

Разработано

Генеральный директор
ЗАО «АСТ»

Руководитель (должность, наименование предприятия - разработчика АС)



А.А.Хмелинин

Личная подпись, Расшифровка подписи

« » _____ 2012 г.

Согласовано

Директор
государственного казенного учреждения
«Региональный центр управления
государственными и муниципальными
информационными системами и ресурсами
Самарской области»

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)



Д.П.Шевченко

Личная подпись, Расшифровка подписи

« » _____ 2012 г.

Выполнение работ по развитию государственной информационной системы Самарской области «Система межведомственного электронного взаимодействия»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОСРЕДСТВОМ СМЭВ СО

Государственный контракт № ГК-2012-10/38

от 07.11.2012

ЛИСТОВ 58

Самара 2012 г.

Содержание

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 2. | ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВИСАМ..... | 5 |
| 2.1. | ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СЕРВИСОВ | 6 |
| 2.2. | ТРЕБОВАНИЕ К ФУНКЦИЯМ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ СЕРВИСОВ | 7 |
| 2.3. | ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ВЫЗОВА СЕРВИСОВ | 7 |
| 2.4. | ТРЕБОВАНИЯ К СИНХРОНИЗАЦИИ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ 7 | |
| 2.5. | ТРЕБОВАНИЯ К ВЕРСИОННОСТИ СЕРВИСОВ..... | 8 |
| 2.6. | ТРЕБОВАНИЯ К КОДИРОВКАМ И ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ТИПАМ ДАННЫХ | 8 |
| 2.7. | ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ДАННЫХ..... | 8 |
| 2.8. | ТРЕБОВАНИЯ ПО ЖУРНАЛИРОВАНИЮ И МОНИТОРИНГУ РАБОТЫ СЕРВИСОВ .. | 9 |
| 2.9. | ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНОМУ ПРИМЕРУ ОБРАЩЕНИЯ К СЕРВИСУ | 10 |
| 2.10. | ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ 11 | |
| 3. | ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ СООБЩЕНИЙ | 12 |
| 3.1. | ОСНОВНЫЕ БЛОКИ..... | 13 |
| 3.2. | ЗАГОЛОВОК СООБЩЕНИЯ | 16 |
| 3.2.1. | <i>Блок электронной подписи ОВ (ИС отправителя)</i> | <i>16</i> |
| 3.2.2. | <i>Блок электронной подписи СМЭВ СО</i> | <i>16</i> |
| 3.2.3. | <i>Служебный заголовок.....</i> | <i>17</i> |
| 3.3. | ТЕЛО СООБЩЕНИЯ..... | 18 |
| 3.3.1. | <i>Служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО.....</i> | <i>18</i> |
| 3.3.2. | <i>Служебный блок-обертка данных сообщения СМЭВ СО.....</i> | <i>24</i> |
| 3.3.3. | <i>Служебный блок структурированных сведений</i> | <i>26</i> |
| 3.3.4. | <i>Блок электронной подписи физического лица, связанной с блоком структурированных сведений.....</i> | <i>26</i> |
| 3.3.5. | <i>Служебный блок вложений.....</i> | <i>27</i> |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.3.6. | <i>Ограничение размера электронных сообщений</i> | 28 |
| 4. | ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАНОВКЕ ЭП | 28 |
| 4.1. | ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОДПИСИ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ | 33 |
| 4.1.1. | <i>Правила формирования архива вложений и электронной подписи файлов для электронных сообщений, содержащих вложения</i> | 34 |
| 4.1.2. | <i>Порядок формирования архива вложений и электронной подписи</i> | 36 |
| 4.1.3. | <i>Правила формирования электронной подписи физического лица при межведомственном взаимодействии для сообщений без вложений</i> | 36 |
| 4.1.4. | <i>Порядок формирования электронной подписи физического лица при межведомственном взаимодействии для сообщений без вложений</i> | 37 |
| 4.2. | ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОДПИСИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ | 40 |
| 4.2.1. | <i>Правила формирования электронной подписи информационной системы</i> | 41 |
| 4.2.2. | <i>Порядок формирования электронной подписи информационной системы</i> | 42 |
| 5. | ТРЕБОВАНИЯ К АДАПТЕРАМ, ПУБЛИКУЕМЫМ НА СМЭВ СО | 44 |
| 5.1. | ТРЕБОВАНИЯ ПО ЖУРНАЛИРОВАНИЮ И МОНИТОРИНГУ РАБОТЫ АДАПТЕРОВ | 44 |
| 5.2. | ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАНОВКЕ ЭП..... | 45 |
| 6. | СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ | 45 |
| 7. | ПРИЛОЖЕНИЯ | 46 |
| 7.1. | КЛАССИФИКАТОР «КЛАСС СООБЩЕНИЯ»..... | 46 |
| 7.2. | КЛАССИФИКАТОР «ТИП СООБЩЕНИЯ» | 46 |
| 7.3. | СХЕМА ЭЛЕМЕНТА SMEV:HEADER ПРИ ПАКЕТНОМ РЕЖИМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ | 47 |
| 7.4. | КЛАССИФИКАТОР «СТАТУСЫ СООБЩЕНИЙ» | 47 |
| 7.5. | КЛАССИФИКАТОР «КАТЕГОРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ» | 49 |
| 7.6. | ТИПОВЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ, СХЕМЫ ДАННЫХ И ИНТЕРФЕЙСЫ СЕРВИСОВ | |

| | |
|--|----|
| ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ | 50 |
| 7.6.1. Структура сообщения для физического лица..... | 50 |
| 7.6.2. Структура сообщения для юридического лица | 52 |
| 7.6.3. Структура сообщения для адреса (<i>Common.xsd</i>)..... | 54 |
| 7.7. ИНТЕРФЕЙС СЕРВИСА ОБНОВЛЕНИЯ СТАТУСА ЗАЯВЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ОБРАТНОГО ВЫЗОВА..... | 55 |
| 7.7.1. Схема сообщения для получения ответа-квитанции (<i>ticket</i>)..... | 56 |
| 7.7.2. Схема сообщения для получения статуса обработки заявления (<i>запроса</i>) | 57 |

1. Введение

Полное наименование – государственная информационная система Самарской области «Система межведомственного электронного взаимодействия». Далее в тексте используются сокращенные наименования – Система, СМЭВ СО.

Данный документ описывает основные требования, предъявляемые к сервисам для осуществления взаимодействия различных информационных систем для обмена данными посредством СМЭВ СО.

При разработке сервисов также следует руководствоваться требованиями документа «Методические рекомендации по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии» (версия 2.4.5/2.5.6) Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

2. Требования к сервисам

Интерфейс информационной системы, подключаемой к СМЭВ СО, должен быть реализован в виде электронного сервиса (далее – сервис).

Сервисы должны быть реализованы посредством технологии Web Services (SOAP/HTTP) и обеспечивать синхронный или асинхронный обмен.

Метод реализации сервиса (асинхронный тип сервиса или синхронный тип сервиса) должен определяться исходя из:

- производительности ведомственной ИС (далее – ВИС);
- наличия/отсутствия необходимости участия оператора на стороне ведомства при оказании услуги.

Для оказания электронных услуг, реализующихся информационными системами без вмешательства оператора, рекомендуется реализовывать синхронный web-сервис, при условии исполнения требований к производительности синхронных сервисов, указанных в таблице 1.

Для оказания электронных услуг, требующих вмешательства оператора, в т.ч. требующих обращения к бумажным архивам, должны разрабатываться асинхронные сервисы с возможностью отката транзакций.

Сервисы в обязательном порядке должны осуществлять форматно-логический контроль принимаемых XML.

2.1. Требования по производительности и надежности сервисов

К реализации сервисов на стороне ВИС предъявляется следующий набор требований по производительности и надежности (см. таблицу 1):

Таблица 1 – Требования к производительности и надежности сервисов

| № п.п. | Контролируемый показатель | Ограничение | Прим. |
|--------|--|---------------------|-------|
| 1 | Максимальное время обработки синхронного запроса | не более 60 секунд | |
| 2 | Среднее время обработки синхронного запроса | не более 30 секунд | |
| 3 | Максимальное время обработки асинхронного запроса (без учета времени обработки в архиве и/или в ВИС) | не более 4 часов | |
| 4 | Среднее время обработки асинхронного запроса (без учета времени обработки в архиве) | не более 2 часов | |
| 5 | Пиковая нагрузка | 1000 запросов в час | |
| 6 | Номинальная нагрузка | 600 запросов в час | |
| 7 | Среднее время работы без сбоев | не менее 5000 часов | |

| | | | |
|---|---|------------------|--|
| 8 | Время на восстановление работоспособности | не более 4 часов | |
|---|---|------------------|--|

2.2. Требование к функциям документирования сервисов

Сервисы, реализуемые на стороне ВИС, должны содержать в своем составе функции, позволяющие получить документацию по ним:

- `GetDescription` – обязательная функция, возвращающая XML-файл описания сервиса;
- `GetErrorCodes` – обязательная функция, возвращающая XML-файл (кодировка utf8). Файл должен содержать коды ответа сервиса и их описание, для случаев, если используются коды ответа отличные от общесистемных кодов ответа;
- `GetEventList` – необязательная функция, возвращает журнал событий в виде XML-файла.

2.3. Требования к методам вызова сервисов

Форматы входных/выходных данных для всех операций сервиса описываются в виде WSDL и XSD, отвечающих требованиям, представленным в разделе 3.

