

# **РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

**СЕРВИС «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГРАЖДАН В СФЕРЕ ОМС»**

**ЛИСТОВ 16**

### История версий

№ п.п.	Версия	Дата	Автор	Примечание
1	0.1	29.06.2021	Гуль А. И.	Выпущена версия регламента для разработки сервиса
2	1.0	26.08.2021	Романцов И.В.	<p>Добавление разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пример запроса методом \$getIdentityPatient</li> <li>- описание ответа метод \$getIdentityPatient</li> </ul> <p>Изменение обязательности в ресурсе Patient параметра identifier.system</p> <p>Изменена кратность у параметров Bundle.entry и Bundle.entry.resource в Таблице 1.</p> <p>Обновлено описание кодов ошибок</p>
3	1.1	31.08.2021	Романцов И.В.	Расширен раздел «Аннотация»
4	1.2	17.11.2023	Романцов И.В.	<p>Обновлено описание параметров docType и docNumber в Таблицах 2, 5</p> <p>Обновлено описание параметров identifier, identifier.system, identifier.value в таблице 3</p> <p>Обновлена схема информационного взаимодействия (рис.1)</p>
5	1.2.1	12.02.2024	Романцов И.В.	Обновлено описание параметра docNumber в Таблице 5

## Содержание

1.	Описание решения .....	6
1.1.	Описание информационного взаимодействия .....	6
1.2.	Описание авторизации .....	6
1.3.	Описание работы со справочной информацией .....	7
2.	Описание ресурсов используемых при взаимодействии .....	7
2.1	Описание ресурса Bundle .....	7
2.2	Описание ресурса Parameters .....	7
2.3	Описание ресурса Patient.....	9
2.4	Описание ресурса Organization.....	9
3.	Описание методов сервиса.....	10
3.1.	Описание метода \$sendIdentityPatient .....	10
3.1.1.	Описание входных параметров метод \$sendIdentityPatient .....	10
3.1.2.	Описание выходных параметров метод \$sendIdentityPatient .....	11
3.1.3.	Пример запроса методом \$sendIdentityPatient .....	11
3.1.4.	Описание ответа метод \$sendIdentityPatient.....	12
3.1.	Описание метода \$getIdentityPatient .....	13
3.1.1.	Описание входных параметров метод \$getIdentityPatient.....	13
3.1.2.	Описание выходных параметров метод \$getIdentityPatient .....	13
3.1.1.	Пример запроса методом \$getIdentityPatient.....	14
3.1.2.	Описание ответа метод \$getIdentityPatient .....	14
4.	Описание кодов ошибок.....	16

### Обозначения и сокращения

В настоящем документе применены следующие сокращения (обозначения):

Сокращение (обозначение)	Значение сокращения (обозначения)
1	2
БД	База данных
ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций).
ИП ООГУЗ	Интеграционная подсистема обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения
МИС	Медицинская информационная система.
МО	Медицинская организация – больница, поликлиника, диспансер и др. Ранее использовался термин «лечебно-профилактическое учреждение» (ЛПУ).
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОМС	Обязательное медицинское страхование
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица
ФИО	Фамилия имя отчество

### **Аннотация**

Настоящий документ предназначен для разработчиков, реализующих интеграцию с сервисом «Идентификация гражданина в сфере ОМС»

Региональный сервис «Идентификация гражданина в сфере ОМС» осуществляет взаимодействие через интеграционную подсистему обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения (ИП ООГУЗ) и только между медицинской информационной системой и федеральным сервисом идентификации гражданина в медицинской организации.

## 1. Описание решения

### 1.1.Описание информационного взаимодействия

Сервис предназначен для идентификации гражданина в сфере ОМС через федеральный сервис ИП ООГУЗ.

Информационный обмен данными с сервисом представлен на рис. 1.

