

# API для информационных систем (Актуальное)

## Назначение

N3.Сервис обогащения предназначен для получения и валидации СНИЛС и единого номера полиса (ЕНП) посредством взаимодействия с сервисом обогащения "Реестра электронных медицинских документов" Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения.

[base ip]/enrichment/

## Требования к авторизации

Для взаимодействия с N3.Сервис обогащения в заголовке запроса передается авторизационный ключ согласно следующему формату:

Authorization: N3[пробел][GUID передающей системы]

## Методы и структура данных

### 1. Заказ на получение СНИЛС гражданина по набору данных гражданина и данным документа, удостоверяющего личность

Структура запроса

| Элемент         | Кратность | Тип данных | Описание                                                                                     |
|-----------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| patient         | 1..1      |            | Блок персональной информации пациента                                                        |
| familyName      | 1..1      | text       | Фамилия. Строка - не более 100 символов                                                      |
| firstName       | 1..1      | text       | Имя. Строка - не более 100 символов                                                          |
| patronymic      | 0..1      | text       | Отчество. Обязательно при наличии. Строка - не более 100 символов                            |
| birthDate       | 1..1      | text       | Дата рождения. В формате<br>: YYYY-MM-DD                                                     |
| gender          | 1..1      | text       | Пол. Число: [1, 2]. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1040                                     |
| patientPersDocs | 1..1      |            | Блок информации о документе пациента.                                                        |
| type            | 1..1      | text       | Тип документа. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.48 (УИ), Значения [1, 6, 7, 9, 11, 20, 42] |
| series          | 0..1      | text       | Серия документа. Строка - не более 10 символов                                               |
| number          | 1..1      | text       | Номер документа. Строка - не более 20 символов                                               |
| issueDate       | 1..1      | text       | Дата выдачи. В формате: YYYY-MM-DD                                                           |
| issuer          | 1..1      | text       | Кем выдан                                                                                    |

### Пример запроса

POST [base ip]/enrichment/Proxy/snils

```
{
  "patient": {
    "familyName": "",
    "firstName": "",
    "patronymic": "",
    "birthDate": "1967-05-21",
    "gender": "1"
  },
  "patientPersDocs": {
    {
      "type": "1",
      "series": "0005",
      "number": "777777",
      "issueDate": "1986-06-13",
      "issuer": ""
    }
  }
}
```

### Выходные параметры (Успех)

| Элемент      | Кратность | Тип данных | Описание                                                             |
|--------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Resource-URI | 1..1      | text       | Путь до ресурса. Пример: /snils/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad |

### Пример ответа (Положительный сценарий)

/snils/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad

### Выходные параметры (Неуспех федерального сервиса)

| Элемент     | Кратность | Тип данных | Описание        |
|-------------|-----------|------------|-----------------|
| code        | 1..1      | text       | Код ошибки      |
| description | 1..1      | text       | Описание ошибки |

### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{
  "code": "System.ArgumentException",
  "description": " [1, 2] (OID): 1.2.643.5.1.13.13.11.1040. N3.MPI.EnrichmentServiceProxy.Application.
Models.SnilsPatientData"
}
```

### Выходные параметры (Неуспех регионального сервиса)

| Элемент | Кратность | Тип данных | Описание               |
|---------|-----------|------------|------------------------|
| type    | 1..1      | text       | тип ошибки             |
| title   | 1..1      | text       | описание               |
| status  | 1..1      | int        | http код               |
| traceld | 1..1      | text       | Ид запроса в системе   |
| errors  | 1..*      |            | массив объектов ошибок |

### Пример запроса (Негативный сценарий)

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "00-5c104320f470aa2febf3ed0cac0224b1-8d59d97adf21b8d6-00",
  "errors": {
    "Patient.FirstName": [
      "The FirstName field is required."
    ]
  }
}
```

## 2. Запрос статуса заказа на получение СНИЛС

### Пример запроса

```
GET [base ip]/enrichment/Proxy/snils/{id}
```

id - идентификатор, полученный в ответе метода 1

Выходные параметры

| Элемент     | Кратность | Тип данных | Описание                 |
|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| patient     | 0..1      |            |                          |
| status      | 1..1      | text       | Статус обработки запроса |
| snils       | 0..1      | text       | СНИЛС                    |
| error       | 0..*      |            |                          |
| code        | 1..1      | text       | Код ошибки               |
| description | 1..1      | text       | Описание ошибки          |

