

ЕСИА

Инструкция по работе с тестовой средой 1.4

20.04.2016

Содержание

| | |
|---|---|
| Адреса модулей ЕСИА..... | 2 |
| Учетные записи..... | 3 |
| Регистрация учетной записи..... | 5 |
| Создание непроверенной учетной записи..... | 5 |
| Проверка данных учетной записи..... | 5 |
| Подтверждение учетной записи..... | 6 |
| Создание учетной записи юридического лица | 6 |
| Использование сервиса регистрации ЕСИА | 6 |
| Использование сервиса УПРИД ЕСИА | 8 |
| Первичный анализ ошибок..... | 9 |

Адреса модулей ЕСИА

| | |
|---|---|
| Регистрация | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/registration/ |
| Восстановление доступа | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/recovery/ |
| Профиль пользователя | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/profile/user |
| Профиль государственной организации | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/profile/agency |
| АРМ центра обслуживания | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/ra |
| Технологический портал | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/console/tech |
| Сервис регистрации ЕСИА | http://smev-mvf.test.gosuslugi.ru:7777/gateway/services/SID0003419/wsdl |
| Сервис УПРИД ЕСИА | http://smev-mvf.test.gosuslugi.ru:7777/gateway/services/SID0004151/wsdl |
| Тестовая среда ЕПГУ, интегрированная с данной средой ЕСИА | http://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/pgu/ |
| REST-API Сервисы: | |
| Сервис получения персональных данных пользователя | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns |
| Сервис получения данных из профиля организации | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs |
| Сервис получения данных о субъекте | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/sbjs |
| OAuth сервисы: | |
| Сервис предоставления авторизационного кода | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac |
| Сервис предоставления маркера доступа | https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/te |

Учетные записи

Для проверки авторизации рекомендуется использовать существующие учетные записи.

Внимание! Запрещается вносить изменения в указанные учетные записи.

Учетные записи предоставлены только для целей тестирования интеграции с ЕСИА.

Если ИС необходимо тестировать свои услуги или только авторизации не достаточно для тестирования – пользователям необходимо завести себе индивидуальные тестовые УЗ.

Правила создания УЗ всех типов описаны ниже. Тестовый стенд является полнофункциональным аналогом продуктивного.

| Логины | | Пароль | ФИО | Право доступа к Тех. порталу | Тип учетной записи | Данные ЮЛ/ОГВ | |
|-----------------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|
| E-mail | СНИЛС | | | | | Краткое наименование | ОГРН |
| EsiaTest001@yandex.ru | 000-000-600 01 | 11111111 | Фамилия001 Имя001 Отчество001 | - | ФЛ, проверенная, не подтвержденная | - | - |
| EsiaTest002@yandex.ru | 000-000-600 02 | 11111111 | Фамилия002 Имя002 Отчество002 | - | ФЛ, подтвержденная | - | - |
| EsiaTest003@yandex.ru | 000-000-600 03 | 11111111 | Фамилия003 Имя003 | - | ИГ, подтвержденная | - | - |
| EsiaTest004@yandex.ru | 000-000-600 04 | 11111111 | Фамилия004 Имя004 Отчество004 | - | Сотрудник ЮЛ, подтвержденная | ОАО"тестовый ЮЛ" | 1234567890123 |
| EsiaTest005@yandex.ru | 000-000-600 05 | 11111111 | Фамилия005 Имя005 Отчество005 | - | ИП, подтвержденная | - | - |
| EsiaTest006@yandex.ru | 000-000-600 06 | 11111111 | Фамилия006 Имя006 Отчество006 | Имеет право доступа | Сотрудник ОГВ, подтвержденная | Тестовое ведомство | 2000000000002 |
| EsiaTest007@yandex.ru | 000-000-600 07 | 11111111 | Фамилия007 Имя007 Отчество007 | - | Сотрудник ЮЛ, подтвержденная | ОАО"тестовый ЮЛ" | 1234567890123 |
| EsiaTest008@yandex.ru | 000-000-600 08 | 11111111 | Фамилия008 Имя008 Отчество008 | - | Сотрудник ЮЛ, подтвержденная | ОАО"тестовый ЮЛ" | 1234567890123 |
| EsiaTest009@yandex.ru | 000-000-600 09 | 11111111 | Фамилия009 Имя009 Отчество009 | - | Сотрудник ЮЛ, подтвержденная | ОАО"тестовый ЮЛ" | 1234567890123 |
| EsiaTest010@yandex.ru | 000-000-600 10 | 11111111 | Фамилия010 Имя010 Отчество010 | - | Сотрудник ОГВ, подтвержденная | Тестовое ведомство | 2000000000002 |
| EsiaTest011@yandex.ru | 000-000-600 11 | 11111111 | Фамилия011 Имя011 Отчество011 | - | Сотрудник ОГВ, подтвержденная | Тестовое ведомство | 2000000000002 |
| EsiaTest012@yandex.ru | 000-000-600 12 | 11111111 | Фамилия012 Имя012 Отчество012 | - | Сотрудник ОГВ, подтвержденная | Тестовое ведомство | 2000000000002 |
| EsiaTest013@yandex.ru | 000-000-600 13 | 11111111 | Фамилия013 Имя013 Отчество013 | - | ИП, подтвержденная | - | - |
| EsiaTest014@yandex.ru | 000-000-600 14 | 11111111 | Фамилия014 Имя014 Отчество014 | - | ИП, подтвержденная | - | - |
| EsiaTest015@yandex.ru | 000-000-600 15 | 11111111 | Фамилия015 Имя015 Отчество015 | - | ФЛ, подтвержденная | - | - |