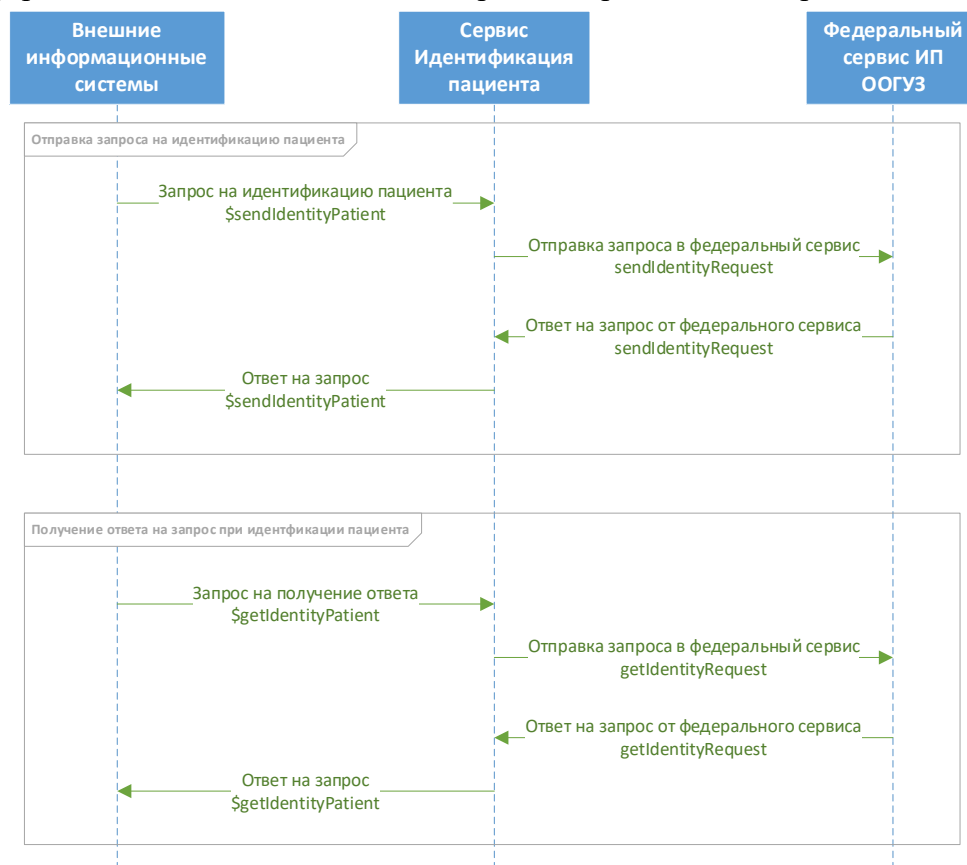


Рис. 1 – Информационное взаимодействие

Взаимодействие с внешними информационными системами или иными подсистемами общей информационной системы здравоохранения должно быть построено на архитектуре стандарта FHIR HL7 версии 4.0, размещенный по адресу <https://www.hl7.org/fhir/index.html>

### 1.2.Описание авторизации

Авторизация в сервисе «Идентификация пациента» должна осуществляться по токену системы.

Токен должен быть передан в заголовке запроса в формате:

```
Authorization: N3[пробел][токен системы]
```

Токен системы выдается клиенту администратором сервиса.

### 1.3. Описание работы со справочной информацией

Все необходимые справочники, размещены в сервисе терминологии.  
Состав справочников, используемых при взаимодействии с внешними информационными системами:

1.2.643.2.69.1.1.1.64 – Справочник медицинских организаций

1.2.643.2.69.1.1.1.6 – Справочник «Тип документа»

1.2.643.5.1.13.13.99.2.206 – ФРМО. Регионы Российской Федерации

1.2.643.5.1.13.13.99.2.183 – Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС).

## 2. Описание ресурсов используемых при взаимодействии

### 2.1 Описание ресурса Bundle

Ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов, связанных друг с другом контекстом.