### Пример ответа (Положительный сценарий - ожидание)

```
{"patient":{"status":" "}}
```

### Пример ответа (Положительный сценарий - результат)

```
{"patient":{"status":"","snils":"11111111145"}}
```

### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{"error":{"code":"001","description":" 12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad  "}}
```

## 3. Запрос на получение ЕНП по персональным данным пациента

Структура запроса

| Элемент         | Кратность | Тип данных | Описание                                                                                                             |
|-----------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| patient         | 1..1      |            | Блок персональной информации пациента                                                                                |
| familyName      | 1..1      | text       | Фамилия. Строка - не более 40 символов. Допустимые значения: [а-яА-ЯёЁї-їs, ]{1,40}                                  |
| firstName       | 1..1      | text       | Имя. Строка - не более 40 символов. Допустимые значения: [а-яА-ЯёЁї-їs, ]{1,40}                                      |
| patronymic      | 0..1      | text       | Отчество. Обязательно при наличии. Строка - не более 40 символов. Допустимые значения: [а-яА-ЯёЁї-їs, ]{1,40}        |
| birthDate       | 1..1      | text       | Дата рождения. В формате: YYYY-MM-DD                                                                                 |
| patientPersDocs | 1..1      |            | Блок информации о документе пациента.                                                                                |
| type            | 1..1      | text       | Тип документа. Строка. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.48 (УИ). Допустимые значения: [1, 6, 7, 9, 10, 11, 20, 42] |
| series          | 0..1      | text       | Серия документа. Строка. Допустимые значения: Текст, длиной от 1 до 10 символов                                      |
| number          | 1..1      | text       | Номер документа. Строка. Допустимые значения: [d]{1,20}                                                              |

#### Пример запроса

POST POST [base ip]/enrichment/Proxy/united-policy-number

```
{
  "patient": {
    "familyName": "",
    "firstName": "",
    "patronymic": "",
    "birthDate": "1970-03-01"
  },
  "patientPersDocs": {
    "type": "1",
    "series": "43 21",
    "number": "654321"
  }
}
```

#### Выходные параметры (Успех)

| Элемент      | Кратность | Тип данных | Описание                                                                            |
|--------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Resource-URI | 1..1      | text       | Путь до ресурса. Пример: /united-policy-number/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad |

#### Пример ответа (Положительный сценарий)

/united-policy-number/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad

#### Выходные параметры (Неуспех федерального сервиса)

| Элемент     | Кратность | Тип данных | Описание        |
|-------------|-----------|------------|-----------------|
| code        | 1..1      | text       | Код ошибки      |
| description | 1..1      | text       | Описание ошибки |

#### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{
  "code": "System.ArgumentException",
  "description": " [1, 2] (OID): 1.2.643.5.1.13.13.11.1040. N3.MPI.EnrichmentServiceProxy.Application.Models.SnilsPatientData"
}
```

#### Выходные параметры (Неуспех регионального сервиса)

| Элемент | Кратность | Тип данных | Описание               |
|---------|-----------|------------|------------------------|
| type    | 1..1      | text       | тип ошибки             |
| title   | 1..1      | text       | описание               |
| status  | 1..1      | int        | http код               |
| traceId | 1..1      | text       | Ид запроса в системе   |
| errors  | 1..*      |            | массив объектов ошибок |

#### Пример запроса (Негативный сценарий)

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "00-5c104320f470aa2febf3ed0cac0224b1-8d59d97adf21b8d6-00",
  "errors": {
    "Patient.FirstName": [
      "The FirstName field is required."
    ]
  }
}
```

## 4. Запрос статуса заказа на получение ЕНП

#### Пример запроса

```
GET [base ip]/enrichment/Proxy/united-policy-number/{id}
```

id - идентификатор, полученный в ответе метода 3

#### Выходные параметры

| Элемент               | Кратность | Тип данных | Описание                                                                    |
|-----------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| patient               | 0..1      |            |                                                                             |
| unitedPolicyNumber    | 0..1      | text       | Единый номер полиса ОМС (ЕНП). Строка из 16 цифр                            |
| region                | 0..1      | text       | Код субъекта РФ по ОКАТО, где зарегистрирована СМО в качестве участника ОМС |
| insuranceOrganization | 0..1      | text       | Наименование страховой медицинской организации (филиала)                    |
| startDate             | 0..1      | text       | Дата начала страхования. В формате: YYYY-MM-DD                              |
| endDate               | 0..1      | text       | Дата окончания страхования. В формате: YYYY-MM-DD                           |
| status                | 1..1      | text       | Статус обработки запроса                                                    |
| error                 | 0..*      |            |                                                                             |
| code                  | 1..1      | text       | Код ошибки                                                                  |
| description           | 1..1      | text       | Описание ошибки                                                             |

#### Пример ответа (Положительный сценарий - ожидание)

