

# Инструкция по интеграции

in-polis.ru

2013-11-15

---

# Оглавление

1	Аннотация . . . . .	1
2	Информация о программно-аппаратном комплексе . .	1
3	Организация полисов . . . . .	3
4	Работа через API . . . . .	4
5	Выборка данных . . . . .	6
6	Работа с полисами . . . . .	10
7	Типы страхования . . . . .	14
8	Тестирование . . . . .	17

## 1. Аннотация

Этот документ содержит описание протокола взаимодействия с программно-аппаратным комплексом компании «ОНЭЛИЯ», по продукту «страхование».

Без специального письменного разрешения компании «ОНЭЛИЯ» этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании «ОНЭЛИЯ».

## 2. Информация о программно-аппаратном комплексе

Программно-аппаратный комплекс интегрирован с ведущими страховыми компаниями (Ингосстрах Жизнь, РЕСО Гарантия, ВТБ страхование, Росгосстрах и другие), что позволяет организовать услугу страхования онлайн по различным страховым продуктам (страхование пассажиров всех видов транспорта, выезжающих за рубеж, комбинированное страхование).

### Описание процессов

**Описание взаимодействия агента со шлюзом.**

Схема процесса взаимодействия агента со шлюзом представлена на Рис. 1. Агент отправляет в шлюз запросы, шлюз обрабатывает их и

пересылает провайдеру, а полученные от провайдера ответы передаёт агенту.

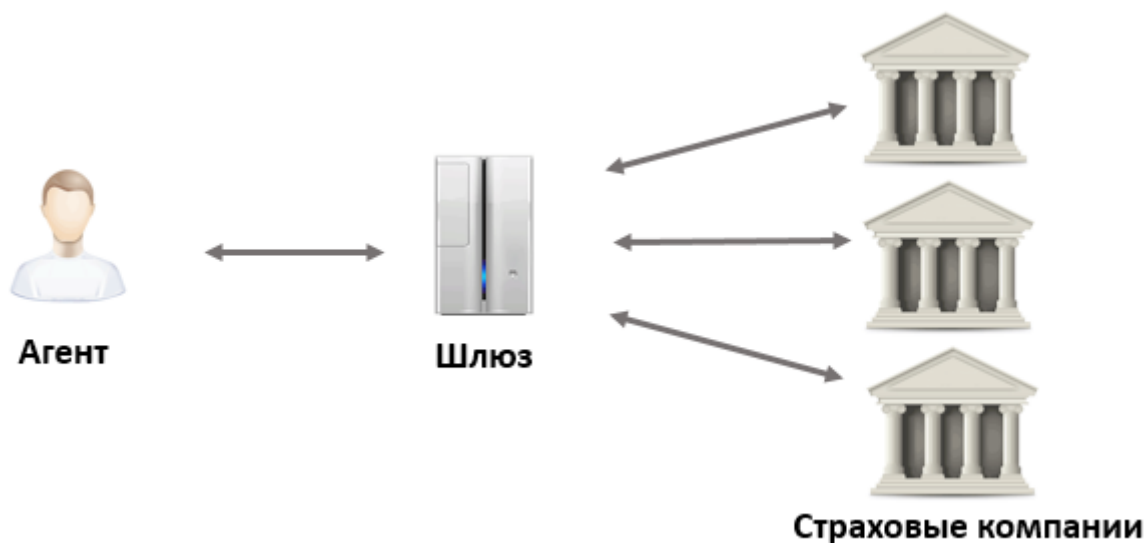


Рис. 1: Схема взаимодействия

**Выписка.** Агент предоставляет шлюзу данные Потребителя. Шлюз выделяет номер из стока, связывает его с полученными данными Потребителя и возвращает номер и ссылку для получения графической копии. В каждый момент времени Агенту назначен один или несколько Стоков, из которых выбираются полисы. Цена полиса это всегда цена для конечного Потребителя.

**Просмотр.** Список оформленных полисов, данные каждого полиса, возможность произвести аннулирование или возврат полиса.