В сервисе с помощью ресурса Bundle передается ответ от федерального сервиса содержащий положительный результат проверки.

В таблице 1 представлено описание ресурса Bundle.

Таблица 1 – Описание параметров ресурса Bundle

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	resourceType	string	1..1	Тип ресурса Принимает значение: “Bundle”
2.	identifier	identifier	1..1	Идентификатор пакета
2.1	identifier.value	string	1..1	Федеральный идентификатор пакета
3.	type	string	1..1	Тип пакета Принимает значение: searchset
4.	entry	BackboneElement	1..1	Набор ресурсов в пакете
4.1	entry.resource	BackboneElement	1..2	Параметры ресурса

### 2.2 Описание ресурса Parameters

Ресурс Parameters используется для отправки POST запросов на поиск информации о персоне или получении результатов.

В составе ресурса Parameters ожидаются входные параметры из внешних информационных систем на поиск соответствующей информации.

В таблице 2 представлено описание ресурса Parameters.

Таблица 2 – Описание параметров ресурса Parameters

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	resourceType	string	1..1	Тип ресурса

				Принимает значение: “Parameters”
2	parameter	parameter	1..1	Набор параметров для поиска информации
3.	name	string	1..1	<p>Принимает значения для поиска информации по пациенту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>lpuId</code> – код МО из справочника НСИ 1.2.643.2.69.1.1.1.64;</li> <li>- <code>patientSurname</code> – Фамилия пациента;</li> <li>- <code>patientName</code> – Имя пациента;</li> <li>- <code>patientPatronymic</code> – Отчество пациента;</li> <li>- <code>birthDate</code>– Дата рождения;</li> <li>- <code>docType</code>– Тип документа, удостоверяющего личность или полис ОМС единого образца.</li> </ul> <p>Формат передачи:  «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.XX»,  где XX- код справочника НСИ 1.2.643.2.69.1.1.1.6. Поле «<code>IdIdentityType</code>» в справочнике 1.2.643.2.69.1.1.1.6 указывает, какие документы являются документами, удостоверяющие личность;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>docNumber</code> - Серия и номер документа, удостоверяющего личность или полиса ОМС единого образца. Формат передачи:</li> <li>- при наличии у документа серии: [серия_документа]:[номер документа];</li> <li>- при отсутствии серии у документа: [номер документа]</li> </ul> <p>Принимает значения для получения результата поиска:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>lpuId</code>– код МО из справочника НСИ 1.2.643.2.69.1.1.1.64;</li> <li>- <code>RequestMessageId</code> – идентификатор сообщения</li> </ul>
3.1	valueString	string	1..1	Значение параметра, указанного в поле name



## 2.3 Описание ресурса Patient

Ресурс Patient используется для передачи информации о пациенте идентифицированном в системе ОМС.

В таблице 3 представлено описание ресурса Patient.

Таблица 3 – Описание параметров ресурса Patient

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	resourceType	string	1..1	Тип ресурса  Принимает значение: “Patient”
2	identifier	identifier	1..1	Сведения об полисе ОМС пациента
2.1	identifier.system	string	0..1	Принимает значение: “urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228”, если у пациента полис нового образца
2.2	identifier.value	string	1..1	Номер полиса ОМС
2.3	identifier.period	period	0..1	Период действия полиса ОМС
2.3.1	identifier.period.start	dateTime	1..1	Начало действия полиса ОМС
2.3.2	identifier.period.end	dateTime	0..1	Окончание действия полиса ОМС
2.4	identifier.assigner	assigner	0..1	Сведения об организации, выдавшей документ
2.4.1	identifier.assigner.reference	reference	0..1	Ссылка на сведения о страховой медицинской организации
2.4.2	identifier.assigner.display	string	0..1	Код субъекта РФ по ОКATO
3	identifier.extension	extension	0..1	Для передачи описания типа документа
3.1	identifier.extension.url	url	1..1	Всегда принимает значение <a href="http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/rendered-value">http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/rendered-value</a>
3.2	identifier.extension.valueString	string	1..1	Используется для передачи наименования типа полиса ОМС

## 2.4 Описание ресурса Organization

Ресурс Organization предназначен для передачи информации о страховом представителе СМО.