```
{"patient":{"status":" "}}
```

#### Пример ответа (Положительный сценарий - результат)

```
{
  "patient": {
    "unitedPolicyNumber": "2956700884000055",
    "region": "11000",
    "insuranceOrganization": " \ \ \"-\\"",
    "startDate": "2014-04-21",
    "status": ""
  }
}
```

#### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{ "error": { "code": "001", "description": " 12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad  " } }
```

## 5. Запрос на проверку соответствия фамильно-именной группы, даты рождения, пола и СНИЛС

Структура запроса

| Элемент    | Кратность | Тип данных | Описание                                                          |
|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| patient    | 1..1      |            | Блок персональной информации пациента                             |
| familyName | 1..1      | text       | Фамилия. Строка - не более 100 символов                           |
| firstName  | 1..1      | text       | Имя. Строка - не более 100 символов                               |
| patronymic | 0..1      | text       | Отчество. Обязательно при наличии. Строка - не более 100 символов |
| snils      | 1..1      | text       | СНИЛС. Строка - 11 цифр                                           |
| birthDate  | 1..1      | text       | Дата рождения. В формате: YYYY-MM-DD                              |
| gender     | 1..1      | text       | Пол. Число: [1, 2]. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1040          |

#### Пример запроса

POST [base ip]/enrichment/Proxy/snils-validate

```
{
  "patient":
  {
    "familyName": "",
    "firstName": "",
    "patronymic": "",
    "snils": "02773319862",
    "birthDate": "1966-09-12",
    "gender": "2"
  }
}
```

Выходные параметры (Успех)

| Элемент      | Кратность | Тип данных | Описание                                                                      |
|--------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Resource-URI | 1..1      | text       | Путь до ресурса. Пример: /snils-validate/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad |

#### Пример ответа (Положительный сценарий)

```
/snils-validate/12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad
```

Выходные параметры (Неуспех федерального сервиса)

| Элемент     | Кратность | Тип данных | Описание        |
|-------------|-----------|------------|-----------------|
| code        | 1..1      | text       | Код ошибки      |
| description | 1..1      | text       | Описание ошибки |

#### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{
  "code": "System.ArgumentException",
  "description": "[1, 2] (OID): 1.2.643.5.1.13.13.11.1040. N3.MPI.EnrichmentServiceProxy.Application.Models.SnilsPatientData"
}
```

Выходные параметры (Неуспех регионального сервиса)

| Элемент | Кратность | Тип данных | Описание               |
|---------|-----------|------------|------------------------|
| type    | 1..1      | text       | тип ошибки             |
| title   | 1..1      | text       | описание               |
| status  | 1..1      | int        | http код               |
| traceId | 1..1      | text       | Ид запроса в системе   |
| errors  | 1..*      |            | массив объектов ошибок |

#### Пример запроса (Негативный сценарий)

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "00-5c104320f470aa2febf3ed0cac0224b1-8d59d97adf21b8d6-00",
  "errors": {
    "Patient.FirstName": [
      "The FirstName field is required."
    ]
  }
}
```

## 6. Запрос статуса

#### Пример запроса

```
GET [base ip]/enrichment/Proxy/snils-validate/{id}
```

id - идентификатор, полученный в ответе метода 5

## Выходные параметры

| Элемент     | Кратность | Тип данных | Описание                                                                                                             |
|-------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| patient     | 0..1      |            |                                                                                                                      |
| result      | 0..1      | text       | Признак подтверждения фамильно-именной группы, даты рождения, пола и СНИЛС.<br>Возможные значения:<br>true;<br>false |
| status      | 1..1      | text       | Статус обработки запроса                                                                                             |
| error       | 0..*      |            |                                                                                                                      |
| code        | 1..1      | text       | Код ошибки                                                                                                           |
| description | 1..1      | text       | Описание ошибки                                                                                                      |

### Пример ответа (Положительный сценарий - ожидание)

```
{"patient":{"status":" "}}
```

### Пример ответа (Положительный сценарий - результат)

```
{
  "patient": {
    "result": true,
    "status": " "
  }
}
```

### Пример ответа (Негативный сценарий)

```
{"error":{"code":"001","description":" 12fb74fe-4b5c-4ac2-96b8-a0c4675da6ad  "}}
```