Для проверки авторизации по средству электронной подписи рекомендуется использовать тестовые контейнеры (ПИН 1234567890):

- Для учетной записи EsiaTest002@yandex.ru



EsiaTest.002.rar

- Для учетной записи EsiaTest004@yandex.ru



EsiaTest.004.rar

Регистрация учетной записи

Регистрация на тестовой среде ЕСИА в целом производится по аналогии с продуктивной средой. Актуальное руководство пользователя ЕСИА опубликовано по адресу:

<http://minsvyaz.ru/ru/documents/4240/>

В разделе 3 содержится подробная инструкция по регистрации различных типов учетных записей в ЕСИА.

Далее содержатся рекомендации, относящиеся к тестовой ЕСИА.

Создание непроверенной учетной записи

Процесс создания непроверенной учетной записи не отличается от работы в промышленной среде. Осуществляется доставка смс-, email-уведомлений. Для регистрации необходимо использовать уникальные контактные данные.

Проверка данных учетной записи

Для создания проверенной учетной записи необходимо заполнить персональные данные пользователя (ФИО, СНИЛС, паспортные данные).

На тестовой среде включена эмуляция вызова ведомственных сервисов. Для успешного выполнения проверки данные должны соответствовать следующему формату:

1. Проверка ПФР (СНИЛС)

1,2,3 цифры – 000

4-9 цифры – полученное число должно делиться на 3

10,11 – могут быть любыми (не участвуют в проверке)

Примеры:

000-123-123 44 – успешная проверка

000-123-123 45 – успешная проверка

000-124-123 45 – неуспешная проверка

100-123-123 99 – неуспешная проверка

2. Проверка ФМС (паспорт РФ или иностранного гражданина)

Серия паспорта - 000%

Номер паспорта – число должно делиться на 3

Примеры:

0000123123 – **успешная проверка**

0001 123123 – **успешная проверка**

1000 123123 – **неуспешная проверка**

3. Проверка ФНС (ИНН)

ИНН – любой валидный ИНН ФЛ (12 цифр) с верной контрольной суммой. Для генерации можно использовать общедоступные интернет-ресурсы, например: <http://sub.rosvel.ru/inn/>.

В проверенной/подтвержденной УЗ можно воспользоваться функцией «Узнать свой ИНН», в этом случае тестовый ИНН ФЛ будет сгенерирован ЕСИА автоматически.