В таблице 4 представлено описание параметров ресурса Organization.

Таблица 4 – Описание параметров ресурса Organization

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	resourceType	string	1..1	Тип ресурса

				Принимает значение: "Organization"
2	id	string	1..1	Идентификатор ресурса в системе
3	identifier	identifier	1..1	Сведения об идентификаторах организации
3.1	identifier.system	string	1..1	Принимает значение: urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.183
3.2	identifier.value	string	1..1	Код СМО в реестре страховых МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.183
4	name	string	0..1	Наименование страховой МО
5	telecom	ContactPoint	0..1	Сведения о телефоне «горячей линии» контакт-центра ТФОМС
	telecom.value	dateTime	0..1	Телефон «горячей линии» контакт- центра ТФОМС
2.4	contact	assigner	0..1	Сведения о страховом представителе СМО
2.4.1	contact.telecom	reference	0..1	Параметр для передачи контактной информации о страховом представителе
2.4.2	contact.telecom.value	string	0..1	Контактный телефон страхового представителя СМО

### 3. Описание методов сервиса

#### 3.1. Описание метода \$sendIdentityPatient

##### 3.1.1. Описание входных параметров метод \$sendIdentityPatient

Структура ресурса Parameters представлена на рис. 2.

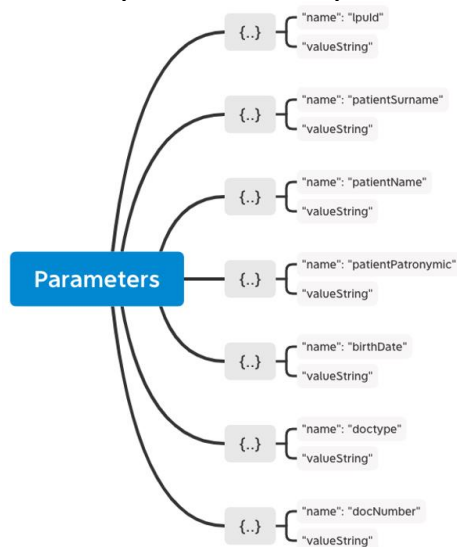


Рис. 2 – Структура ресурса Parameters при запросе методом \$sendIdentityPatient

В таблице 5 представлены параметры, передаваемые в ресурсе Parameters, при запросе методом \$sendIdentityPatient.

Таблица 5 – Описание вложенных параметров ресурса Parameters

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	lpuId	string	1..1	Код МО из справочника НСИ 12.643.2.69.1.1.1.64
2	patientSurname	string	1..1	Фамилия пациента
3	patientName	string	1..1	Имя пациента
3	patientPatronymic	string	0..1	Отчество пациента
4	birthDate	dateTime	1..1	Дата рождения
5	docType	string	1..1	Тип документа, удостоверяющего личность или полис ОМС единого образца (код «228»). Формат передачи: «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.XX», где XX- код справочника НСИ 1.2.643.2.69.1.1.1.6. Поле «IdIdentityType» в справочнике 1.2.643.2.69.1.1.1.6 указывает, какие документы являются документами, удостоверяющие личность
6	docNumber	string	1..1	Серия и номер документа, удостоверяющего личность или полиса ОМС единого образца. Формат передачи: - при наличии у документа серии: [серия_документа]:[номер документа]; - при отсутствии серии у документа: [номер документа]  <b>Особенности:</b> Серия российского свидетельства о рождении должна иметь римское число, дефис и две буквы кириллицы, например, «IV-АИ»

### 3.1.2. Описание выходных параметров метод \$sendIdentityPatient

Выходными параметрами является идентификатор сообщения для последующих запросов или соответствующая ошибка.

