненный ЦС.
- В разделе “End Entity Profile” должен быть новый профиль «Web-server» со следующими отличиями от значений по умолчанию:
 - Компоненты “Subject Alt Name” со значениями: DNS Name (required=0, modifiable=1, validation=0);
 - Available certificate profile = «Web-server»;
 - Default CA = созданный ЦС;
 - Available CA = созданный ЦС (AnyCA);
 - Number of allowed requests = Use, 5.

2.31.6 Требования к составу шаблона «S/MIME» / «Пользователь эл.почты»

- В разделе “Certificate Profile” должна быть копия профиля «ENDUSER» с новым именем «S/MIME», со следующими отличиями от значений по умолчанию:
 - Validity = 2y;
 - Allow Subject DN Override by CSR = Allow;
 - Allow Subject DN Override by End Entity Information = Allow;
 - Use Certificate Storage = Allow;
 - Store Certificate Data = Allow;
 - Basic Constraints = Use + Critical;
 - Authority Key ID = Use;
 - Subject Key ID = Use;
 - Key Usage = Use + Critical + Digital Signature + Non-repudiation + Key encipherment + Data encipherment;
 - Extended Key Usage = Use + Client Authentication + Email Protection;
 - Subject Alt Name = Use + Search enabled;
 - Issuer Alt Name = Use;
 - CRL DP = Use;
 - Use CA defined CRL DP = Use;
 - AIA = Use;
 - Use CA defined OCSP locator = Use;
 - LDAP DN order = Use;
 - Available CA = созданный подчиненный ЦС.
- В разделе “End Entity Profile” должен быть новый профиль “S/MIME” со следующими отличиями от значений по умолчанию:

- Компоненты "Subject Alt Name" со значениями: RFC 822 Name (use entity email=1, required=0, modifiable=0);
- Available certificate profile = «S/MIME»;
- Default CA = созданный ЦС;
- Available CA = созданный ЦС (AnyCA);
- Number of allowed requests = Use, 5.

3.31.7 Требования к составу шаблона «Web-client» / «Учетная запись web-пользователя»

- В разделе «Certificate Profile» должна быть копия профиля «ENDUSER» с новым именем «Web-client», со следующими отличиями от значений по умолчанию:

- Validity = 2y;
- Allow Subject DN Override by CSR = Allow;
- Allow Subject DN Override by End Entity Information = Allow;
- Use Certificate Storage = Allow;
- Store Certificate Data = Allow;
- Basic Constraints = Use + Critical;
- Authority Key ID = Use;
- Subject Key ID = Use;
- Key Usage = Use + Critical + Digital Signature + Non-repudation + Key encipherment + Data encipherment;
- Extended Key Usage = Use + Client Authentication + Server Authentication;
- Subject Alt Name = Use + Search enabled;
- Issuer Alt Name = Use;
- CRL DP = Use;
- Use CA defined CRL DP = Use;
- AIA = Use;
- Use CA defined OCSP locator = Use;
- LDAP DN order = Use;
- Available CA = созданный подчиненный ЦС.

- В разделе «End Entity Profile» должен быть новый профиль «Web-client» со следующими отличиями от значений по умолчанию:

- Компоненты «Subject Alt Name» со значениями: RFC 822 Name (use entity email=1, required=0, modifiable=0);
- Available certificate profile = «Web-client»;
- Default CA = созданный ЦС;
- Available CA = созданный ЦС (AnyCA);
- Number of allowed requests = Use, 5.

3 ОПИСАНИЕ ОШИБОК ПРИ ЗАПРОСЕ

- Объект с описанием ошибки возвращается только при обнаружении ошибок во входных данных - при этом статус ответа может быть 400 или 404.
- В остальных случаях, для кодов состояния ошибок 401, 403, 500 и 501, ответ генерируется без участия ПО АЕСА СА и не содержит детального описания.

```
{
code: 0,
message: "ошибка",
data : {}
}
```

где `code` - числовой код ошибки (для фиксации в журналы); `message` - информационное сообщение в удобочитаемой форме; `data` - json-объект с данными, вызвавшими ошибку.

