

Краткая спецификация сервиса интеграции подсистемы ЛЛО с МИС МО.

Адрес веб-сервиса в ЕМТС – <http://10.128.66.242/WebLLO2015/RequestsServiceLLO.asmx>.

Алгоритм использования

1. Для проверки нахождения гражданина в регистрах отдельных категорий граждан, на момент обращения к системе, и поиска наличия у гражданина действующих льготных категорий необходимо вызвать метод **GetCat**.
Обязательным условием является наличие учетной записи пользователя в подсистеме ЛЛО.
Возвращаемый уникальный сервисный код служит идентификатором «сессии» регистрации рецепта на данного гражданина и используется во всех остальных методах. Срок действия сервисного кода 15 минут.
2. Для получения данных о диагнозах по которым может быть выписан рецепт с указанному гражданину, с учетом указанной льготной категории, необходимо вызвать метод **GetMkb**.
3. Для получения данных о ЛП и МИ по которым может быть выписан рецепт с указанному гражданину, с учетом указанной льготной категории, необходимо вызвать метод **GetLp**.
4. Для регистрации формируемого рецепта в подсистеме ЛЛО необходимо использовать метод **SetRecipeNumber**. Тело сообщения в данном методе должно быть сформировано с использованием ЭП. Успешным результатом работы метода будет получение сообщения с серией и номером зарегистрированного рецепта и ссылкой на изображения с сформированным штрих-кодом рецепта.

Структура запроса к подсистеме ЛЛО РЕГИЗ предназначенного для получения данных о наличии у гражданина льготных категорий граждан

Формат – текстовые данные сгенерированные в виде xml-запроса

1.1. Описание общих структур данных раздела **GetCat** (запрос)

Раздел **GetCat** содержит данные о гражданине необходимые для поиска в регистрах отдельных категорий граждан в подсистеме ЛЛО. Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1.	fam	Фамилия гражданина, по которому осуществляется поиск	+	xs: string	
2.	im	Имя гражданина, по которому осуществляется поиск	+	xs: string	
3.	ot	Отчество гражданина, по которому осуществляется поиск	+	xs: string	
4.	ss	Номер СНИЛСа гражданина по которому осуществляется поиск	+	xs: string	Формат (XXX-XXX-XXX CC)
5.	dr	Дата рождения гражданина, по которому осуществляется поиск	+	xs: string	Формат дд.мм.гггг
6.	user	Имя входя пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	
7.	pass	Пароль пользователя, соответствующий имени входа пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	

1.2. Описание общих структур данных раздела NewDataSet (Ответ)

Раздел NewDataSet содержит данные о льготных категориях гражданина в подсистеме ЛЛО на момент запроса . Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1.	Table	Блок структурированных сведений о льготных категориях гражданина	-	Комплексный тип	Блок структурированных сведений

■ Параметр комплексного типа полей Table

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения/ Тип	Комментарий Запрос/ответ
1.	FAM	Фамилия гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	
2.	IM	Имя гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	
3.	OT	Отчество гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	
4.	SS	Номер СНИЛСа гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	Формат (XXX-XXX-XXX CC)
5.	NPP	Номер реестровой записи льготной категории гражданина, из	+	xs: string	

		данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска			
6.	c_katl	Код льготной категории гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	
7.	date_b	Дата начала действия льготной категории гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	Формат yyyy-mm-ddThh:MM:
8.	date_e	Дата окончания действия льготной категории гражданина, из данных подсистемы ЛЛО на момент запроса соответствующие заданным параметрам поиска	+	xs: string	Формат yyyy-mm-ddThh:MM:
9.	Column1	Уникальный сервисный код «сессии», в рамках которой будет осуществляться последующая работа	+	xs: string	Срок действия сервисного кода 15 минут с момента получения