### 3.1.3. Пример запроса методом \$sendIdentityPatient

```
POST http://base//api/IdentityPatient/fhir/$sendIdentityPatient
Authorization: N3[пробел][GUID системы]
Version: 1.0.0
Content-type: application/json

{
  "resourceType": "Parameters",
```

```

    "parameter": [{
      "name": "lpuId",
      "valueString": "9ace100c-c8b7-496e-8e44-fea75c4695a2" //Идентификатор ЛПУ.
      OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.64
    }, {
      "name": "patientSurname",
      "valueString": "Петров" //Фамилия пациента
    }, {
      "name": "patientName",
      "valueString": "Митрофан" //Имя пациента
    }, {
      "name": "patientPatronymic",
      "valueString": "Валентинович" //Отчество пациента
    }, {
      "name": "birthDate",
      "valueString": "1982-05-05" //Дата рождения пациента
    }, {
      "name": "docType",
      "valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.14" //Тип документа,
      удостоверяющего личность, согласно справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.6
    }, {
      "name": "docNumber",
      "valueString": "1111:567890" // Серия и номер документа, удостоверяющего
      личность
    }
  ]
}

```

### 3.1.4. Описание ответа метод \$sendIdentityPatient

Успешный ответ

```

{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "RequestMessageId",
      "valueString": "faaa979d-f251-4e2d-8c65-deab7eb45ebb"
    }
  ]
}

```

С ошибкой

```

{
  "resourceType": "OperationOutcome",
  "issue": [
    {
      "severity": "error",
      "details": {
        "coding": [
          {
            "code": "1",
            "display": "Ошибка проверки значения в справочнике: Значение параметра lpuId
            9ace100c-c8b7-496e-8e44-fea75c4695a2 не соответствует справочник"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```
}
  }
]
}
```

### 3.2. Описание метода \$getIdentityPatient

#### 3.2.1. Описание входных параметров метод \$getIdentityPatient

В таблице 6 представлены параметры, передаваемые в ресурсе Parameters, при запросе методом \$getIdentityPatient.

Таблица 6 – Описание вложенных параметров ресурса Parameters

№ п.п.	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	lpuId	string	1..1	Идентификатор ЛПУ из справочника НСИ 12.643.2.69.1.1.1.64
2	RequestMessageId	string	1..1	Идентификатор сообщения

#### 3.2.2. Описание выходных параметров метод \$getIdentityPatient

В случае положительного ответа от федерального сервиса в результате будет возвращен Bundle, структура которого представлена на рис. 3.

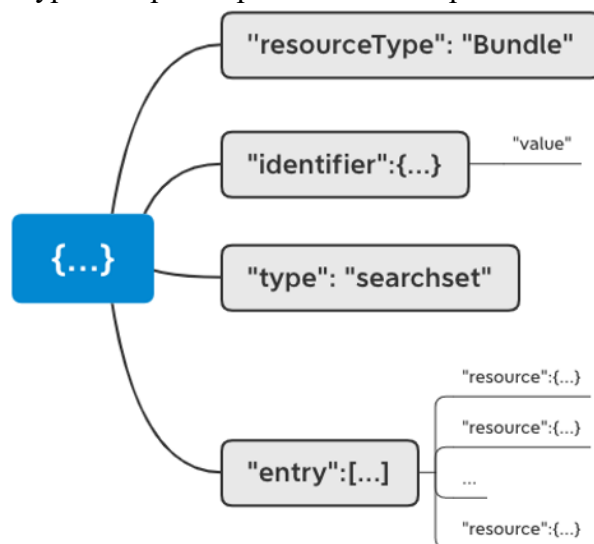


Рис. 3 – Структура Bundle результата идентификации

Набор параметров ресурса Bundle представлен в п.2.1 настоящего документа.

В Bundle передается набор ресурсов Patient и Organization, согласно спецификации п.2.3 и п. 2.4 настоящего документа (рис. 4).