2.4. Требования к синхронизации нормативно-справочной информации

Для заполнения определённых полей запросов к сервисам, опубликованным в СМЭВ СО или в ВИС, могут использоваться справочники.

Для сервисов, использующих справочники, должны быть документированы:

- атрибуты, значения которых являются значениями справочников;
- функция получения заданной ревизии справочника;
- функция проверки актуальности копии справочника;

- требуемый интервал синхронизации справочника;
- WSDL-описание интерфейса синхронизации справочников.

Интерфейс синхронизации справочников должен быть реализован посредством технологии Web Services в соответствии с WSDL-описанием.

Рекомендуется использовать RPC/encoded WSDL описание.

2.5. Требования к версии сервисов

Реализация версии сервисов и мультиверсионности сервисов должна соответствовать стандарту OASIS UDDI Version 3.0.2 <http://uddi.org/pubs/uddi-v3.0.2-20041019.htm>

2.6. Требования к кодировкам и используемым типам данных

Все реализуемые сервисы и их описания, а также передаваемые SOAP сообщения должны использовать кодировку utf-8.

2.7. Требования к использованию отдельных типов данных

При реализации атрибутов не должны использоваться анонимные типы данных.

При реализации отдельных атрибутов информационных объектов необходимо использовать следующие типы данных (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Применяемые типы данных

| № п.п. | Описание атрибута | Тип данных |
|--------|-------------------|------------------|
| 1. | Дата и время | xsd:dateTime |
| 2. | Код или номер | xsd:String |
| 3. | Целое число | xsd:int |
| 4. | Дробное число | xsd:double |
| 5. | Бинарный объект | xsd:base64Binary |

| | | |
|----|--------|------------|
| 6. | Строка | xsd:String |
|----|--------|------------|

2.8. Требования по журналированию и мониторингу работы сервисов

При реализации сервисов предъявляется следующий набор требований по журналированию и мониторингу работы:

- сервис должен вести журнал событий, в котором должны отображаться все этапы обработки сообщений;
- для каждого события в журнале событий должен фиксироваться следующий минимально-необходимый набор параметров:
 - глобальный уникальный идентификатор сообщения, при обработке которого произошло данное событие;
 - глобальный уникальный идентификатор родительского сообщения;
 - дата и время события;
 - программный модуль, внутри которого произошло данное событие;
 - описание события, связанные данные этого события;
 - контекст события или дополнительная уточняющая информация.
- журнал событий может представлять собой удобочитаемый текстовый файл, размещаемый в предопределенной директории, предназначенной для хранения логов или схему базы данных;
- доступ к директории для хранения логов или базе данных должен иметь только пользователь с правами Администратора системы;
- для файла логов должен быть предусмотрен механизм формирования нового экземпляра журнала событий, при достижении им определенного размера. Размер архива должен быть настраиваемым параметром. Предыдущие журналы событий должны архивироваться с

указанием в имени файла диапазона дат тех событий, информацию о которых они содержат;

- при возникновении исключительной ситуации сервис должен сохранить информацию о ней в журнале событий и сформировать ответ с информацией об ошибочной ситуации.

2.9. Требования к контрольному примеру обращения к сервису

Сервисы, реализуемые на стороне ВИС, должны содержать в своем составе функцию диагностики работоспособности сервиса.

Под контрольным примером обращения к сервису понимается пример обращения к сервису и ответа сервиса на указанное обращение. Контрольный пример обращения и ответа должен быть предоставлен поставщиком в формате SOAP.

Назначением контрольного примера является подтверждение работоспособности сервиса при проведении процедуры регистрации, в рамках которой осуществляется отправка сервису запроса, приведенного в контрольном примере, и сравнение полученного ответа сервиса с ответом, приведенном в контрольном примере.

Контрольный пример не должен вызывать выполнение каких-либо операций в ВИС, которые могут привести к возникновению событий, позволяющих информационной системе участника взаимодействия или работникам участника взаимодействия интерпретировать полученные при выполнении контрольного примера данные как реальные, а не тестовые.

Регистрация сервиса ВИС может считаться завершенной только при условии успешного выполнения контрольного примера, которое предполагает совпадение ответа сервиса с ответом, приведенным в контрольном примере, либо, при объективной невозможности возврата сервисом повторяемых данных, – его соответствие описанию логики формирования ответа, которое в подобных случаях должно сопровождать предоставляемый контрольный пример (к примеру, сервис возвращает номер зарегистрированного обращения, который не может повторяться – в этом случае контрольный пример сопровождается указанием этого факта).

Впоследствии контрольный пример может быть использован для проверки доступности и работоспособности сервиса ВИС.

2.10. Требования к использованию нормативно-справочной информации

Информационная система, подключаемая к СМЭВ СО, должна использовать общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации.

При использовании в информационных системах ведомственных справочников и классификаторов, ведомство (организация), ответственная за информационную систему должна обеспечить ведение справочников, классификаторов и доступ к ним посредством специальных сервисов, реализующих предоставление справочников.

При организации электронного взаимодействия посредством СМЭВ СО используются следующие общесистемные справочники и классификаторы, хранимые в информационной системе СМЭВ СО:

- органы власти;
- электронные услуги;
- ответы, ошибки и исключительные ситуации;
- статусы оказания услуги.

Оператор СМЭВ СО оставляет за собой право изменять перечень и содержание справочников, хранимых на СМЭВ СО.

Описание справочников приведено в документе «Общесистемные справочники и классификаторы, хранимые в информационной системе СМЭВ СО».

3. Требования к структуре сообщений

Электронные сообщения в рамках предоставления услуг в электронном виде и межведомственного электронного взаимодействия передаются в формате XML.

Согласно спецификации WS-I Basic Profile 1.1 все WSDL и XSD файлы должны быть кодированы в кодировке UTF-8 или UTF-16 (с указанием этой кодировки в заголовке XML).

В рамках межведомственного электронного взаимодействия кодировка электронных сообщений и кодировка вложений должна быть UTF-8.

Кодировка вложений в сообщениях в рамках подачи заявлений в электронном виде с регионального портала государственных и муниципальных услуг (далее – РПГУ) или региональной автоматизированной информационной системы многофункционального центра (далее – РАИС МФЦ) должна быть UTF-8 при условии наличия соответствующей нотации:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Предпочтительным во вложениях, передаваемых в электронных сообщениях в рамках подачи заявлений с единого портала государственных и муниципальных услуг (далее – ЕПГУ) в электронном виде, является использование кодировки UTF-8. При использовании кодировки UTF-16 при передаче сообщений с ЕПГУ необходимо следовать требованиям и рекомендациям, предоставляемым Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, и размещенным по адресу <http://smev.gosuslugi.ru/portal/>.

3.1. Основные блоки

Общая структура электронного сообщения включает в себя:

- заголовок электронного сообщения системы взаимодействия;
- тело электронного сообщения системы взаимодействия;
- блок сообщений об ошибке.

Заголовок электронного сообщения должен содержать:

- блок электронной подписи органа власти (информационной системы отправителя);
- блок электронной подписи СМЭВ СО;
- служебный заголовок.

Тело электронного сообщения должно содержать:

- служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО;
- служебный блок-обертка данных сообщения СМЭВ СО;
- служебный блок структурированных сведений;
- служебный блок вложений.

Использование других блоков данных, отличных от описанных в данном документе, в заголовке и теле электронных сообщений не допускается.

Для именования пространства имен унифицированных элементов в сообщениях СМЭВ СО применяется нотация `xmlns:smev`:

`xmlns:smev="http://gsmregov.ru/smev"`

Схема электронного сообщения представлена на рисунке 1.