Пример структуры запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetCat xmlns="http://tempuri.org/">
      <fam>фамилия</fam>
      <им>имя</им>
    </GetCat>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<ot>отчество</ot>
<ss>000-000-000 00</ss>
<dr>31.12.1900</dr>
<user>Логин</user>
<pass>пароль</pass>
</GetCat>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример структуры ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NewDataSet>
  <Table>
    <FAM>Имя</FAM>
    <IM>Фамилия</IM>
    <OT>Отчество</OT>
    <SS>000-000-000 00</SS>
    <NPP>R_001</NPP>
    <c_katl>101</c_katl>
    <date_b>2011-12-33T00:00:00+05:00</date_b>
    <date_e>2099-01-01T00:00:00+04:00</date_e>
    <Column1>26A59306-9838-4531-A7A9-06233EAC4EDD</Column1>
  </Table>
</NewDataSet>
```

Структура запроса к подсистеме ЛЛО РЕГИЗ предназначенного для получения данных о кодах заболевания по которым возможна выписки рецепта гражданину с учетом его льготной категории

Формат – текстовые данные сгенерированные в виде xml-запроса

1.1. Описание общих структур данных раздела GetMkb (запрос)

Раздел GetMkb содержит данные о заболевании необходимы для поиска в справочниках соответствии кодов льгот к кодам диагнозов в подсистеме ЛЛО. Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1.	nameds	Часть кода или наименования диагноза по МКБ-10	+	xs: string	
2.	ckatl	Код льготой категории гражданина	+	xs: string	Плоченный ранее
3.	user	Имя входя пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	
4.	pass	Пароль пользователя, соответствующий имени входа пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	
5.	serv	Уникальный сервисный код «сессии», в рамках которой будет осуществляться последующая работа	+	xs: string	Плоченный ранее

1.2. Описание общих структур данных раздела NewDataSet (ответ)

Раздел NewDataSet содержит данные о льготных категориях гражданина в подсистеме ЛЛО на момент запроса. Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1.	Table	Блок структурированных сведений о доступных диагнозах по МКБ-10	-	Комплексный тип	Блок структурированных сведений

Параметр комплексного типа полей Table

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения/ Тип	Комментарий Запрос/ответ
1.	ds	Код диагноза по МКБ-10	+	xs: string	
2.	name_Ds	Наименование диагноза по МКБ-10	+	xs: string	

Пример структуры запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetMkb xmlns="http://tempuri.org/">
      <nameds>диагноз</nameds>
      <ckatl>код льготы</ckatl>
      <user>логин</user>
      <pass>пароль</pass>
      <serv>26A59306-9838-4531-A7A9-06233EAC4EDD </serv>
    </GetMkb>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример структуры ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NewDataSet>
  <Table>
    <ds>E10</ds>
    <name_Ds>Инсулинзависимый сахарный диабет</name_Ds>
  </Table>
```

Структура запроса к подсистеме ЛЛО РЕГИЗ предназначенного для получения данных о ЛП и МИ по которым возможна выписки рецепта гражданину с учетом его льготной категории

Формат – текстовые данные сгенерированные в виде xml-запроса

1.1. Описание общих структур данных раздела GetLp (запрос)

Раздел GetLp содержит данные о препарате необходимы для поиска наименований ЛП и МИ в подсистеме ЛЛО доступных для выписке в льготных рецептах. Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1.	name_med	Часть или полное наименование искомого ЛП и МИ	+	xs: string	
2.	Kodlg	Код льготой категории гражданина	+	xs: string	Плоченный ранее
3.	user	Имя входа пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	
4.	pass	Пароль пользователя, соответствующий имени входа пользователя в подсистеме ЛЛО РЕГИЗ	+	xs: string	
5.	serv	Уникальный сервисный код «сессии», в рамках которой будет осуществляться последующая работа	+	xs: string	Плоченный ранее

1.2. Описание общих структур данных раздела NewDataSet (ответ)

Раздел NewDataSet содержит данные о льготных категориях гражданина в подсистеме ЛЛО на момент запроса . Данные предоставляются исключительно для процесса регистрации рецепта.

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
2.	Table	Блок структурированных сведений о доступных ЛП и МИ	-	Комплексный тип	Блок структурированных сведений

Параметр комплексного типа полей Table

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения/ Тип	Комментарий Запрос/ответ
1.	nomk_ls	Код ЛП и МИ из справочников подсистемы ЛЛО на момент запроса	+	xs: string	
2.	name_med	Наименование ЛП и МИ из справочников подсистемы ЛЛО на момент запроса	+	xs: string	
3.	mnn	МНН ЛП и МИ из справочников подсистемы ЛЛО на момент запроса	+	xs: string	
4.	Mnn_L	МНН ЛП и МИ из справочников подсистемы ЛЛО на момент запроса (латинское)	+	xs: string	
5.	flag_kek	Признак выписке ЛП и МИ только врачебной комиссией	+		
6.	ko_ost	Кол-во остатков ЛП и МИ в пунктах отпуск	-	xs:Decimal (10;3)	В случае отсутствия на хранении остатков

