

ИП Камнев Дмитрий Анатольевич

E-mail: hello@kamnev.net

Тел.: +7 (812) 509-22-11



Единая система идентификации и аутентификации

SaaS-подключение



Санкт-Петербург, 2021

Интерфейс подключения к Единой системе идентификации и аутентификации (далее ЕСИА) построен на базе HTTP-протокола.

Существует 2 варианта интеграции:

1. С использованием сервисного домена **esia.kamnev.net**
2. С использованием поддомена клиента вида **esia.company.ru** (необходимо создать соответствующую DNS-запись и направить её на адрес, предоставленный компанией KAMNEV Network Solutions)

Перед подключением необходимо сформировать страницу на стороне клиента (**страница обратного вызова**) и предоставить её адрес компании KAMNEV Network Solutions, которая будет принимать ответ результатов авторизации.

Для осуществления авторизации необходимо с целевой страницы выполнить GET-запрос авторизационного модуля компании KAMNEV Network Solutions, расположенного по адресу:

<https://esia.kamnev.net>

или на соответствующий поддомен клиента, вида **esia.company.ru**.

При формировании GET-запроса требуется передавать следующие параметры:

Параметр	Комментарии
API ID	Идентификатор приложения Целочисленное значение (INT) Предоставляется компанией KAMNEV Network Solutions при подключении клиента к сервису ЕСИА
PRIVATE KEY	Секретный ключ приложения

	<p>Строковое значение (VARCHAR)</p> <p>Предоставляется компанией KAMNEV Network Solutions при подключении клиента к сервису ЕСИА</p>
REQUEST ID	<p>Уникальный идентификатор запроса</p> <p>Строковое значение (VARCHAR) не более 32 символов</p> <p>Допустимые символы: латинские буквы, цифры</p> <p>Идентификатор, генерируемый на стороне клиента, передаваемый в сервис для функций учета и контроля доступа.</p>
SIGN	<p>Подпись запроса</p> <p>Строковое значение (VARCHAR)</p> <p>Алгоритм формирования подписи:</p> <p>Функция SHA1 от конкатенации строк API ID, REQUEST ID (в нижнем регистре), PRIVATE KEY</p> <p>Значение, вычисляемое на стороне клиента и передаваемое в сервис для функций учета и контроля доступа.</p>

Итоговый сформированный запрос имеет вид:

```
https://esia.kamnev.net/123/a1xxf2pg9sdh/fdb96bd83dde93c97477ba16b4769d96e9780ff5/
```

В данном примере используются следующие параметры:

Параметр	Значение
API ID	123
PRIVATE KEY	gWtCyy)0D4dNTjtkf7Jk8Ryne!!0RE\$s
REQUEST ID	a1xxf2pg9sdh
SIGN	fdb96bd83dde93c97477ba16b4769d96e9780ff5

Пример формирования подписи:

```
SHA1('123a1xxf2pg9sdhgWtCyy)0D4dNTjtkf7Jk8Ryne!!0RE$s');
```

После прохождения авторизации на страницы ГосУслуги, пользователь будет перенаправлен на страницу обратного вызова с которой необходимо выполнить GET-запрос для получения результатов авторизации:

```
https://esia.kamnev.net/123/a1xxf2pg9sdh/fdb96bd83dde93c97477ba16b4769d96e9780ff5/result/
```

В ответ система предоставит данные по авторизованному пользователю в формате JSON или данные о текущем статусе запроса. В заголовках ответа будет отражен соответствующий HTTP-код (200 – успешная авторизация, 404 – не найдено, 403 – доступ запрещен, 401 – требуется авторизация и т.д.)