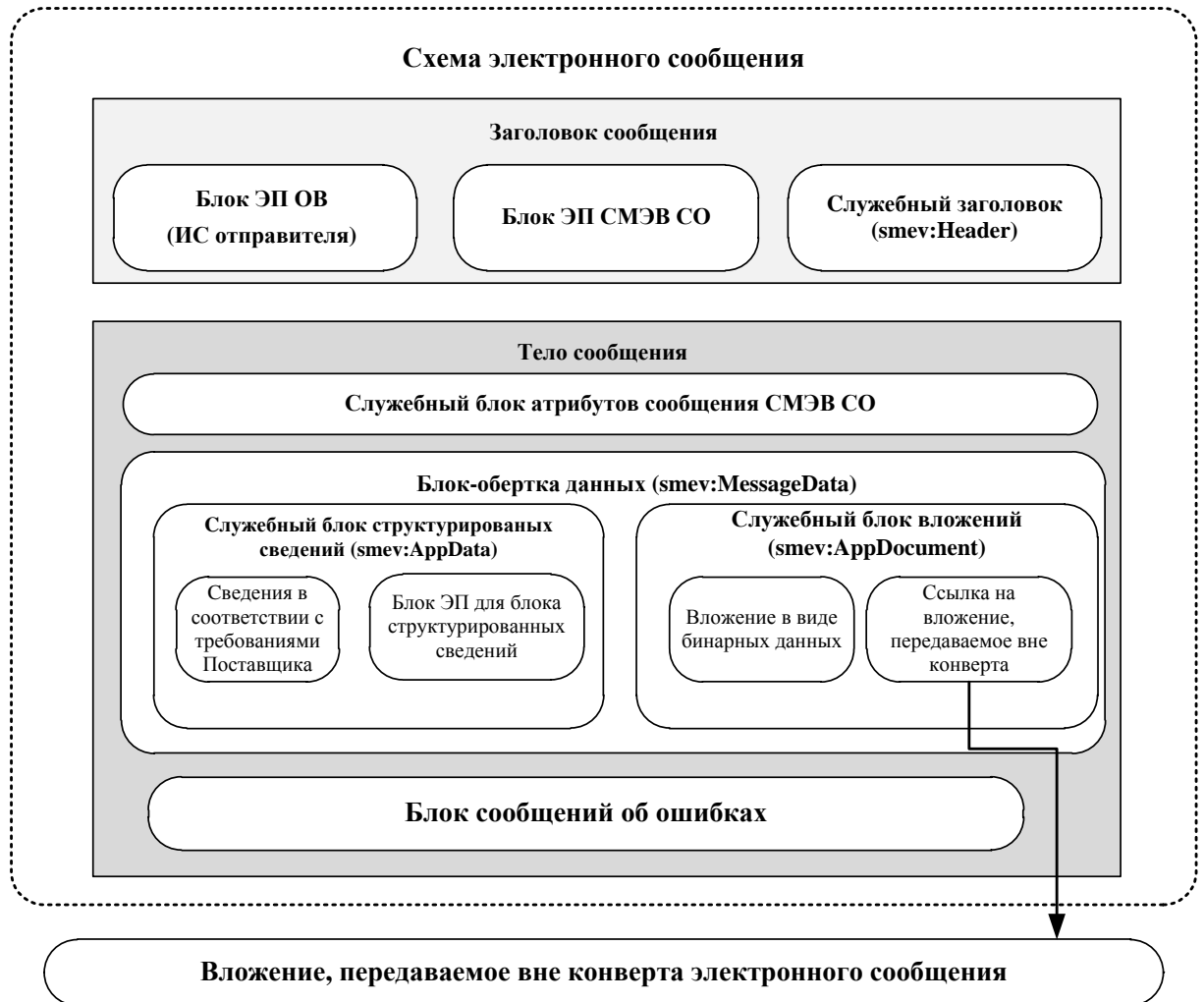


Рисунок 1 – Схема электронного сообщения

Электронное сообщение формируется по следующей схеме:

1. В информационной системе отправителя пользователем заполняются сведения в соответствии с требованиями Поставщика и подписываются ЭП пользователя. Результат подписи помещается в блок ЭП для блока структурированных сведений. Сведения и результат подписи

помещаются в служебный блок структурированных сведений. При наличии вложений, передаваемые файлы размещаются в служебном блоке вложений, либо вне конверта электронного сообщения (зависит от реализации электронного сервиса). Указанные блоки помещаются в блок-обертку данных.

2. В информационной системе отправителя формируется служебный блок атрибутов СМЭВ СО.
3. В информационной системе отправителя формируется тело сообщения, содержащее блок-обертку данных и служебный блок атрибутов СМЭВ СО.
4. В информационной системе отправителя формируется блок ЭП органа власти (ИС-отправителя) с помощью ЭП органа власти (информационной системы ОИВ) (далее – ЭП ОВ). Блок помещается в заголовок сообщения.
5. В информационной системе отправителя формируется электронное сообщение, содержащее заголовок сообщения и тело сообщения.
6. Информационная система отправителя передает электронное сообщение в СМЭВ СО.
7. В СМЭВ СО осуществляется проверка электронного сообщения, в случае возникновения ошибки при проверке электронного сообщения сведения об ошибке помещаются в блок сообщений об ошибках. Некорректное сообщение возвращается отправителю.
8. При положительных результатах проверки заполняется служебный заголовок и формируется ЭП СМЭВ СО. Результат подписи помещается в блок ЭП СМЭВ СО.
9. В СМЭВ СО в заголовок электронного сообщения добавляется служебный заголовок и блок ЭП СМЭВ СО.

10. СМЭВ СО пересылает сообщение в информационную систему Поставщика.
11. В информационной системе Поставщика производится проверка электронного сообщения. В случае возникновения ошибки при проверке электронного сообщения сведения об ошибке помещаются в блок сообщений об ошибках. Некорректное сообщение пересылается в СМЭВ СО.
12. При положительных результатах проверки формируется ответное электронное сообщение аналогично шагам 1-5.
13. Информационная система Поставщика посредством СМЭВ СО предоставляет ответное электронное сообщение в информационную систему отправителя.

3.2. Заголовок сообщения

3.2.1. Блок электронной подписи ОВ (ИС отправителя)

Блок электронной подписи ОВ (ИС отправителя) предназначен для хранения и передачи значений электронной подписи информационной системы ОИВ/ОМСУ, отправившей сообщение.

Сведения, содержащиеся в этом блоке, используются СМЭВ СО для аутентификации и авторизации обращений к электронным сервисам.

Электронная подпись ОВ (ИС отправителя), формируется на основе цифрового сертификата электронной подписи, выдаваемого региональным удостоверяющим центром Самарской области.

3.2.2. Блок электронной подписи СМЭВ СО

Блок электронной подписи СМЭВ СО предназначен для хранения и передачи значений электронной подписи, формируемой системой межведомственного электронного взаимодействия – СМЭВ СО.

Электронная подпись, передаваемая в этом блоке, используется для подписания сведений в электронном сообщении, добавляемых при передаче СМЭВ СО.

Электронная подпись СМЭВ СО формируется на основе цифрового сертификата электронной подписи, выдаваемого региональным удостоверяющим центром Самарской области.

3.2.3. Служебный заголовок

Служебный заголовок предназначен для размещения в сообщении сведений, добавляемых СМЭВ СО.

Состав элементов, входящих в служебный заголовок, не является жестко специфицированным. С развитием формата сообщений, передаваемых через СМЭВ СО, возможно расширение состава элементов.

Минимально необходимый набор элементов содержит сведения о метке времени прохождения сообщения через СМЭВ СО, коде узла СМЭВ и уникальном идентификаторе сообщения.

Для обозначения служебного заголовка применяется элемент `smev:Header` в пространстве имен `xmlns:smev`.

Состав элементов, являющихся дочерними по отношению к элементу `smev:Header`, представлен в таблице ниже:

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Описание элемента |
|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Код узла СМЭВ | <i>smev:NodeId</i> | Уникальный идентификатор узла СМЭВ, состоящий из двух символов. |
| Идентификатор электронного сообщения | <i>smev:MessageId</i> | Представляет собой уникальный идентификатор электронного сообщения (запроса или ответа) в рамках СМЭВ СО. Представляет собой GUID унифицированной структуры (xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx). |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Описание элемента |
|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| Метка времени создания сообщения | <i>smev:TimeStamp</i> | Дата и время создания сообщения в формате UTC «уууу-ММ-дд'T'HH:mm:ss.SSSZ» |
| Класс электронного сообщения | <i>smev:MessageClass</i> | Идентификатор, указывающий, является ли электронное сообщение запросом от Потребителя к Поставщику, или ответом от Поставщика Потребителю (Приложение 7.1). |
| Идентификаторы прикладных сообщений | <i>smev:PacketIds</i> | Список идентификаторов прикладных сообщений, передаваемых в пакете |

Для пакетного режима взаимодействия элемент *smev:Header* расширяется и принимает вид, содержащий, в том числе сведения о прикладных сообщениях, передаваемых в пакете (Приложение 7.3).

3.3. Тело сообщения

3.3.1. Служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО

Служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО предназначен для передачи сведений об участниках и назначении сообщения в рамках информационного обмена через СМЭВ СО.

Служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО формируется в сообщении на стороне информационной системы, отправляющей сообщение в СМЭВ СО.

Служебный блок атрибутов сообщения СМЭВ СО используется для формирования отчетности о взаимодействии, осуществляемом информационными системами участников через СМЭВ СО.

Информационные системы участников взаимодействия должны осуществлять обработку входящих сообщений с учетом информации, содержащейся в служебном блоке атрибутов сообщения СМЭВ СО, а также осуществлять корректное заполнение сведений в данном блоке, размещаемом в исходящих сообщениях.

Для обозначения служебного блока атрибутов сообщения СМЭВ СО применяется элемент *smev:Message* в пространстве имен *xmlns:smev*.

Состав элементов, являющихся дочерними по отношению к элементу *smev:Message*, представлен в таблице ниже, все эти элементы определяются в пространстве имен *xmlns:smev*.