Подтверждение учетной записи

Для подтверждения учетной записи необходимо выбрать способ получения кода подтверждения – “Получить код подтверждения письмом”, ввести произвольный адрес и нажать “Доставить”. В течение 5 минут код подтверждения появится в файле: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/logs/postcodes/>

Создание учетной записи юридического лица

Для создания учетной записи организации необходимо подключить квалифицированную электронную подпись сотрудника организации, которая не зарегистрирована в тестовой среде ЕСИА (в тестовой ЕСИА не зарегистрирована организация с ОГРН из сертификата КЭП), затем ввести контактные данные организации, ОПФ организации, данные руководителя.

Использование сервиса регистрации ЕСИА

Запрос, отправляемый на тестовый сервис ЕСИА должен соответствовать контрольному примеру тестового сервиса ЕСИА SID0003419:

<http://smev.gosuslugi.ru/portal/services.jsp#!/F/ESIA/1.00/testSmev/SID0003419> .

Обращаем внимание, что сам контрольный пример предназначен только для проверки возможности вызова сервиса, опубликованного в СМЭВ.

Для тестирования функциональности выдачи ПЭП (методы Register, Recover, Confirm) может использоваться Центр обслуживания 'Тестовый ЦР' (ID=1000300890), принадлежащий организации 'Тестовое ведомство' (ОГРН 200000000002).

При отработке данного варианта тестовой интеграции с ЕСИА необходимо:

1. Исключить из запроса тег <TestMsg>Test</TestMsg>. При получении запроса, содержащего данный тег, ЕСИА автоматически отвечает на него без внутренней обработки запроса.
2. Подключить Вашу информационную систему к тестовой среде ЕСИА согласно Регламенту взаимодействия с ЕСИА <http://minsvyaz.ru/ru/documents/4244/> п.9)
3. Заполнить атрибуты запроса:
 - Теги <Sender> и <Originator> - указывается мнемоника вашей ИС;
 - Тег <Recipient>- указывается мнемоника ЕСИА : ISIA01001 Electronic system identification and authentication;
 - Тег <esia:ra> - указывается идентификатор Центра обслуживания, от имени которого выполняется операция : 1000300890;
 - Тег <BinarySecurityToken> должен содержать сертификат Вашей ИС (пункт 2), зарегистрированный для данной ИС в ЕСИА;
 - Тег <signature> должен содержать электронную подпись сотрудника Организации в формате PKSC#7 detached или attached signature, сформированную с помощью закрытого ключа, прилагаемого к инструкции. Подписываемой строкой является заявка на выполнение операции - тег <requestData> (байтовое/текстовое представление данных заявки в формате UTF-8 до кодирования в base64). Электронная подпись среди authenticatedAttributes должна содержать атрибут signingTime (время подписи), определенный стандартом PKCS #9 (См.: <http://tools.ietf.org/pdf/rfc2315.pdf> и <http://tools.ietf.org/pdf/rfc2985.pdf>). ЕСИА проверяет, что с момента подписания запроса прошло не более 10 минут.

Контейнер, используемый для подписания строки <requestData> (ПИН 1234567890) :



EsiaTest.006.zip

Для использования данного контейнера Вам потребуется установить криптопровайдер КриптоПРО.

Обращаем внимание, что если Вы хотите обращаться к сервису ЕСИА от имени своей организации, то ОГРН организации - владельца Центра обслуживания, должен соответствовать ОГРН в сертификате сотрудника, КЭП которого используется для подписания запроса.

Использование сервиса УПРИД ЕСИА

Запрос, отправляемый на тестовый сервис ЕСИА должен соответствовать контрольному примеру тестового сервиса ЕСИА SID0004151:

<http://smev.gosuslugi.ru/portal/services.jsp#/F/ISIASingle/1.00/testSmev/SID0004151> .

Обращаем внимание, что сам контрольный пример предназначен только для проверки возможности вызова сервиса, опубликованного в СМЭВ.