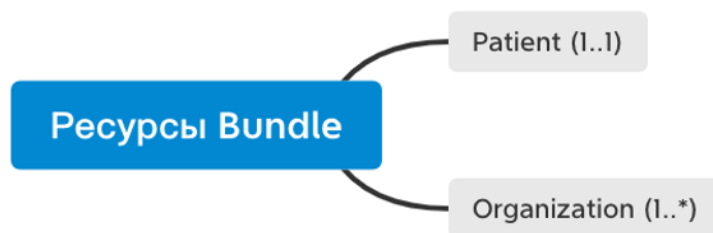


Рис. 4 – Состав ресурсов Bundle результата идентификации

В таблице 7 представлено описание параметров, передаваемых в результате идентификации пациента в сфере ОМС.

Таблица 7 – Описание ресурсов Bundle результата идентификации

№ п.п.	Наименование ресурса	Описание
1	Patient	Ресурс пациента, содержащий данные из ответа от федерального сервиса. Передается информация о: - ФИО пациента - Полисе пациента - Регионе страхования
2	Organization	Ресурс для передачи информации о страховой медицинской организации из ответа от федерального сервиса. Передается информация о: - страховой медицинской организации - страховом представителе страховой медицинской организации

### 3.2.3. Пример запроса методом \$getIdentityPatient

```
POST http://base//api/IdentityPatient/fhir/$getidentitypatient
Authorization: N3[пробел][GUID системы]
Version: 1.0.0
Content-type: application/json

{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "lpuId",
      "valueString": "e18f03f6-05f4-43db-afee-ddfcc850c17b"
    },
    {
      "name": "RequestMessageId",
      "valueString": "c42f30e1-4372-4e4d-b90e-c38cd0d6427a"
    }
  ]
}
```

### 3.2.4. Описание ответа метод \$getIdentityPatient

Успешный ответ

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "identifier": {
    "value": "c42f30e1-4372-4e4d-b90e-c38cd0d6427a"
  },
  "type": "searchset",
  "entry": [
    {

```

```

        "resource": {
          "resourceType": "Patient",
          "identifier": [
            {
              "extension": [
                {
                  "url":
"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/rendered-value",
                  "valueString": "Полис ОМС единого образца"
                }
              ],
              "system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228",
              "value": "4759272364966762",
              "period": {
                "start": "2019-02-10"
              },
              "assigner": {
                "reference": "Organization/34007",
                "display": "18000"
              }
            }
          ]
        },
        {
          "resource": {
            "resourceType": "Organization",
            "id": "34007",
            "identifier": [
              {
                "system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.183",
                "value": "34007"
              }
            ],
            "name": "ФИЛИАЛ ООО \"РГС-МЕДИЦИНА\" В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ",
            "telecom": [
              {
                "value": "52108252835"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

## С ошибкой

```

{
  "resourceType": "OperationOutcome",
  "issue": [
    {
      "severity": "error",
      "code": "invalid",
      "details": {
        "coding": [
          {
            "code": "2",
            "display": "Ошибка федерального сервиса"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "diagnostics": "NO_REQUEST_FOR_MESSAGE_ID"
    }
  ]
}

```

```
}  
    1  
}
```

#### 4. Описание кодов ошибок

Код ошибки	Описание
1	Внутренняя ошибка сервиса
2	Ошибка федерального сервиса
3	Свойство [Наименование элемента] не заполнено
4	Пациент не идентифицирован
5	Отсутствуют данные по запросу
6	По данному запросу ответ еще не получен
7	Свойство [Наименование элемента] не должно содержать значения в будущем
8	Дата [Наименование элемента] указана в неверном формате
9	[Адрес параметра] [Значение параметра] не найдено в сервисе терминологии [OID справочника]
10	Документ [Наименование элемента] указан в неверном формате
11	Неверно указан Единый номер полиса (ЕНП)