**Аннулирование.** Если данные были указаны неверно, у Агента есть возможность аннулировать полис (данную операцию можно произвести только в день выписки полиса).

**Возврат.** Если оплата уже была произведена или истек срок для аннулирования полиса, можно оформить возврат полиса (данную операцию можно произвести до начала действия полиса).

**Получение изображения для печати твердой копии (PDF).** Получение изображения для печати твердой копии.

### 3. Организация полисов

#### Общая информация

- В отличие от традиционной схемы транзакций, когда каждая операция содержит в себе все относящиеся к ней данные, в системе реализована схема полисов и связанных с ними операций.
- Полис выступает хранилищем информации о клиенте: имя, email страхователя. Кроме этого, полис несет информацию о текущем состоянии, дате проведения последней операции и т.д.
- Создание полиса происходит в момент проведения первой операции, обычно это `register`. В ответе всегда передается уникальный идентификатор полиса (`policy_id`). В дальнейшем полученный идентификатор используется для проведения всех операций с этим полисом, он является обязательным параметром во всех запросах в API, связанных с проведением операций.

#### Статусы полисов

По статусу полиса можно судить о текущем состоянии.

Статус	Расшифровка	Возможные операции
<code>initial</code>	Полис создан, но обработка еще не началась	—
<code>processing</code>	Выполняется обработка полиса	—
<code>pending</code>	Обработка полиса была отложена	—
<code>registered</code>	Проведена успешная регистрация	<code>reverse</code> , <code>refund</code>

reversed	Проведена успешное аннулирование	—
refunded	Проведен успешный возврат средств	—
error	В процессе выполнения произошла ошибка, возможно, требуется вмешательство службы поддержки	—

---

## 4. Работа через API

### Общая информация

- Запросы осуществляются по HTTP 1.1 с использованием SSL и Basic-авторизации.
- Кодировка запросов и ответов: UTF-8.
- Запросы и ответы в API передаются в формате JSON.
- Для загрузки информации используется метод GET, для проведения манипуляций над данными — методы POST и PUT.
- Для GET-запросов параметры запроса передаются как QUERY STRING.
- Для POST-запросов параметры передаются в теле POST-запроса, иногда передается и QUERY STRING.
- Успешные ответы отдаются с HTTP-статусом 200 (или 201). В случае ошибки статус может отличаться (см. HTTP-коды).

### Аутентификация

Для доступа к API используется Basic-авторизация. Для каждого проекта выдается логин и пароль.

```
GET /policies/ HTTP/1.1
Authorization: Basic Zm9vOmJhcg==
```

---

Host: example.com

## HTTP-коды

Дополнительную информацию несет HTTP-код ответа:

Код	Описание	Рекомендация
200	Успешное выполнение	—
201	Успешное создание	—
400	Неправильный запрос	Исправить ошибки и повторить запрос
401	Требуется авторизация	Убедиться в правильности передаваемых авторизационных данных
403	Доступ запрещен	—
404	Ресурс не найден	Убедиться в правильности запрашиваемого URL
422	Ошибка валидации	Исправить ошибки и повторить запрос
500	Системная ошибка	Обратиться в службу поддержки

## Обработка ошибок

Сообщения об ошибках передаются в едином формате:

```
{  
  "message": "This is an error"  
}
```

Расшифровка ошибки находится в поле `message`.

В случае ошибки валидации передается дополнительный параметр `errors`, где содержится информация об ошибочных полях. Для удобства передается и JSON-указатель на поле в переданном JSON-объекте.

```
{
  "errors": [
    "#/series is required",
    "#/policy is required"
  ],
  "message": "Validation failed"
}
```

### Пример:

```
$ curl -i -X POST -d '{} ' http://doc:doc@api.sandbox.in
-polis.ru/policies/
```

```
HTTP/1.1 422 Unprocessable Entity
Server: nginx/0.7.65
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:56 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Content-Length: 88
```

```
{
  "errors" : [
    "#/series is required",
    "#/policy is required"
  ],
  "message" : "Validation failed"
}
```

## 5. Выборка данных

При выгрузке данных, таких как, например, список полисов, максимальное количество записей, которые можно получить за один запрос, составляет 2000 записей. Рекомендуется использовать параметры фильтрации, чтобы ограничить количество выгружаемых данных.