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|--|-------------------------|-------------------------|--|
| Данные о системе-инициаторе взаимодействия (Потребителе) | <i>smev:Sender</i> | Обязательный | Идентификатор системы и краткое наименование системы. |
| Данные о системе-получателе сообщения (Поставщике) | <i>smev:Recipient</i> | Обязательный | Идентификатор системы и краткое наименование системы. |
| Данные о системе, инициировавшей цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия | <i>smev:Originator</i> | Необязательный | Идентификатор системы и краткое наименование системы. Указывается в случае организации цепочек запросов-ответов. |
| Данные о вызываемом сервисе | <i>smev:ServiceName</i> | Обязательный | Мнемоника электронного сервиса в рамках СМЭВ СО. |
| Тип сообщения | <i>smev:TypeCode</i> | Обязательный | Значение по классификатору типов сообщений, передаваемых через СМЭВ СО (Приложение 7.2) |
| Статус сообщения | <i>smev:Status</i> | Обязательный | Сведения о статусе электронного сообщения. Классификатор |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| | | | статусов сообщения приведен в приложении 7.4. |
| Дата создания сообщения | <i>smev:Date</i> | Обязательный | Дата и время создания сообщения в формате UTC «уууу-ММ-дд"Т"НН:мм:сс.SSSZ» |
| Идентификатор сообщения-запроса, инициировавшего взаимодействие | <i>smev:RequestIdRef</i> | Необязательный | Заполнение поля необходимо для сообщений, не являющихся инициатором взаимодействия. Для ответа на запрос инициатором взаимодействия является сообщение запрос от Потребителя к Поставщику. Указывается только в электронных сообщениях, являющихся ответами на запросы. |
| Идентификатор сообщения-запроса, инициировавшего цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия | <i>smev:OriginRequestIdRef</i> | Необязательный | Заполнение поля необходимо для сообщений, не являющихся инициатором взаимодействия в случае, если цепочка взаимодействия состоит из более чем одного запроса-ответа. Не указывается только в электронном сообщении, инициирующем цепочку из нескольких запросов-ответов. |
| Код государственной услуги, в рамках оказания которой осуществляется информационный обмен | <i>smev:ServiceCode</i> | Необязательный | Код государственной услуги в соответствии с общесистемным справочником «Электронные услуги». Заполнение данного элемента в заголовке обязательно, если указанный реквизит |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|---|---|-------------------------|--|
| | | | используется в контексте информационного взаимодействия. |
| Номер дела в информационной системе отправителя | <i>smev:CaseNumber</i> | Необязательный | Номер дела указывается в соответствии с правилами, установленными в информационной системе-отправителя. В случае заказа с РПГУ/ЕПГУ, код дела совпадает с номером заявки в едином личном кабинете. Заполнение данного элемента в заголовке обязательно, если указанный реквизит используется в контексте информационного взаимодействия. |
| Категория взаимодействия | <i>smev:ExchangeType</i> | Обязательный | Признак принадлежности электронного сообщения различным категориям взаимодействия, возникающим при межведомственном обмене (Приложение 7.5). |
| Признак тестового взаимодействия | <i>smev:TestMsg</i> | Необязательный | Признак тестового электронного сообщения: запроса или ответа. Не указывается при продуктивном взаимодействии. |
| Код муниципального образования по ОКТМО | <i>smev:ОКТМО Код муниципального образования по ОКТМО используется для динамической маршрутизации вызова в данное муниципальное образование</i> | Необязательный | Код муниципального образования по ОКТМО используется для динамической маршрутизации вызова в данное муниципальное образование |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| Адрес сервиса обновления статуса | <i>smev:StatusCallbackURL</i> | Необязательный | Указывается при асинхронном взаимодействии и содержит адрес сервиса обновления статуса на стороне Потребителя. Для обновления статуса Поставщик должен обращаться к этому сервису. |

Для пакетного режима взаимодействия элемент *smev:Message* расширяется дополнительным необязательным полем *smev:SubMessages* - коллекцией из 1 или больше элементов *smev:SubMessage*.

Элемент *smev:SubMessage* имеет следующую структуру:

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| Уникальный идентификатор сообщений внутри пакета | <i>smev:SubRequestNumber</i> | Обязательный | Уникальный идентификатор сообщения внутри пакета назначается инициатором взаимодействия. |
| Статус сообщения | <i>smev:Status</i> | Обязательный | Сведения о статусе электронного сообщения. Классификатор статусов сообщения приведен в разделе 7.4. |
| Данные о системе, инициировавшей цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия | <i>smev:Originator</i> | Необязательный | Идентификатор системы и краткое наименование системы. Указывается в случае организации цепочек запросов-ответов. |
| Дата создания сообщения | <i>smev:Date</i> | Обязательный | Дата и время создания сообщения в формате UTC «уууу-ММ-дд'T'HH:mm:ss.SSSZ» |
| Идентификатор сообщения-запроса, | <i>smev:OriginRequestIdRef</i> | Необязательный | Заполнение поля необходимо для |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|---|--------------------------|-------------------------|---|
| инициировавшего цепочку из нескольких запросов-ответов, объединенных единым процессом в рамках взаимодействия | | | сообщений, не являющихся инициатором взаимодействия в случае, если цепочка взаимодействия состоит из более чем одного запроса-ответа. Не указывается только в электронном сообщении, инициирующем цепочку из нескольких запросов-ответов. |
| Идентификатор сообщения-запроса, инициировавшего взаимодействие | <i>smev:RequestIdRef</i> | Необязательный | Заполнение поля необходимо для сообщений, не являющихся инициатором взаимодействия. Для ответа на запрос инициатором взаимодействия является сообщение запрос от Потребителя к Поставщику. Указывается только в электронных сообщениях, являющихся ответами на запросы. |
| Код государственной услуги, в рамках оказания которой осуществляется информационный обмен | <i>smev:ServiceCode</i> | Необязательный | Код государственной услуги в соответствии с общесистемным справочником «Электронные услуги». Заполнение данного элемента в заголовке обязательно, если указанный реквизит используется в контексте информационного взаимодействия. |
| Номер дела в информационной системе отправителя | <i>smev:CaseNumber</i> | Необязательный | Номер дела указывается в соответствии с правилами, установленными в информационной |

| Наименование элемента | Обозначение элемента | Обязательность элемента | Описание элемента |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|--|
| | | | <p>системы-отправителя. В случае заказа с РПГУ/ЕПГУ, код дела совпадает с номером заявки в едином личном кабинете. Заполнение данного элемента в заголовке обязательно, если указанный реквизит используется в контексте информационного взаимодействия.</p> |

3.3.2. Служебный блок-обертка данных сообщения СМЭВ СО

Служебный блок-обертка данных (smev:MessageData) сообщения в СМЭВ СО является группирующим элементом, содержащим внутри себя следующие блоки:

- блок структурированных сведений (в соответствии с требованиями Поставщика сервиса);
- блок вложений.

Сообщение, отправляемое в СМЭВ СО, может содержать как блок структурированных сведений в соответствии с требованиями Поставщика (smev:AppData), так и блок вложений (smev:AppDocument).

При информационном обмене в рамках межведомственного взаимодействия, не предусматривающем передачу вложений, блок вложений в электронном сообщении отсутствует.

В случае, если какие-то сведения технологического характера являются обязательными для формы заявления, которая определяется Поставщиком сервиса с учетом данных требований, то в блоке структурированных сведений может происходить дублирование этих сведений для обеспечения взаимодействия информационных систем, участвующих в взаимодействии через СМЭВ СО.

При подаче заявлений с РПГУ/ЕПГУ применяется формат электронной подписи субъекта взаимодействия-физического лица, при котором подпись к заявлению и подписи для вложений хранятся в отдельных файлах в формате PKCS#7 detached (<http://tools.ietf.org/html/rfc2315>).

При межведомственном взаимодействии в случае, если форматом запроса услуги не предусмотрено наличие вложений, то сведения, переданные в блоке структурированных сведений, могут быть подписаны ЭП в формате XMLDsig.

При межведомственном взаимодействии в случае, если электронное сообщение содержит вложения, то блок передачи вложений является обязательным и должен содержать как подписанные сведения, так и электронную подпись субъекта, подписавшего сведения. При этом вложения могут размещаться как внутри данного блока, так и вне конверта сообщения.

Для обозначения унифицированного служебного блока-обертки данных сообщения в СМЭВ СО применяется элемент `smev:MessageData` в пространстве имен `xmlns:smev`.

3.3.3. Служебный блок структурированных сведений

Служебный блок передачи структурированных сведений в соответствии с требованиями Поставщика предназначен для структурированной передачи набора элементов, требования к составу и структуре которых определяет Поставщик сервиса, за исключением структур при передаче данных о физическом лице (ФЛ), юридическом лице (ЮЛ) и адресе (приложение 7.6) Указанные в приложении 7.6 структуры являются обязательными при проектировании блока передачи структурированных сведений Поставщиком сервиса. Перечень обязательных структур может быть расширен Оператором СМЭВ СО.

СМЭВ СО не производит анализ сведений, переданных внутри данного блока.

Данный блок не предназначен для передачи вложений в электронных сообщениях (в случае возникновения такой необходимости следует использовать унифицированный служебный блок передачи вложений и правила, предъявляемые для передачи сведений в нем).

Для обозначения служебного блока передачи сведений в соответствии с требованиями Поставщика сервиса применяется элемент `smev:AppData` в пространстве имен `xmlns:smev`.

3.3.4. Блок электронной подписи физического лица, связанной с блоком структурированных сведений

При межведомственном взаимодействии допустимым является вариант информационного обмена, при котором не передаются вложения. В этом случае электронная подпись, соответствующая блоку структурированных сведений формируется в соответствии с форматом XMLDSig.

Правила и алгоритм формирования такой подписи представлены в разделе 4.

3.3.5. Служебный блок вложений

Служебный блок для передачи вложений предназначен для передачи вложений в виде архива, заключающего внутри себя набор файлов с сведениями и соответствующих им файлов электронной подписи субъекта взаимодействия – физического лица в формате PKCS#7 (detached).

Поддерживаются два формата передачи вложений:

- вложение в виде бинарных данных в пределах самого блока передачи вложений;
- вложение в виде ссылки, само вложение передается вне конверта электронного сообщения.

Для обозначения унифицированного служебного блока передачи вложений применяется элемент `smev:AppDocument` в пространстве имен `xmlns:smev`.

