**Техническое задание**  
на доработку Сервиса Проверки Сертификатов:  
«Определение региона и типа сертификата»

**Термины и определения**

СПС – сервис проверки сертификатов

Регион – абстрактное обозначение государства, в рамках которого применяется один крипто-алгоритм и/или существует набор типов пользователей отличающийся от набора типов пользователей в других регионах.

Критерий (в контексте типа пользователя) – набор проверок, позволяющий однозначно определить, тип пользователя.

Проверка – атомарная операция, позволяющая определить, равно ли значение определенного идентификатора из сертификата ожидаемому значению;

Проверка – атомарная операция, определяющая правило для сравнения свойств полей в сертификате пользователя с ожидаемыми свойствами этих полей.

**Общие положения**

Данная доработка относится к СПС.

**Цели доработки**

Сделать СПС более гибким и настраиваемым в части работы с сертификатами из разных регионов и определения типа пользователей.

**Требования к доработке**

СПС должен уметь определять регион приходящего на проверку сертификата.

Внутри определенного региона СПС должен определять к какому типу пользователей относится владелец данного сертификата

Интерфейс СПС должен позволять настраивать:

* возможные регионы для сертификатов, приходящих на проверку;
* типы пользователей внутри регионов;
* наборы критериев для типов пользователей;
* набор проверок для каждого критерия.

**Проверка**

В целом проверки должны быть реализованы аналогично уже реализованной функции “Дополнительные условия проверки сертификата” в профиле пользователя.

Помимо уже существующих типов проверок OID и Subject должна содержать тип проверки Subject Numeric (будет использоваться для проверки длины числовых уникальных числовых значений в разделе Subject).

Суть проверки: сравнить длину значения поля в разделе Subject с эталонной длинной.

Пример проверки: Длина значения в поле (INN или ИНН) равна 12

**Критерий**

Критерий содержит в себе набор проверок, позволяющих однозначно определить тип пользователя. Все проверки в критерии объединяются логическим И.

**Тип пользователя**

**Конфигурация региона РФ**

Регион: **РФ**

* Тип пользователя: **ФЛ**
* Сертификат для 44
* Содержит OID 1.2.643.6.3.1.2.2
* Квалифицированный
  + Содержит не пустое поле CN
  + Содержит не пустое поле SN
  + Содержит не пустое поле G
  + Содержит не пустое поле C
  + Содержит не пустое поле S
  + Содержит не пустое поле L
  + Содержит не пустое поле STREET
  + Содержит не пустое поле SNILS или СНИЛС
  + Содержит не пустое поле INN или ИНН
  + Длина значения в поле INN или ИНН равна 12
* Тип пользователя: **ЮЛ**
  + Сертификат для 44
    - Содержит OID 1.2.643.6.3.1.2.1
  + Квалифицированный
    - Содержит не пустое поле CN
    - Содержит не пустое поле SN
    - Содержит не пустое поле G
    - Содержит не пустое поле C
    - Содержит не пустое поле S
    - Содержит не пустое поле L
    - Содержит не пустое поле STREET
    - Содержит не пустое поле SNILS или СНИЛС
    - Содержит не пустое поле INN или ИНН
    - Длина значения в поле INN или ИНН равна 12
    - Содержит не пустое поле O
    - Содержит не пустое поле OU
    - Содержит не пустое поле TITLE
    - Содержит не пустое поле OGRN или ОГРН
* Тип пользователя: **ИП**
  + Сертификат для 44
    - Содержит OID 1.2.643.6.3.1.2.3
  + Квалифицированный
    - Содержит не пустое поле CN
    - Содержит не пустое поле SN
    - Содержит не пустое поле G
    - Содержит не пустое поле C
    - Содержит не пустое поле S
    - Содержит не пустое поле L
    - Содержит не пустое поле STREET
    - Содержит не пустое поле SNILS или СНИЛС
    - Содержит не пустое поле INN или ИНН
    - Длина значения в поле INN или ИНН равна 12
    - Содержит не пустое поле O
    - Содержит не пустое поле OGRNIP или ОГРНИП

Идентификатор – идентификатор информации, которую необходимо достать из сертификата для проверки;

Значение – информация, полученная из сертификата по идентификатору;

Операция – действие, выполняемое со значением при проверке