Пример успешной авторизации (результат ответа может быть скорректирован и деперсонализирован)

```
{
  "request": "a1xxf2pg9sdh",
  "status": "200",
  "response": {
    "eTag": "8FF004510DD4F75C41278A285DD48599FD4802BE",
    "snils": "000-000-600 02",
    "gender": "M",
    "rIdDoc": "72970",
    "status": "REGISTERED",
    "trusted": true,
    "contacts": {
      "eTag": "FFFF50723C6EC2F35270C96A896A1F2F71BBB7AA",
      "size": 3,
      "elements": [
        {
          "id": "14347596",
          "eTag": "243C063D001159E3FDC3E45522F42F5E8D946EF4",
          "type": "MBT",
          "value": "+7(000)0000002",
          "vrfStu": "VERIFIED",
          "vrfValStu": "VERIFYING",
          "stateFacts": [
            "Identifiable"
          ],
          "verifyingValue": "+7(997)2187178",
          "isCfmCodeExpired": true
        },
        {
          "id": "14356148",
          "eTag": "CB122C408C7FEFC3E3EF5C764E35B7E76DAE0D81",
          "type": "EML",
          "value": "EsiaTest002@yandex.ru",
          "vrfStu": "VERIFIED",
          "stateFacts": [
            "Identifiable"
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "id": "14354259",
      "eTag": "B4697581DCCE73CBAFC7B2B890D02CF57A74F286",
      "type": "PHN",
      "value": "+7(456)1312563",
      "vrfStu": "NOT_VERIFIED",
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ]
    }
  ],
  "stateFacts": [
    "hasSize"
  ]
},
"lastName": "Фамилия",
"addresses": {
  "eTag": "8C1AB2827637AC401A7B20009C3CA006187CEEA4",
  "size": 2,
  "elements": [
```

```
{
  "id":57491,
  "city":"Уфа",
  "eTag":"149343AEF1A81D278798BA29379A84FD1A64B8E4",
  "flat":"4",
  "type":"PRG",
  "house":"5",
  "region":"Башкортостан",
  "street":"Ленина",
  "zipCode":"450077",
  "fiasCode":"ef8c2276-7238-4d2a-91a8-еааее9f08ее4",
  "countryId":"RUS",
  "addressStr":"Респ Башкортостан, г Уфа, ул Ленина",
  "stateFacts":[
    "Identifiable"
  ]
},
{
  "id":54619,
  "city":"Тюмень",
  "eTag":"362EF8E741FEA04129686BF5EDC836CEEF0E6928",
  "flat":"145",
  "type":"PLV",
  "house":"30",
  "region":"Тюменская",
  "street":"Газовиков",
  "zipCode":"625022",
  "fiasCode":"96b1e1a0-3db9-4393-80b1-df5e9a132188",
  "countryId":"RUS",
  "addressStr":"Тюменская обл, г Тюмень, ул Газовиков",
  "stateFacts":[
    "Identifiable"
  ]
},
"stateFacts":[
  "hasSize"
]
},
"birthDate":"22.08.1985",
"documents":{
  "eTag":"DC1E27BBEB8C7E980ABABF419B8B6F7E5A51DC8B",
  "size":2,
  "elements":[
    {
      "id":72970,
      "eTag":"92F897D1D19C3D90FD9029D06EA367DAC635CFC4",
      "type":"RF_PASSPORT",
      "number":"883234",
      "series":"4506",
      "vrfStu":"VERIFIED",
      "issueId":"160087",
      "issuedBy":"ОВД такого-то райно города Воронежа",
      "issueDate":"14.02.2017",
      "stateFacts":[
        "EntityRoot"
      ]
    }
  ]
},
{
  "id":56401,
  "eTag":"BB3D15A9A5FEF1722F22ADD0CEBF29F57B96FD70",
```

```
"type":"MDCL_PLCY",
"number":"8456430883000029",
"vrfStu":"NOT_VERIFIED",
"stateFacts":[
  "EntityRoot"
]
},
"stateFacts":[
  "hasSize"
]
},
"firstName":"Имя",
"updatedAt":1587649807,
"verifying":false,
"avatarUuid":"0c8ece62-abf2-43e9-a6fa-db038c04f0c4",
"middleName":"Отчество",
"stateFacts":[
  "EntityRoot"
],
"citizenship":"RUS",
"resourceOwnerId":1000299654,
"containsUpCfmCode":false
}}
```

Различные примеры ответов

```
{"request":"a1xxf2pg9sdh",
"status":"408",
"response":{
  "error":"Результаты запроса доступны в течение 5 минут после его выполнения",
}}
```

```
{"request":"a1xxf2pg9sdh",
"status":"404",
"response":{
  "error":"Запрос не найден",
}}
```

```
{"request":"a1xxf2pg9sdh",
"status":"204",
"response":{
  "error":"Пользователь находится в процессе авторизации",
}}
```