## Тестовый запрос (GET /ping)

### Параметры

Не принимаются.

### Ответ

Название	Описание	Пример
message	Сообщение	PONG!

### Пример:

```
$ curl -i http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/ping
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/0.7.65
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:56 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Content-Length: 19
```

```
{
  "message" : "PONG!"
}
```

## Список полисов (GET /policies/)

### Параметры

Не принимаются.

### Ответ

Название	Описание	Пример
id	Идентификатор полиса	1380113687926341

status	Статус полиса	registered
project	Название проекта	MyProject
email	Е-mail клиента	foo@bar.com
created	Время создания полиса	2013-09-12 15:18:09
updated	Время последней операции	2013-09-13 12:17:10
amount	Номинал полиса	100.00
amount_insured	Страховая сумма	100000.00

---

**Пример:**

```
$ curl -i http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/  
policies/
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/0.7.65  
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:57 GMT  
Content-Type: application/json  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 11811
```

```
[  
  {  
    "project" : "doc",  
    "status" : "registered",  
    "holder" : "Mr. Ivanoff",  
    "series" : "Series",  
    "amount_insured" : "100000.00",  
    "created" : "2013-10-09 20:56:57",  
    "email" : "ivanoff@mail.ru",  
    "amount" : "100.00",  
    "updated" : "2013-10-09 20:56:57",  
    "id" : "1381337817229860"  
  },  
  ...  
]
```

## Информация о полисе (GET /policies/:id)

### Параметры

Не принимаются.

### Ответ

Поля ответа повторяют набор полей из раздела Список полисов.

### Пример:

```
$ curl -i http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/  
policies/1381337817229860
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/0.7.65  
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:57 GMT  
Content-Type: application/json  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 241
```

```
{  
  "project" : "doc",  
  "status" : "registered",  
  "holder" : "Mr. Ivanoff",  
  "series" : "Series",  
  "amount_insured" : "100000.00",  
  "created" : "2013-10-09 20:56:57",  
  "email" : "ivanoff@mail.ru",  
  "amount" : "100.00",  
  "updated" : "2013-10-09 20:56:57",  
  "id" : "1381337817229860"  
}
```

## Получение PDF-файла (GET /policies/:id/pdf)

### Параметры

Не принимаются.

**Ответ**

В качестве ответа возвращается PDF-файл как HTTP-вложение (Content-Disposition: attachment).

**Пример:**

```
$ curl -i http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/
  policies/1381337817229860/pdf
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/0.7.65
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:57 GMT
Content-Type: application/pdf
Connection: keep-alive
Content-Disposition: attachment;filename=
  insurance_1381337817229860.pdf
Content-Length: 21197
```

...

## 6. Работа с полисами

### Общая информация

#### Рассчитывание полиса (POST /policies/calculate)

**Параметры**

Название	Описание	Пример
series	Название серии	ЖД-100
start_date	Дата начала страхования	2013-09-10
end_date	Дата конца страхования	2013-10-11
holder	Имя страхователя	Иван Иванов
email	Е-mail страхователя	foo@bar.com

policy	Параметры полиса (специфичные для разных типов страхования)	Отель «Москва»
--------	--	----------------

## Ответ

Поля ответа повторяют набор полей из раздела Список полисов.

## Пример:

```
$ curl -i -X POST -d '{
  "holder" : "Mr. Ivanoff",
  "email" : "ivanoff@mail.ru",
  "start_date" : "2015-12-12",
  "end_date" : "2015-12-13",
  "series" : "Series",
  "policy" : {
    "foo" : "bar"
  }
}' http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/policies/
calculate
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/0.7.65
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:57 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Content-Length: 19
```

```
{
  "amount" : "100.00"
}
```

## Регистрация полиса (POST /policies/)

### Параметры

Параметры повторяют набор параметров из раздела Рассчитывание полиса.