- Варианты сообщений для каждого метода приведены в Таблица 3.

Таблица 3 – Описание ошибок входных данных

Статус	Code	Message	Data
Ошибка отсутствия прав доступа, для любого метода			
400	100092	[Ошибка аутентификации] Сертификат не привязан к пользователю.	
Создать субъект аутентификации (п.2.1) <i>PUT /aeca/api/subjects/create</i>			
400	199999	Ошибка валидации. Ошибка проверки атрибутов имени субъекта	<pre>"errorResponse": { "username": null, "altNameFromCN": false, "commonError": true, "authSubjectExists": false, "authSubjectId": -1, "subjectDN": [{ "shortName": "cn", "fullName": "COMMONNAME", "csrValue": "", "required": true, "exist": false, "validation": true, "error": "Не задано обязательное поле" }], "subjectAltName": [] }</pre>

Статус	Code	Message	Data
Получить информацию о конкретном субъекте аутентификации по его id (п.2.3) <i>GET /aeca/api/subjects/info/{id}</i>			
404	200001	"Не удалось успешно найти субъект с id 235"	
Получить список серийных номеров действующих сертификатов, выпущенных для субъекта аутентификации, по его id (п.2.4) <i>GET /aeca/api/subjects/info/{id}/certificates</i>			
404	200001	"Не удалось успешно найти субъект с id 235"	
Получить список серийных номеров сертификатов, выпущенных для субъекта аутентификации, отфильтрованных по статусу сертификатов (п.2.5) <i>GET /aeca/api/subjects/info/{id}/certificates/{filter}</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить список Id групп субъекта аутентификации (п.2.6) <i>GET /aeca/api/subjects/info/{id}/groups</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту аутентификации (п.2.7) <i>GET /aeca/api/subjects/info/{id}/certificatetemplates</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Изменить субъект аутентификации (п.2.8) <i>POST /subjects/edit</i>			
400	199999	Ошибка валидации. Ошибка проверки атрибутов имени субъекта	<pre> "errorResponse": { "username": null, "altNameFromCN": false, "commonError": true, "authSubjectExists": false, "authSubjectId": -1, "subjectDN": [{ "shortName": "cn", "fullName": "COMMONNAME", "csrValue": "", "required": true, "exist": false, "validation": true, "error": "Не задано обязательное поле" }], "subjectAltName": [] } </pre>
Добавить субъект в заданную группу (п.2.9) <i>PUT /subjects/addgroup</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	

Статус	Code	Message	Data
Исключить субъект из заданной группы (п.2.10) <i>DELETE /subjects/removegroup</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	
Явно задать группы, в которых состоит субъект аутентификации (п.2.11) <i>PUT /subjects/setgroups</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	
Удалить субъект аутентификации (п.2.12) <i>DELETE /subjects/delete/{id}</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить информацию о группе субъектов аутентификации по id (п.2.14) <i>GET /groups/info/{id}</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	
Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов аутентификации (2.15) <i>GET /groups/info/{id}/subjects</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	
Получить детальное описание шаблона сертификата субъекта аутентификации (п.2.17) <i>GET /certificates/certificatetemplates/{id}</i>			
404	200001	Произошла ошибка при попытке получить описание шаблона сертификатов с id 1	
Получить сертификат по CSR для нового субъекта аутентификации (п.2.18) <i>PUT /certificates/create-and-enroll</i>			
500	200000	Unknown Error	"causedBy": "could not initialize proxy [org.ejbca.core.ejb.ra.raadmin.EndEntityProfileData#100001] - no Session"
Получить сертификат по CSR для заданного субъекта аутентификации (п.2.19) <i>PUT /certificates/enroll</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить состояние сертификата по его серийному номеру (п.2.20) <i>GET /certificates/status/{serialNumber}</i>			
404	200001	Не удалось найти сертификат по серийному номеру: 9719057483690859594868032 965971379654727102277155	
Приостановить действие сертификата (п.2.21) <i>POST /certificates/suspend</i>			
404	200001	Сертификат с серийным номером 6649521876821119770663757 83839053912977309349449 не	