В случае электронных сообщений, подразумевающих передачу вложений, блок передачи структурированных сведений (`smev:AppData`) не удостоверяется электронной подписью субъекта взаимодействия-физического лица и может применяться для передачи технологических сведений, необходимых для обеспечения взаимодействия информационных систем.

В случае, когда вложение передается в виде бинарных данных, то архив вложений, содержащих заявление, вложения и соответствующие подписи передается в формате Base64 в пределах данного элемента. Электронная подпись формируется на основе цифрового сертификата электронной подписи, выдаваемого региональным удостоверяющим центром Самарской области (далее – РУЦ СО) или удостоверяющим центром, входящим в зону доверия РУЦ СО.

Если вложение передается в виде бинарных данных, то для передачи данных применяется элемент `bus:BinaryData` в пространстве имен `xmlns:smev`.

В случае, если вложение передается в виде ссылки, то дочерними блоками элемента становятся идентификатор вложения и значение хеш-суммы от вложения, передаваемого вне конверта, для обеспечения возможности контроля неизменности передаваемого вложения.

Если вложение передается в виде ссылки, то для передачи данных применяются элементы `smev:Reference` и его дочерний элемент `хор:Include` (ссылка на вложение), а также элемент `smev:DigestValue` (в пространстве имен `xmlns:smev`).

Вложение в сообщении необходимо передавать только одно, в случае наличия необходимости передачи нескольких файлов (в том числе файла заявления), они группируются в одном архиве, который передается в качестве вложения.

3.3.6. Ограничение размера электронных сообщений

При межведомственном взаимодействии с использованием электронной подписи в электронных сообщениях, время, затрачиваемое на проверку и формирование электронной подписи субъектов взаимодействия – информационных систем, пропорционально размеру самих сообщений.

Рекомендуется ограничить объем отдельных сообщений, передаваемых в рамках одной сессии взаимодействия участников межведомственного взаимодействия, до 5 Мб при взаимодействии в синхронном режиме с использованием СМЭВ СО.

4. Требования к постановке ЭП

В электронных сообщениях, передаваемых через СМЭВ СО, применяются следующие виды электронной подписи:

- электронная подпись, формируемая от имени пользователя РПГУ/ЕПГУ, осуществляющего заказ услуг в электронном виде (электронная подпись пользователя, далее – ЭП-П);

- электронная подпись, формируемая от имени должностного лица ОИВ/ОМСУ, участвующего в межведомственном взаимодействии при оказании государственных услуг (электронная подпись служебного пользования, далее – ЭП-СП);
- электронная подпись, формируемая от имени ОИВ/ОМСУ (электронная подпись органа власти или информационной системы органа власти, далее – ЭП-ОВ), участвующего в межведомственном взаимодействии при оказании государственных услуг;
- электронная подпись, формируемая СМЭВ СО при обработке электронных сообщений, передаваемых через нее (далее – ЭП-СМЭВСО);
- электронная подпись, формируемая РПГУ/ЕПГУ при формировании электронных сообщений, передаваемых в информационные системы органов власти (далее – ЭП-ПГУ).

Форматы электронных подписей, применяемых в электронных сообщениях при межведомственном взаимодействии в электронном виде посредством СМЭВ СО, подразделяются на две категории:

- электронные подписи физических лиц (к этой категории относятся ЭП-П и ЭП-СП);
- электронные подписи органов власти (к этой категории относятся ЭП-ОВ, ЭП-СМЭВСО и ЭП-ПГУ).

Процесс информационного взаимодействия в электронном виде через СМЭВ СО с использованием электронных подписей включает в себя:

1. В процессе оказания государственной услуги (исполнения государственной функции) пользователь портала формирует в РПГУ/ЕПГУ или должностное лицо ОИВ/ОМСУ формирует в информационной системе ОИВ/ОМСУ запрос к информационному

ресурсу другого ведомства и подписывает электронные документы, передаваемые в запросе, своей электронной подписью (аналог собственноручной подписи) (ЭП-П и ЭП-СП соответственно);

2. Сформированный и подписанный электронной подписью субъекта взаимодействия-физического лица электронный документ, размещается в конверте электронного сообщения (блок ЭП для блока структурированных сведений, рисунок 1), который подписывается ЭП информационной системы ОИВ/ОМСУ (ЭП-ОВ или ЭП-ПГУ) и размещается в блоке ЭП ИС отправителя (рисунок 1), формирующей конверт электронного сообщения (аналог гербовой печати ведомства).

- Перед подписанием на стороне ОИВ/ОМСУ должна осуществляться проверка наличия у сотрудника ОИВ/ОМСУ соответствующих полномочий и действительности его сертификата. Проверка полномочий осуществляется на стороне ОИВ/ОМСУ средствами информационной системы, используемой ОИВ/ОМСУ. Формирование ЭП-ОВ аналогично в данном случае простановке печати организации на подписанном должностным лицом документе;
- Данная операция обязательна как при интерактивном, так и при автоматическом подписании электронных документов с использованием электронной подписи для субъектов взаимодействия – информационных систем.

3. Подписанный ЭП-СП и ЭП-ОВ запрос поступает в СМЭВ СО;

4. СМЭВ СО в автоматическом режиме производит:

- идентификацию ИС отправителя по сертификату ЭП-ОВ;
- проверку сертификата ЭП-ОВ в списке отозванных сертификатов;
- проверку возможности обращения ИС отправителя к ИС адресата

(получателя) электронного сообщения по матрице доступа СМЭВ СО;

- подписание запроса собственной ЭП-СМЭВСО (ЭП размещается в блоке ЭП СМЭВ СО, рисунок 1);
- гарантированную доставку запроса до ИС адресата.

5. ИС адресата, получив из СМЭВ СО запрос осуществляет:

- проверку сертификата и корректность формирования ЭП-СМЭВСО;
- проверку сертификата и корректность формирования ЭП-ОВ или ЭП ПГУ;
- проверку сертификата и корректность формирования ЭП-П или ЭП-СП.

6. Формирование и подписание электронными подписями ответов на запросы осуществляется аналогично.

Осуществление всех трех проверок сертификатов и подписей на поступивших документах не является обязательным – достаточно наличия и соответствующей успешной проверки только лишь подписей ЭП-СМЭВСО и ЭП-ОВ, что в целом гарантирует:

- целостность документа отправителя и доставку его получателю в неискаженном виде;
- право отправителя на обращение к получателю;
- наличие соответствующих полномочий у должностного лица на формирование документа в ИС ОВ-отправителя.

При взаимодействии региональных информационных систем между собой посредством СМЭВ СО используются следующие правила:

- формирование ЭП-ОВ от имени ИС регионального участника осуществляется с использованием атрибута

actor="http://smev.samregion.ru/actors/smev";

- СМЭВ СО формирует ЭП-СМЭВСО с использованием атрибута actor="http://smev.samregion.ru/actors/recipient".

При межуровневом взаимодействии для участников предусматриваются аналогичные правила использования атрибутов ЭП-ОВ и ЭП-СМЭВСО:

- Потребитель при запросе формирует ЭП-ОВ для своей информационной системы с использованием атрибута actor="http://smev.samregion.ru/actors/smev";
- СМЭВ СО при запросе формирует ЭП-СМЭВСО с использованием атрибута actor="http://smev.samregion.ru/actors/smevXX" (где XX – соответствует коду узла, к которому будет осуществляться обращение для доступа к системе Поставщика);
- узел СМЭВ, к которому подключена ИС Поставщика, при запросе формирует ЭП-РСМЭВ с использованием атрибута actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/recipient";
- Поставщик при ответе на запрос формирует ЭП-ОВ для своей информационной системы с использованием атрибута actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev";
- узел СМЭВ, к которому подключена ИС Поставщика, при ответе на запрос формирует ЭП-СМЭВ/ЭП-РСМЭВ с использованием атрибута actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smevYY" (где YY – соответствует коду узла, к которому будет осуществляться обращение для доступа к системе Потребителя);
- СМЭВ СО при ответе на запрос формирует ЭП-СМЭВСО с использованием атрибута actor="http://smev.samregion.ru/actors/recipient".

4.1. Электронные подписи физических лиц

Сертификаты и ключи электронной подписи пользователя РПГУ/ЕПГУ (ЭП-П) выдаются на имя физического лица – пользователя портала и применяются в информационных системах инфраструктуры электронного правительства при подписании сведений в запросах на оказание государственных и муниципальных услуг в электронном виде для формирования и (или) проверки электронных подписей.

Данные подписи аналогичны собственноручным подписям этих пользователей и подтверждают, в том числе, факт формирования электронного документа конкретным пользователем в РПГУ/ЕПГУ.

Ответственность за хранение и использование ключа подписи ЭП-П несет пользователь портала.

Сертификаты и ключи электронной подписи должностного лица выдаются на имя физического лица представителя органа власти и применяются в информационных системах при оказании государственных и муниципальных услуг/исполнении государственных и муниципальных функций с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия для формирования и (или) проверки электронных подписей.

Данные подписи аналогичны собственноручным подписям этих сотрудников и подтверждают, в том числе, факт формирования электронного документа конкретным сотрудником ОИВ/ОМСУ в ИС ОВ.

Ответственность за хранение и использование ключа подписи ЭП-СП несет должностное лицо и контролируется представителями органов власти.

4.1.1. Правила формирования архива вложений и электронной подписи файлов для электронных сообщений, содержащих вложения

При подаче заявлений с РПГУ/ЕПГУ, а также при межведомственном взаимодействии, подразумевающим передачу вложений, файл заявления и файлы вложений передаются не по отдельности в электронных сообщениях, а сгруппированные в одном архиве (сформированном по алгоритму zip).