					данного ЛП и МИ тэг не указывается
7.	serv	Уникальный сервисный код «сессии», в рамках которой будет осуществляться последующая работа	+	xs: string	Плоченный ранее

Пример структуры запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetLp xmlns="http://tempuri.org/">
      <name_med>наименование ЛП и МИ</name_med>
      <Kodlg> код льготы </Kodlg>
      <user>логин</user>
      <pass>пароль</pass>
      <serv>26A59306-9838-4531-A7A9-06233EAC4EDD </serv>
    </GetLp>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Пример структуры ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NewDataSet>
  <Table>
    <nomk_ls>Код ЛП и МИ</nomk_ls>
    <name_med>наименование ЛП и МИ</name_med>
    <mnn>наименование МНН</mnn>
    <mnn_1>наименование МНН (Латинское)</mnn_1>
    <flag_kek>признак выписке на КЭК</flag_kek>
    <ko_ost>кол-во уп. в пунктах отпуска</ko_ost>
    <Service>FA17F3B1-0BD4-4EЕС-АЕВ6-E01E1D9D7611</Service>
  </Table>
</NewDataSet>
```

Структура файла запроса (данные передаваемые от МИС МО в автоматически режиме данные в подсистему ЛЛЮ) и ответа при процедуре регистрации рецепта.

Формат – текстовые данные сгенерированные виде xml-запроса

1.1. Описание общих структур данных раздела Recipe:DataReques

Раздел Recipe:DataReques содержит данные об отправителе и получателе данных а также самих данных об регистрируемом в подсистеме ЛЛЮ рецепте

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1	rev:Message	Данные б отправителях и получателях	+	Комплексный тип Message	
1	rev:MessageData	Данные об отпуске ЛП и МИ	+	Комплексный тип MessageData	

2. Параметр комплексного типа Message

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1	Sender	Данные о системе-инициаторе взаимодействия	+	Комплексный тип rev:Sender	
2	Recipient	Данные о системе-получателя сообщения	+	Комплексный тип rev:Recipient	
4	Service	Мнемоника электронного сервиса	+	Комплексный тип rev:Service	
5	TypeCode	Тип сообщения	+	xs:string	OTHR
6	Status	Статус сообщения	+	xs:string	REQUEST
8	Date	Дата создания запроса	+	xs:dateTime	Дата
9	ExchangeType	Номер отправки сообщения (попытка	+	xs:string	Строка

		отправки текущего сообщения)			
13	ServiceCode	Сервисный код получаемы на предыдущих этапах	-	xs:string	Строка
16	TextMsg	Идентификатор тестового запроса	-	xs:string	Строка

Параметр комплексного типа полей rev:Sender и rev:Recipient

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения/ Тип	Комментарий Запрос/ответ
1	Code	Мнемоника системы	+	xs: string	001801781/ OLPU81301
2	Name	Наименование системы	+	xs:string	КИС СПб/ СПб ГБУЗ МИАЦ

Параметр комплексного типа полей rev:Service

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения/ Тип	Комментарий Запрос/ответ
1	rev:Mnemonic	наименование сервиса	+	xs:string	Get_Recope_Number
2	rev:Version	текущая версия сервиса	+	xs:string	1.02

3. Параметр комплексного типа MessageData

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1	AppData	Блок структурированных сведений	+	Комплексный тип Rev:request	

Параметр комплексного типа rev:request (Запрос)

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
входные данные					
1.	Recipe:fio	Блок данных о гражданине	+	Комплексный	

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
				тип Recipe:fo	
2.	LGCOD	Код льготы	+	xs:long	
3.	MKBCod	Код диагноза по мкб-10 (выбранный из ранее полученных)	+	xs:string	
4.	CodLP	Код ЛП и МИ(выбранный из ранее полученных)	+	xs: long	
5.	ViewPacking	Тип выписке препаратов в единицах или упаковках	+	xs: long	0-упаковка 1-единицы ЛП и МИ
6.	validity	Скод срока действия рецепта	+	xs: long	2-30 дней 3-90 дней
7.	TypeOfProtocol	Выписка рецепта на врачебной комиссии	+	xs: long	0-да 1-нет
8.	PolisSer	Серия полиса ОМС	+	xs:string	Для полисов нового образца указывается «ЕП»
9.	polisNum	Номер полиса ОМС	-	xs:string	
10.	OutpatientCard	Номер амбулаторной карты гражданина в МО		xs:string	
11.	UserCode	Код пользователя от имени которого происходит регистрация рецепта	-	xs:string	
12.	Signature	Сигнатура	+	xs:string	
13.	CodDoc	Код врача в справочнике врачей, имеющих право на выписку рецептов	+	xs:string	
14.	NPP	Код текущей регистровой записи гражданина (выбранный из ранее полученных)	+	xs:string	
15.	Quantit	Количество выписанных уп/ед ЛП и МИ	+	xs:Decimal (10;3)	
16.	MNN	Код признака выписки рецепта по МНН или ТРН	+	long	1-ТРН 2-МНН

Параметр комплексного типа Recipe:fo

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность	Способ заполнения / Тип	Комментарий
1	FirstName	фамилия гражданина в регистре на момент отпуска рецепта	+	xs:string	
2	LastName	имя гражданина в регистре на момент отпуска рецепта	+	xs:string	
4	Patronymic	отчество гражданина в регистре на момент отпуска рецепта	+	xs:string	
5	gender	Пол	+	xs:long	0-мужской 1-женский
6	birthDate	дата рождения гражданина в регистре на момент отпуска рецепта в формате уууу-mm-ddThh:MM:	+	xs:dateTime	
8	Snils	СНИЛС гражданина в регистре на момент отпуска рецепта (выбранный из ранее полученных)	+	xs:string	Формат (XXX-XXX-XXX CC)

Параметр комплексного типа rev: response (Ответ)

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
Выходные данные					
1.	Recipe:StatusCheck	Блок данных о результате проверке представленных данных	+	Комплексный тип Recipe:StatusCheck	
2.	Recipe:DateField	Блок данных зарегистрированном рецепте	+	Комплексный тип Recipe:DateField	

Параметр комплексного типа Recipe:StatusCheck (Ответ)

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
Выходные данные					
1.	CheckSignature	Результат проверки данных подписи ЭП	-	xs:string	
2.	StatusCheckSender	Результат проверки данных отправителя	-	xs:string	
3.	StatusCheckRecipient	Результат проверки данных получателя	-	xs:string	
4.	StatusCheckService	Результат проверки сервисных данных	-	xs:string	

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
		запроса			
5.	StatusCheckTypeCode	Результат проверки данных типа запроса	-	xs:string	
6.	StatusCheckStatus	Результат проверки данных статуса сообщения	-	xs:string	
7.	StatusCheckServiceCode	Результат проверки данных уникального сервисного кода	-	xs:string	
8.	StatusFlagCheck	Результат проверки данных статусов	-	xs:string	

Параметр комплексного типа Recipe:DateField>> (Ответ)

№	Код параметра	Описание параметра	Обязательность заполнения	Способ заполнения /Тип	Комментарий
Выходные данные					
1.	RecipeBarCod	Ссылка на изображение содержащие сгенерированный штри-код рцепта	-	xs:string	
2.	RecipeSeriesr	Серия рецепта	-	xs:string	
3.	RecipeNumber	Номер рецепта	-	xs:string	

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

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

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

2. Проставляется атрибут wsu:Id="body" элементу Body сообщения.