Для тестирования сервиса УПРИД ЕСИА на тестовом стенде для всех ИС доступна общая организация «Тестовое ведомство» (ОГРН 200000000002), обладающая правом вызывать сервис.

Для входа в Тех. портал этой организации (<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/console/tech>) и редактирования данных ИС может использоваться тестовая УЗ 000-000-600 06 (11111111).

Для вызова сервиса необходимо проверить:

1) ИС зарегистрирована в регистре ЕСИА на тестовом стенде с организацией владельцем – Тестовое ведомство. Для этого авторизоваться в Тех. портал организации «Тестовое ведомство» под 06 тестовой УЗ и найти свою ИС по мнемонике или названию:

| Название | Мнемоника | |
|---|-----------|--|
| открыт | | |
| Единая открытая информационно-аналитическая система энергопотребления Пермского края | EOSE01591 | |
| УК-Открытие | OTKR01771 | |
| Аналитическая информационная система обеспечения открытости деятельности федеральных органов исполнительной власти, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (www.programs.gov.ru) (Портал госпрограмм) | ISO011771 | |
| Информационная система Открытие-Брокер | ISOB01771 | |
| Государственная информационная система Санкт-Петербурга "Открытые данные Санкт-Петербурга" | ODSP05781 | |

2) По кнопке «Сертификаты» проверить, что для ИС загружен ГОСТ сертификат соответствующий требованиям СМЭВ. С этим сертификатом ИС будет вызывать сервис ЕСИА.

ВНИМАНИЕ! «Тестовое ведомство» - общая организация, к которой привязаны все тестовые системы! Категорически запрещается редактировать данные чужой ИС удалять/загружать сертификат чужой ИС, редактировать данные организации «Тестовое ведомство» и тестовых УЗ.

3) Если ИС не найдена, необходимо самостоятельно зарегистрировать систему и загрузить для неё ГОСТ сертификат соответствующий требованиям СМЭВ. С этим сертификатом ИС будет вызывать сервис ЕСИА.

Следует учесть, что при вызове тестового сервиса ЕСИА через ТСМЭВ не выполняется проверка форматно-логического контроля, которая будет выполняться при обращении к промышленному сервису ЕСИА через СМЭВ. В связи с этим запрос к тестовому сервису пройдет даже если, например, мнемоника системы не корректна, сертификат не зарегистрирован в СМЭВ или участник не имеет права на вызов данного сервиса по матрице СМЭВ.

Для получения различных вариантов ответа сервиса следует вводить данные пользователя по формату, приведенному в пункте [Проверка данных учетной записи](#).

Первичный анализ ошибок

Наиболее распространенная ошибка при интеграции – несоответствие времени на серверах интегрируемой системы с ЕСИА.

Системное время сервера, на котором установлена ваша система, должно быть синхронизировано со значением точного времени. Расхождение более чем в минуту может приводить к возникновению ошибок при взаимодействии поставщика услуг с поставщиком идентификации ЕСИА.

Синхронизировать время можно с сервисом <http://www.msk-ix.ru/network/ntp.html>

Тестовая среда содержит ресурсы

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/logs/idp/>

который отображает лог приложения IDP-PROCESS (логи ошибок при авторизации по SAML).

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/logs/auth/>

который отображает лог приложения OAUTN (логи ошибок при авторизации по Oauth).

Содержимое страниц обновляется каждую минуту, по мере поступления лога приложений на сервера.

Возможные ошибки в логах:

| Лог | Причина ошибки |
|--|--|
| SPSSODescriptor role metadata for entityID <значение entityID системы> could not be resolved | Отсутствуют/некорректны метаданные системы в ЕСИА |
| Invalid credential for login [мнемоника системы] | Не загружен/загружен некорректный сертификат системы в ЕСИА |
| Validation of request simple signature failed for context issuer: [мнемоника системы] | Ошибка связана некорректной подписью SAML запроса - параметр Signature |