Архив (в формате Base64) или ссылки на него (в случае передачи вложения вне SOAP конверта) размещаются внутри подэлементов элемента `smev:AppDocument`.

Архив содержит следующие файлы:

- заявление в информационную систему Поставщика в формате XML с ссылками на вложения;
- электронную подпись физического лица, соответствующую файлу заявления на основе стандарта PKCS#7 (detached);
- вложения в виде файлов форматов, согласованных с Поставщиком сервиса;
- электронные подписи физического лица, соответствующие каждому из файлов вложений, передаваемых в архиве, на основе стандарта PKCS#7 (detached).

В случае подачи заявления с ЕПГУ электронная подпись к файлам вложений формируется с использованием сертификата ключа ЭП-ПГУ, если это не противоречит нормативно обоснованным требованиям участника-Поставщика услуги.

Имя файла заявления должно соответствовать маске `req_<GUID_заявления>.xml`, где `GUID_заявления` - статистически уникальный 128-битный идентификатор (GUID) унифицированного вида (xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx).

Имя архива должно соответствовать маске req_<GUID_заявления>.zip.

При формировании имени архива должен использоваться тот же GUID_заявления, что и при формировании файла заявления.

Электронные документы и их электронные подписи могут находиться на любом уровне вложенности в архиве, но пути должны быть прописаны в xml-файле заявления в соответствии с определенным форматом.

Файлы электронной подписи для заявлений и вложений в формате PKCS#7 (detached) имеют формализованное правило именования, при котором к имени исходного файла добавляется постфикс *.sig.

При описании вложений в файле заявления должны применяться следующие правила:

- группа вложений описывается элементом AppliedDocuments;
- каждое вложение описывается одним элементом AppliedDocument;
- каждый элемент AppliedDocument должен содержать следующие элементы:

| Наименование элемента | Описание элемента |
|-----------------------|---|
| CodeDocument | Код документа |
| Name | Имя файла документа |
| Number | Номер документа |
| URL | Относительный путь к файлу внутри архива |
| Type | Тип контента (например: application/pdf или любой другой общепринятый MIME-тип) |
| DigestValue | Хеш-код вложения, рассчитываемый по ГОСТ Р 34.11-94 |

В дополнение к перечисленным элементам Поставщики могут использовать свои элементы при условии того, что они будут дочерними к тегу AppliedDocument.

Архив (в формате Base64) может передаваться как внутри SOAP-конверта электронного сообщения, так и вне его.

4.1.2. Порядок формирования архива вложений и электронной подписи

1. Генерация GUID по маске xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx, где x описывается регулярным выражением [a-z0-9].
2. Формирование обращения на сервис ИС ОИВ/ОМСУ в формате XML с именем req_GUID.xml со ссылками на файлы-вложения.
3. Расчет хэш-кода каждого вложения и размещение полученных значений в структуру smeв:AppliedDocuments в составе элемента smeв:DigestValue.
4. Подпись каждого вложения по стандарту PKCS#7 и получение одноименных файлов. Пример: подпись attachment.pdf и получение attachment.pdf.sig.
5. Подпись XML-запроса по стандарту PKCS#7 и получение файла подписи req_GUID.xml.sig.
6. XML-заявление, его подпись, а также все вложения и их подписи архивируются в zip-файле наименованием req_GUID.zip.
7. Код заявления req_GUID проставляется в элемент smeв:RequestCode.
8. Архив req_GUID.zip кодируется в Base64 и полученный код становится содержимым элемента smeв:BinaryData в электронном сообщении СМЭВ СО (или передается вне сообщения как МТОМ-attachment).

4.1.3. Правила формирования электронной подписи физического лица при межведомственном взаимодействии для сообщений без вложений

Для сообщений, не содержащих вложения, для удостоверения блока структурированных данных, используется электронная подпись, сформированная в соответствии с форматом XMLDSig (XMLDSIG-CORE «XML-Signature Syntax and Processing» <http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlsig-core-20020212>).

Блок подписи размещается как дочерний для элемента `smev:AppData`, на одном уровне с бизнес-содержимым.

Значение подписи должно рассчитываться для содержимого элемента `smev:AppData` и его составных элементов. При этом для привязки подписи к элементу `smev:AppData` используется атрибут `Id`.

В процессе создания электронной подписи информационной системы должны использоваться следующие алгоритмы для расчета хэш-сумм, формирования подписи и каноникализации:

| Алгоритм | Наименование | URI |
|----------------------|--|---|
| Расчет хэш-сумм | ГОСТ Р 34.11-94 | http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411 |
| Формирования подписи | ГОСТ Р 34.10-2001 | http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411 |
| Каноникализация | Exclusive XML Canonicalization от 18 July 2002 | http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n# |

Подписание электронного сообщения необходимо выполнять непосредственно перед отправкой, чтобы избежать искажений передаваемого XML при передаче через информационные системы с потерей соответствия между данными и подписью.

4.1.4. Порядок формирования электронной подписи физического лица при межведомственном взаимодействии для сообщений без вложений

Формирование блока электронной подписи, соответствующей блоку структурированных данных осуществляется в следующем порядке:

1. Формирование шаблона документа:

- Создается элемент `Signature`;
- К элементу `Signature` добавляется дочерний элемент `SignedInfo`;
- К элементу `SignedInfo` добавляется дочерний элемент

CanonicalizationMethod;

- К элементу SignedInfo добавляется дочерний элемент SignatureMethod;
- К элементу SignedInfo добавляется первый дочерний элемент Reference;
- К элементу Reference добавляется дочерний элемент Transforms;
- К элементу Transforms элемента Reference добавляется дочерний элемент Transform (два элемента);
- К элементу Reference добавляется элемент DigestMethod;
- К элементу Reference добавляется элемент DigestValue;
- К элементу Signature добавляется дочерний элемент SignatureValue;
- К элементу Signature добавляется дочерний элемент KeyInfo;
- К элементу KeyInfo добавляется дочерний элемент X509Data;
- К элементу X509Data добавляется дочерний элемент X509Certificate.

2. Установка predetermined значений

- Для элемента CanonicalizationMethod и для второго элемента Transform элемента Reference значения атрибута Algorithm устанавливается в «<http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>».
- Для первого элемента Transform алгоритм выставляется значение "<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature>".
- Для элементов DigestMethod первого значения атрибута Algorithm устанавливается в "<http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#gostr3411>".
- Для элемента SignatureMethod значение атрибута Algorithm устанавливается в "<http://www.w3.org/2001/04/xmlsig->

more#gostr34102001-gostr3411".

- Атрибут URI элемента Reference заполняется выбранным значением (ссылка на атрибут id элемента smeV:AppData).

3. Установка подписи

- Открытый ключ подписи, закодированный по алгоритму «<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#base64>», после удаления символов не входящих в алфавит Base64, добавляется к элементу X509Certificate как дочерний текстовый узел.
- Подписываются элементы документа, выбранные посредством XPath выражения на основе значения атрибута URI элемента Reference. Полученное значение кодируется по алгоритму «<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#base64>» и добавляется как дочерний текстовый узел к элементу DigestValue первого элемента Reference.
- Элемент SignedInfo трансформируется в соответствии с алгоритмом «<http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>». Затем на основании полученной строки и ключа подписи формируется значение ЭП в соответствии с алгоритмом «<http://www.w3.org/2001/04/xmlsig-more#gostr34102001-gostr3411>». Полученное значение ЭП кодируется в соответствии с алгоритмом «<http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#base64>», символы не входящие в алфавит Base64 удаляются и полученное значение добавляется как дочерний текстовый узел к элементу SignatureValue.

4.2. Электронные подписи органов власти

Сертификаты и ключи электронной подписи, используемые для формирования электронных подписей ОИВ/ОМСУ выдаются на имя органа власти и применяются в информационных системах при оказании государственных и муниципальных услуг/исполнении государственных и муниципальных функций с использованием СМЭВ СО для формирования ЭП.

ЭП-ОВ аналогичны гербовой печати организации и подтверждают:

- факт формирования межведомственного запроса в информационной системе ОИВ/ОМСУ, подписавшего межведомственный запрос;
- факт наличия у лица, сформировавшего в ИС ОИВ/ОМСУ электронный документ (запрос либо ответ), соответствующих полномочий по подписанию/проверке ЭП на момент формирования электронного документа.

Орган власти, отправляющий электронный документ с использованием СМЭВ СО другому участнику взаимодействия, гарантирует наличие соответствующих полномочий у своего должностного лица на обращение к информационному ресурсу другого ведомства, либо на подготовку ответа на поступивший запрос (в случае если ответ формируется не автоматически в ИС).

По согласованию допускается несколько электронных подписей ЭП-ОВ для одного органа исполнительной власти.

Ответственность за хранение и использование ключа подписи ЭП-ОВ обеспечивается организационно-техническими мероприятиями ведомства, на которое они выданы.

Сертификаты и ключи электронной подписи, используемые для формирования электронных подписей в сообщениях СМЭВ СО, выдаются на имя оператора системы межведомственного электронного взаимодействия Самарской области и применяются в СМЭВ СО для формирования ЭП.

ЭП-СМЭВСО подтверждает:

- факт прохождения электронного сообщения через СМЭВ СО;
- факт аутентификации и авторизации в соответствии с правилами, указанными в реестре прав доступа к электронным сервисам (матрице доступа);
- неизменность сведений, внесенных в электронное сообщение СМЭВ СО.