```
<soapenv:Envelope ...>
  ....
  <soapenv:Body wsu:Id="body">
  ....
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3. Происходит подготовка структуры для сохранения результатов.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope ....>
  <soapenv:Header>
```

```

<wsse:Security soapenv:actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev">
  <wsse:BinarySecurityToken/>
  <ds:Signature>

    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      <ds:SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411" />
      </ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
      <ds:KeyInfo/>
    </ds:Signature>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="body">
  .....
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Замечание: 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.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope .....>
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:actor=".....">
      <wsse:BinarySecurityToken
        EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        wsu:Id="CertId">MIIDjCCAz2.....</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature>

        <ds:SignedInfo>
          .....
        </ds:SignedInfo>
        .....
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  .....
</soapenv:Envelope>

```

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 '#'.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope .....>

```



```

<soapenv:Header>
  <wsse:Security soapenv:actor=".....">
    <wsse:BinarySecurityToken .....
      wsu:Id="CertId">....</wsse:BinarySecurityToken>
    <ds:Signature>

      <ds:SignedInfo>
        .....
      </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>....</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
        <wsse:Reference URI="#CertId"
          ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
        </wsse:SecurityTokenReference>
      </ds:KeyInfo>
    </ds:Signature>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
.....
nv:Envelope>

```

Замечание: 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 '#'.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope .....>
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:actor=".....">
      <wsse:BinarySecurityToken .....>....</wsse:BinarySecurityToken>
    <ds:Signature>