Статус	Code	Message	Data
		найден или он был отозван ранее	
Возобновить действие сертификата (п.2.22) <i>POST /certificates/reactivate</i>			
404	200001	Сертификат с серийным номером 6649521876821119770663757 83839053912977309349449 не найден или он был отозван ранее	
Отозвать сертификат (п.2.23) <i>POST /certificates/revoke</i>			
404	200001	Сертификат с серийным номером 6649521876821119770663757 83839053912977309349449 не найден или он был отозван ранее	
Получить список групп субъекта аутентификации в развернутом виде (п.2.25) <i>GET /subjects/info/{id}/groups/dtos</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить список шаблонов сертификатов активного УЦ, доступных субъекту аутентификации в развернутом виде (п.2.26) <i>GET /subjects/info/{id}/certificatetemplates/dtos</i>			
404	200001	Не удалось успешно найти субъект с id 235	
Получить список субъектов, состоящих в группе субъектов аутентификации в развернутом виде (п.2.28) <i>GET /groups/info/{id}/subjects/dtos</i>			
404	200001	Не найдена группа субъекта с id 100003	
Получить id субъекта аутентификации по внешнему ключу (п.2.30) <i>GET /subjects/id-by-foreign-reg-key/{foreignKey}</i>			
404	200001	Не найден субъект по внешнему регистрационному ключу1245	

Для методов из пунктов 2, 13, 16, 24, 27, 29 ошибки входных данных отсутствуют.

4 КОНТАКТЫ

4.1 Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, 7 этаж, компания "Аладдин Р.Д."

Телефоны: +7 (495) 223-00-01 (многоканальный), +7 (495) 988-46-40

Факс: +7 (495) 646-08-82

E-mail: aladdin@aladdin-rd.ru (общий)

Web: <https://www.aladdin-rd.ru>

Время работы: ежедневно с 10:00 до 19:00, кроме выходных и праздничных дней.

4.2 Техподдержка

Служба техподдержки принимает запросы только в письменном виде через веб-сайт:

www.aladdin-rd.ru/support/index.php.

Коротко о компании

Компания "Аладдин Р.Д." основана в апреле 1995 года и является российским разработчиком (вендором) средств защиты информации.

Компания является признанным экспертом и лидером российского рынка средств двухфакторной аутентификации пользователей, электронной подписи и защиты данных.

Основные направления

- Обеспечение безопасного доступа к информационным ресурсам предприятия, веб-порталам и облачным сервисам (строгая двух- и трёхфакторная аутентификация).
- Электронная подпись (ЭП с неизвлекаемым закрытым ключом, формируемая в защищённом чипе), РКІ.
- Защита персональных данных, данных на дисках компьютеров, серверов, баз данных.
- Все основные продукты имеют необходимые сертификаты ФСТЭК, ФСБ и Министерства обороны (включая работу с гостайной до уровня секретности СС).

Лицензии

- компания имеет все необходимые лицензии ФСТЭК России, ФСБ России и Министерства обороны России для проектирования, производства и поддержки СЗИ и СКЗИ, включая работу с гостайной и производство продукции в рамках гособоронзаказа.
- Система менеджмента качества продукции в компании с 2012 г. соответствует стандарту ГОСТ ISO 9001-2011 и имеет соответствующие сертификаты.
- Система проектирования, разработки, производства и поддержки продукции соответствует требованиям российского военного стандарта ГОСТ РВ 15.002-2012, необходимого для участия в реализации гособоронзаказа.