Ответственность за хранение и использование ключа подписи ЭП-СМЭВСО обеспечивается организационно-техническими мероприятиями оператора СМЭВ СО.

4.2.1. Правила формирования электронной подписи информационной системы

Структура электронной подписи информационной системы должна соответствовать стандарту OASIS Standard 200401 (<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf>) с профилем X.509 Certificate Token Profile (<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf>).

В изложении используются следующие соответствия:

| | |
|---------|---|
| soapenv | http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ |
| ds | http://www.w3.org/2000/09/xmldsig# |
| wsse | http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd |
| wsu | http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd |

В процессе создания электронной подписи информационной системы должны использоваться следующие алгоритмы для расчета хэш-сумм, формирования подписи и каноникализации:

| Алгоритм | Наименование | URI |
|----------------------|-------------------|---|
| Расчет хэш-сумм | ГОСТ Р 34.11-94 | http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411 |
| Формирования подписи | ГОСТ Р 34.10-2001 | http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411 |

| | | |
|-----------------|--|---|
| Каноникализация | Exclusive XML Canonicalization от 18 July 2002 | http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n# |
|-----------------|--|---|

Для определения того, кому предназначается электронная подпись, используется атрибут actor блока Security.

Информационная система органа власти Потребителя или РПГУ/ЕПГУ/РАИС МФЦ при формировании запроса к ИС Поставщика, а также ИС Поставщика при формировании ответа должны проставлять в атрибуте actor значение, соответствующее СМЭВ СО как стороне проверяющей подпись.

СМЭВ СО при формировании электронной подписи в запросе при отправке его Поставщику или при отправке ответа к Потребителю проставляет в атрибуте actor значение, соответствующее получателю.

Подписание электронного сообщения необходимо выполнять непосредственно перед отправкой, чтобы избежать искажений передаваемого XML при передаче через информационные системы с потерей соответствия между данными и подписью.

При подписании XML структур данных усовершенствованной электронной подписью рекомендуется использовать стандарт XML Advanced Electronic Signatures (XAdES) (<http://www.w3.org/TR/XAdES/>).

Для доказательства факта времени создания электронной подписи XML для структур данных рекомендуется использовать усовершенствованную подпись по стандарту XML Advanced Electronic Signatures with Time-Stamp (XAdES-T).

4.2.2. Порядок формирования электронной подписи информационной системы

1. В сообщение добавляются объявления префиксов пространств имен. Префиксы можно определять по мере необходимости.

2. Проставляется атрибут `wsu:Id="body"` элементу `Body` сообщения.
3. Происходит подготовка структуры для сохранения результатов (наличие атрибута `Id` для элементов `ds:SignedInfo`, `ds:KeyInfo` не является ошибкой, например `<ds:KeyInfo Id="KeyId"/>` допустимое использование).
4. В `<wsse:BinarySecurityToken/>` добавляются атрибуты форматов и собственно сам сертификат и атрибут `wsu:Id`. Формат сертификата должен соответствовать спецификации X.509 и быть представленным в формате Base64.
5. Добавляется ссылка на токен в раздел `<ds:KeyInfo>`. Значение атрибута `URI` элемента `wsse:Reference` должно соответствовать значению атрибута `wsu:Id` элемента `wsse:BinarySecurityToken` без лидирующего знака '#' (наличие атрибута `wsu:Id` для элементов `wsse:SecurityTokenReference` не является ошибкой).
6. Добавляется ссылка на данные для подписи и параметры каноникализации. Значение атрибута `URI` элемента `ds:Reference` должно соответствовать значению атрибута `wsu:Id` элемента `soapenv:Body` без лидирующего знака '#'.
`<ds:Reference URI="#"/>`
7. К элементу `<soapenv:Body>` и его потомкам, включая атрибуты, применяется каноникализация `http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#`, на основе результата рассчитывается хэш по алгоритму ГОСТ Р 34.11-94 и заносится в `<ds:DigestValue>` в формате Base64.
`<ds:DigestValue value="..."/>`
8. К элементу `<ds:SignedInfo>` и его потомкам, включая атрибуты, применяется каноникализация `http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#`, на основе результата рассчитывается электронная подпись по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2001 и заносится в `<ds:SignatureValue>` в формате Base64.
`<ds:SignatureValue value="..."/>`

5. Требования к адаптерам, публикуемым на СМЭВ СО

Сервисы информационных систем ОИВ/ОМСУ публикуются на СМЭВ СО в виде веб-сервисов (адаптеров). Адаптеры должны соответствовать требованиям, описанным в данном документе, а именно по структуре сообщений, режимам взаимодействия, заполнению служебного заголовка, постановке ЭП.

5.1. Требования по журналированию и мониторингу работы адаптеров

При реализации адаптеров на стороне СМЭВ СО предъявляется следующий набор требований по журналированию и мониторингу работы:

- адаптер должен вести журнал событий, в котором должны отображаться главные этапы обработки сообщений;
- для каждого события в журнале событий должен фиксироваться следующий минимально-необходимый набор параметров:
 - идентификатор сообщения, при обработке которого произошло данное событие;
 - идентификатор сообщения-запроса, инициировавшего взаимодействие;
 - дата и время события;
 - программный модуль, внутри которого произошло данное событие;
 - описание события, связанные данные этого события;
 - контекст события или дополнительная уточняющая информация.
- при возникновении исключительной ситуации адаптер должен сохранить информацию о ней в журнале событий и сформировать ответ с информацией об ошибочной ситуации.

5.2. Требования к постановке ЭП

При реализации механизма постановки ЭП следует руководствоваться требованиями, указанными в документе «Спецификация требований к механизмам постановки и проверки ЭП».

6. Список используемых терминов и сокращений

| Термин или сокращение | Расшифровка |
|------------------------------|---|
| ИС | Информационная система |
| ЕПГУ | Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) |
| ОМСУ | Орган местного самоуправления |
| РПГУ | Региональный портал государственных и муниципальных услуг (функций) |
| РУЦ СО | Региональный удостоверяющий центр Самарской области |
| СМЭВ | Система межведомственного электронного взаимодействия |
| СМЭВ СО | Государственная информационная система Самарской области «Система межведомственного электронного взаимодействия» |
| ОИВ | Органы исполнительной власти |
| ЭП | Электронная подпись |
| РАИС МФЦ | Единая региональная автоматизированная информационная система поддержки деятельности многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг Самарской области |
| ФОИВ | Федеральный орган исполнительной власти |
| РФ | Российская Федерация |
| Веб-сервис | Электронный сервис, предназначенный для межведомственного электронного взаимодействия посредством СМЭВ |

| | |
|--------------------|--|
| Электронный сервис | Программная система, идентифицируемая строкой URI, чьи публичные интерфейсы и привязки определены и описаны посредством XML. Описание этой программной системы может быть найдено другими программными системами, которые могут взаимодействовать с ней согласно этому описанию посредством сообщений, основанных на XML, и передаваемых с помощью Интернет-протоколов |
| XML | eXtensible Markup Language –текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных, для обмена информацией между информационными системами |
| WSDL | Web Services Description Language - язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML |
| XSD | XML Schema definition - язык описания структуры XML-документа |
| URI | Uniform Resource Identifier - унифицированный идентификатор ресурса. Последовательность символов, идентифицирующая абстрактный или физический ресурс. |
| Потребитель | Участник информационного взаимодействия, выступающий в роли Потребителя информации |
| Поставщик | Участник информационного взаимодействия, выступающий в роли Поставщика информации |
| Оператор СМЭВ СО | Орган власти или организация, определенная оператором региональной системы межведомственного электронного взаимодействия в субъекте Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 |

7. Приложения

7.1. Классификатор «Класс сообщения»

| Идентификатор | Значение |
|---------------|--------------------------------|
| REQUEST | Электронное сообщение - запрос |
| RESPONSE | Электронное сообщение - ответ |

7.2. Классификатор «Тип сообщения»

| Идентификатор | Значение |
|---------------|----------------------------------|
| GSRV | Взаимодействие в рамках оказания |

| | |
|------|--|
| | государственных услуг |
| GFNC | Взаимодействие в рамках исполнения государственных функций |
| OTHR | Взаимодействие в иных целях, предусмотренных законодательством |

7.3. Схема элемента `smev:Header` при пакетном режиме взаимодействия

```

<smev:Header wsu:Id="smev-header"
smev:actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/recipient"
xmlns:smev="http://smev.gosuslugi.ru/rev120315">
  <smev:NodeId>00</smev:NodeId>
  <smev:MessageId>3F0FF45C-F99E-00CD-F374-9D8807EB5BD4</smev:MessageId>
    <smev:TimeStamp>2011-11-21T18:18:21.805+03:00</smev:TimeStamp>
    <smev:MessageClass>REQUEST</smev:MessageClass>
    <smev:PacketIds>
      <smev:Id>
        <smev:MessageId>B3BF3037-99E4-4EEB-A15B-
1937BCFF0C65</smev:MessageId>
        <smev:SubRequestNumber>1</smev:SubRequestNumber>
      </smev:Id>
      <smev:Id>
        <smev:MessageId>20FC331D-C019-4EA0-A5DF-
531CBF3FD3BF</smev:MessageId>
        <smev:SubRequestNumber>2</smev:SubRequestNumber>
      </smev:Id>
      ...
      <smev:Id>
        <smev:MessageId>9F09D8C5-CDA8-4FBB-AA8B-
E1ECBDF35A48</smev:MessageId>
        <smev:SubRequestNumber>n</smev:SubRequestNumber>
      </smev:Id>
    </smev:PacketIds>
</smev:Header>