      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod ..... />
        <ds:SignatureMethod ..... />
        <ds:Reference URI="#body">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform
              Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
          <ds:DigestValue />
        </ds:Reference>
        .....
      </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>....</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>.....</ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="body">
  .....
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope .....>
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:actor=".....">
      <wsse:BinarySecurityToken .....>....</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature>

        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod ..... />
          <ds:SignatureMethod ...../>
          <ds:Reference URI="#body">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform .../>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod.../>
            <ds:DigestValue>d7Q3878nvrGVpOL.....</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          .....
        </ds:SignedInfo>
        .....
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="body">
    .....
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

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 34.11-94 и заносится в <ds:SignatureValue> в формате Base64.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope .....>
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:actor=".....">
      <wsse:BinarySecurityToken .....>....</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature>

        <ds:SignedInfo>.....</ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>ooXepzAw89CBIsbZ+g2oNFh.....</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>.....</ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="body">
    .....
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

ПРИМЕР СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОГО СООБЩЕНИЯ - ЗАПРОС

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <!-- значения ЭП сообщения -->
```

```
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" soapenv:actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev">
  <wsse:BinarySecurityToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
    </wsse:BinarySecurityToken>
    <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-490">
      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411" />
        <ds:Reference URI="#DataFoDiabet">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
          <ds:DigestValue>
            </ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-1">
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="STRId-FCC61126BC888C4DEB1395319069894966"
            xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
              <wsse:Reference URI="#CertId-1" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" />
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
          </ds:Signature>
        </wsse:Security>
      </soapenv:Header>
      <soapenv:Body xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="DataFoDiabet">
        <Recipe:DataRequest xmlns:Recipe="http://Recipe-by-data.skmv.rstyle.com"
          xmlns:rev="http://smev.gosuslugi.ru/rev120315">
          <rev:Message xmlns:rev="http://GetRequestLLO.GISREGIZ.spb.com/webservice/version">
            <rev:sender>
              <rev:Cod>Код из справочника МО врачи которых имеют право на выписку рецептов отдельным категориям краждана на получение ЛП и МИ</rev:Cod>
              <rev:Name>Наименовани МО из справочника МО врачи которых имеют право на выписку рецептов отдельным категориям краждана на получение ЛП и МИ</rev:Name>
            </rev:sender>
            <rev:Recipient>
              <rev:Cod>001801781</rev:Cod>
              <rev:Name>КИС СПб</rev:Name>
            </rev:Recipient>
            <rev:Service>
              <rev:Mnemonic>наименование метода</rev:Mnemonic>
              <rev:Version>версия запроса</rev:Version>
            </rev:Service>
            <rev:TypeCode>наименования запроса</rev:TypeCode>
            <rev:Status>REQUEST</rev:Status>
            <rev>Date>дата отправки запроса</rev>Date>
            <rev:ServiceData>сквозной сервисный код</rev:ServiceData>
          </rev:Message>
          <rev:MessageData xmlns:rev="http://GetRequestLLO.GISREGIZ.spb.com/webservice/version">
            <rev:AppData>
              <rev:request>
                <Recipe:fio>
```

```

    <fio:FirstName
xmlns:fio="http://GetRequestLLO.GISREGIZ.spb.com/webservice/version">Имя</fio:FirstName>
    <fio:LastName
xmlns:fio="http://GetRequestLLO.GISREGIZ.spb.com/webservice/version">Фамилия</fio:LastName>
    <fio:Patronymic
xmlns:fio="http://GetRequestLLO.GISREGIZ.spb.com/webservice/version">отчество</fio:Patronymic>
  </Recipe:fio>
  <Recipe:gender>пол male=0 female=1</Recipe:gender>
  <Recipe:birthDate>дата рождения</Recipe:birthDate>
  <Recipe:Snils>NPP из ответа метода получения кода льготы</Recipe:Snils>
  <Recipe:LGCOD>код льготы</Recipe:LGCOD>
  <Recipe:MKBCod>код мкб</Recipe:MKBCod>
  <Recipe:CodLP>код лп</Recipe:CodLP>
  <Recipe:ViewPacking>признаку типа выписки Packing = 0, unit= 1</Recipe:ViewPacking>
  <Recipe:validity>срок дествия days 10= 1,days 5= 4,month 1= 2,month 3= 3</Recipe:validity>
  <Recipe:TypeOfProtocol>признаку наличия протокола ВК TrueProtocol = 0, FalseProtocol =
1</Recipe:TypeOfProtocol>
  <Recipe:PolisSer>серия полиса</Recipe:PolisSer>
  <Recipe:polosNum>номер полиса</Recipe:polosNum>
  <Recipe:OutpatientCard>номер амбулаторной карты</Recipe:OutpatientCard>
  <Recipe:Signature>сигнатура</Recipe:Signature>
  <Recipe:UserCode>Код пользователя</Recipe:UserCode>
  <Recipe:NPP>код записи в регистре</Recipe:NPP>
  <Recipe:Quantit>количество ЛП в рецепте</Recipe:Quantit>
  <Recipe:MNN>признак выписки по МНН/ТРН</Recipe:MNN>
</rev:request>
</rev:AppData>
</rev:MessageData>
</Recipe:DataRequest>
</Recipe:DataRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