```

7.4. Классификатор «Статусы сообщений»

| Обозначение | Наименование | Описание | Допустимость для класса сообщения |
|-------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| ACCEPT | Сообщение-квиток о приеме | Службное сообщение, свидетельствует о приеме электронного сообщения на стороне Поставщика электронного сервиса. | Ответ |
| CANCEL | Отзыв заявления | Запрос на отмену обработки электронного заявления на | Запрос |

| | | | |
|---------|---------------------------|--|---|
| | | стороне Поставщика, инициированного предшествующим запросом. | |
| FAILURE | Технический сбой | Обработанное прерывание на стороне Поставщика электронного сервиса, свидетельствующее об ошибке обработки электронного сообщения запроса. | Ответ |
| INVALID | Ошибка при ФЛК | Ошибка, возникающая при выполнении формально-логического контроля входящего сообщения. | Ответ (синхронный режим)/Запрос (асинхронный режим) |
| NOTIFY | Уведомление об ошибке | Сообщение, отправляемое Поставщику сервиса с уведомлением об ошибке в сведениях, предоставленных его электронным сервисом. | Запрос |
| PACKET | Пакетный режим обмена | Электронное сообщение содержит пакет прикладных сообщений. | Запрос/Ответ |
| PING | Запрос данных/результатов | Запрос результата у Поставщика в асинхронном режиме взаимодействия. | Запрос |
| PROCESS | В обработке | Ответ на запрос данных/результатов, отправляемый Поставщиком сервиса в случае, если результат еще может быть предоставлен по причине того, что обработка не завершена. | Ответ |
| REJECT | Мотивированный отказ | Отрицательный ответ прикладного уровня на запрос | Ответ (синхронный режим)/Запрос (асинхронный режим) |
| REQUEST | Запрос | Электронное сообщение, которое инициирует одну сессию взаимодействия между Потребителем и Поставщиком. | Запрос |
| RESULT | Результат | Ответ на запрос, который содержит сведения, ради которых инициировался обмен данными. | Ответ (синхронный режим)/Запрос (асинхронный режим) |
| STATE | Возврат состояния | Ответ на запрос, который содержит сведения о состоянии обработки электронного заявления. | Ответ (синхронный режим)/Запрос (асинхронный режим) |

7.5. Классификатор «Категория взаимодействия»

| Идентификатор категории | Наименование категории | Участники взаимодействия | Описание категории |
|-------------------------|--|--------------------------------|---|
| 0 | Неопределенная категория | | В случае отсутствия в классификаторе допускается использовать данную категорию до тех пор, пока со стороны Оператора СМЭВ не будут обозначены рекомендации по использованию другой категории. |
| 1 | Взаимодействие с порталами государственных услуг | ПГУ-ОИВ ОИВ-ПГУ | Передача данных из заполненной формы заказа услуги на Едином портале государственных услуг (функций) в информационную систему участника взаимодействия, ответственного за оказание услуги в электронном виде или возврат статуса/результата оказания услуги в электронном виде. |
| 2 | Межведомственное взаимодействие | ОИВ1-ОИВ2 | Взаимодействие между различными органами исполнительной власти в рамках оказания государственных услуг или исполнения государственных функций. |
| 3 | Внутриведомственное взаимодействие через СМЭВ | ОИВ-ОИВ | Взаимодействие между различными информационными системами одного органа исполнительной власти через СМЭВ. |
| 4 | Взаимодействие с Поставщиками начислений | ИПШ - Поставщики начислений | Взаимодействие информационно-платежного шлюза с Поставщиками начислений для оплаты |

| | | | |
|---|-------------------------|--------|---|
| | | | услуг в электронном виде. |
| 5 | Взаимодействие ИПШ с ФК | ИПШ-ФК | Взаимодействие ИПШ с системой УНИФО ФК для получения начислений и фактов оплаты для пользователей ПГУ |
| 6 | Взаимодействие ОИВ с ФК | ОИВ-ФК | Взаимодействие ОИВ с системой УНИФО ФК для передачи начислений и получения фактов оплаты |

7.6. Типовые структуры данных, схемы данных и интерфейсы сервисов для использования при межведомственном взаимодействии в электронном виде

7.6.1. Структура сообщения для физического лица

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev"
xmlns="http://gsmregov.ru/smev" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="Common.xsd"/>
<xsd:complexType name="CommonFL">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="LastName" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Фамилия</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="FirstName" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Имя</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="MiddleName" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Отчество</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="BirthDate" type="xsd:date">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Дата рождения</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="BirthPlace" type="xsd:string" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Место рождения</xsd:documentation>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Document" type="Document">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>ДУЛ</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="INN" type="xsd:string" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>ИНН</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="SNILS" type="xsd:string" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>СНИЛС</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="AddressReg" type="Address">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Адрес регистрации</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="AddressCurrent" type="Address" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Адрес проживания</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Phone" type="StringList" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Номера телефонов</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Email" type="StringList" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Адреса электронной почты</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Document">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Документ удостоверяющий личность</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Type" type="DocumentType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Тип ДУЛ</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="TypeCustom" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>Тип ДУЛ в случае Type = OTHER</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Series" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Серия ДУЛ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Number" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Номер ДУЛ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Issuer" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Кем выдан ДУЛ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="DocumentType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="PASSPORT"/>
    <xsd:enumeration value="MILITARY_TICKET"/>
    <xsd:enumeration value="SEAMAN_PASSPORT"/>
    <xsd:enumeration value="OTHER"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

7.6.2. Структура сообщения для юридического лица

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev"
xmlns="http://gsmregov.ru/smev" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="Common.xsd"/>
  <xsd:complexType name="CommonUL">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="FullName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Полное наименование юридического
лица</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="ShortName" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Сокращенное наименование юридического
лица</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="Email" type="StringList" minOccurs="0">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Адреса электронной почты</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="INN" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>ИНН</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="KPP" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>КПП</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="OGRN" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>ОГРН</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="RegDate" type="xsd:date">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Дата государственной регистрации юридического
лица</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Bank" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Банк</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="AccountCurrent" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Расчетный счет</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="AccountCorr" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Корреспондентский счет</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="BIK" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>БИК</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="RegName" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Наименование органа, осуществляющего государственную
регистрацию юридического лица</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="CodeReason" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Код причины постановки на учет</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="AddressJur" type="Address">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Адрес (юридический) юридического
лица</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="AddressPost" type="Address">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Адрес (почтовый) юридического лица</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateNalogOn" type="xsd:date" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Дата постановки на учет в НАЛОГОВОМ
органе</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateNalogOff" type="xsd:date" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Дата снятия с учета в НАЛОГОВОМ
органе</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="CodeNalog" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Код налогового органа по месту нахождения
ЮЛ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="ОКОПФ" type="xsd:int" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>ОКОПФ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

7.6.3. Структура сообщения для адреса (Common.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev"
xmlns="http://gsmregov.ru/smev" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:complexType name="Address">
    <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>Адрес по КЛАДР, либо в свободной форме, либо разбитый по
полям</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Kladr" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Адрес по КЛАДР</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Custom" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Адрес в свободной форме</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element minOccurs="0" name="PostCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="RegionId" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="RegionName" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="ProvinceId" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="ProvinceName" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="CityId" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="CityName" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="StreetId" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="StreetName" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="House" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="HouseChar" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Building" type="xsd:string"/>
    <xsd:element minOccurs="0" name="Apartment" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="StringList">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Item" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

7.7. Интерфейс сервиса обновления статуса заявления в режиме обратного вызова

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="StatusCallback"
targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev/api/StatusCallback"
xmlns:tns="http://gsmregov.ru/smev/api/StatusCallback"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/soap/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev/api/StatusCallback">
      <xsd:element name="updateStatus">
        <xsd:complexType>

```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="caseNumber" nillable="true" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="statusCode" nillable="true" type="xsd:string"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="statusText" nillable="true" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="digest" nillable="true" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="updateStatusRequestMsg">
  <wsdl:part element="tns:updateStatus" name="updateStatusParameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="StatusCallback">
  <wsdl:operation name="updateStatus">
    <wsdl:input message="tns:updateStatusRequestMsg" name="updateStatusRequest"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="StatusCallbackBinding" type="tns:StatusCallback">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="updateStatus">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <wsdl:input name="updateStatusRequest">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="StatusCallbackService">
  <wsdl:port binding="tns:StatusCallbackBinding" name="StatusCallbackPort">
    <soap:address location="http://localhost/StatusCallback"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

7.7.1. Схема сообщения для получения ответа-квитанции (ticket)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev"
xmlns="http://gsmregov.ru/smev" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:complexType name="Ticket">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Ticket" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Код заявления в системе-Поставщике
услуги</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```


7.7.2. Схема сообщения для получения статуса обработки заявления (запроса)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://gsmregov.ru/smev"
xmlns="http://gsmregov.ru/smev" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:complexType name="Status">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="StatusCode" type="xsd:string" minOccurs="0">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Код статуса заявления</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="StatusText" type="xsd:string" minOccurs="0">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Статус заявления</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="StatusDetails" type="xsd:string" minOccurs="0">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Дополнительная информация по статусу
заявления</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```