ПРИМЕР СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОГО СООБЩЕНИЯ - ОТВЕТ

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <!-- значения ЭП сообщения -->
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" soapenv:actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev">
      <wsse:BinarySecurityToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
        </wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-490">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        </ds:SignedInfo>
        <ds:Reference URI="#DataFoDiabet">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
          <ds:DigestValue>
            </ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <DataFoDiabet />
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo Id="KeyId-1">
    <wss:SecurityTokenReference xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="STRId-FCC61126BC888C4DEB1395319069894966"
xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wss:Reference URI="#CertId-1" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" />
    </wss:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wss:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd" wsu:Id="DataFoDiabet">
  <Recipe:DataResponse xmlns:Recipe="http://Recipe-by-data.skmv.rstyle.com"
xmlns:rev="http://smev.gosuslugi.ru/rev120315">
    <rev:Message>
      <rev:Sender>
        <rev:Code>0LPU81301<!--код отправителя (0LPU+ код из справочника МО)--></rev:Code>
        <rev:Name> СПб ГБУЗ МИАЦ<!--отправитель--></rev:Name>
      </rev:Sender>
      <rev:Recipient>
        <rev:Code>001801781<!--код получателя --></rev:Code>
        <rev:Name>КИС СПб <!--наименование получателя--></rev:Name>
      </rev:Recipient>
      <rev:Service>
        <rev:Mnemonic> Get_Recope_Number <!--наименование сервис--></rev:Mnemonic>
        <rev:Version>1.02<!--текущая версия сервиса--></rev:Version>
      </rev:Service>
      <rev:TypeCode>OTHR</rev:TypeCode>
      <rev:Status> RESULT </rev:Status>
      <rev:Date>2015-12-07T11:28:13Z</rev:Date>
      <rev:ExchangeType>1</rev:ExchangeType>
      <rev:ServiceCode>
      </rev:ServiceCode>
      <rev:TestMsg>
      </rev:TestMsg>
    </rev:Message>
    <rev:MessageData>
      <rev:AppData>
      <rev:response>
        <Recipe:StatusCheck>
          <StatusCheck:CheckSignature>Найдено подписей: 1 Подпись № 1 верна.</StatusCheck:CheckSignature>
          <StatusCheck:StatusCheckSender>отправитель подтвержден</StatusCheck:StatusCheckSender>
          <StatusCheck:StatusCheckRecipient>получатель подтвержден</StatusCheck:StatusCheckRecipient>
          <StatusCheck:StatusCheckService>сервисные параметры верны</StatusCheck:StatusCheckService>
          <StatusCheck:StatusCheckTypeCode>тип запроса верен</StatusCheck:StatusCheckTypeCode>
          <StatusCheck:StatusCheckStatus>Статус сообщения верен</StatusCheck:StatusCheckStatus>
          <StatusCheck:StatusCheckServiceCode>сервисный код подтвержден</StatusCheck:StatusCheckServiceCode>
          <StatusCheck:StatusFlagCheck>True</StatusCheck:StatusFlagCheck>
        </Recipe:StatusCheck>
        <Recipe:DateField>
          <DateField:RecipeBarCod>https://10.128.66.196/SPB2013/BarCodeMIS/R7708611.jpg </DateField:RecipeBarCod>
          <DateField:RecipeSeries>4015</DateField:RecipeSeries>
          <DateField:RecipeNumber>4111432382873087</DateField:RecipeNumber>
        </Recipe:DateField>
      </rev:response>
    </rev:AppData>
  </rev:MessageData>
</Recipe:DataResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```