## Ответ

Поля ответа повторяют набор полей из раздела Список полисов.

Единственный запрос, когда успешный HTTP-код — 201.

Дополнительно возвращается заголовок `Location` в котором указывается ссылка на только что созданный полис.

## Пример:

```
$ curl -i -X POST -d '{
  "holder" : "Mr. Ivanoff",
  "email" : "ivanoff@mail.ru",
  "start_date" : "2015-12-12",
  "end_date" : "2015-12-13",
  "series" : "Series",
  "policy" : {
    "foo" : "bar"
  }
}' http://doc:doc@api.sandbox.in-polis.ru/policies/
```

```
HTTP/1.1 201 Created
Server: nginx/0.7.65
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:57 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Location: .sandbox.in-polis.ru/policies
        /1381337817229860
Content-Length: 241
```

```
{
  "project" : "doc",
  "status" : "registered",
  "holder" : "Mr. Ivanoff",
  "series" : "Series",
  "amount_insured" : "100000.00",
  "created" : "2013-10-09 20:56:57",
  "email" : "ivanoff@mail.ru",
  "amount" : "100.00",
  "updated" : "2013-10-09 20:56:57",
  "id" : "1381337817229860"
}
```

## Аннулирование полиса (PUT /policies/:id/reverse)

Аннулирование полиса возможна только в течение короткого периода времени (15 минут) после его регистрации.

### Параметры

Не принимаются.

### Ответ

Поля ответа повторяют набор полей из раздела Список полисов.

### Пример:

```
$ curl -i -X PUT -d '' http://doc:doc@api.sandbox.in-  
polis.ru/policies/1381337817983285/reverse
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/0.7.65  
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:58 GMT  
Content-Type: application/json  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 239
```

```
{  
  "project" : "doc",  
  "status" : "reversed",  
  "holder" : "Mr. Ivanoff",  
  "series" : "Series",  
  "amount_insured" : "100000.00",  
  "created" : "2013-10-09 20:56:57",  
  "email" : "ivanoff@mail.ru",  
  "amount" : "100.00",  
  "updated" : "2013-10-09 20:56:58",  
  "id" : "1381337817983285"  
}
```

## Возврат полиса (PUT /policies/:id/refund)

### Параметры

Не принимаются.

## Ответ

Поля ответа повторяют набор полей из раздела Список полисов.

В случае, когда мгновенный возврат невозможен, полис выставляется в статус `pending`. Такие полисы обрабатываются в ручном режиме.

## Пример:

```
$ curl -i -X PUT -d '' http://doc:doc@api.sandbox.in-  
polis.ru/policies/1381337818324427/refund
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/0.7.65  
Date: Wed, 09 Oct 2013 16:56:58 GMT  
Content-Type: application/json  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 239
```

```
{  
  "project" : "doc",  
  "status" : "refunded",  
  "holder" : "Mr. Ivanoff",  
  "series" : "Series",  
  "amount_insured" : "100000.00",  
  "created" : "2013-10-09 20:56:58",  
  "email" : "ivanoff@mail.ru",  
  "amount" : "100.00",  
  "updated" : "2013-10-09 20:56:58",  
  "id" : "1381337818324427"  
}
```

## 7. Типы страхования

Все последующие разделы документируют параметры поля `policy`, которое было описано в разделе Рассчитывание полиса.



## Несчастный случай

### ЖД

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	КВ 12345
ticket	Номер билета	T123
trip	Номер поезда	M-50

### АВИА

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	КВ 12345
ticket	Номер билета	T123
trip	Рейс	F123

### Трансфер

Название	Описание	Пример
start_time	Время начала страхования	12:00:00
passport	Паспорт	КВ 12345
ticket	Номер билета	T123
address_departure	Адрес отправления	ул. Улица 1
address_arrival	Адрес прибытия	ул. Улица 16

## Автобус

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	КВ 12345
ticket	Номер билета	T123
trip	Номер рейса	M-50

## Паром

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	КВ 12345
ticket	Номер билета	T123
trip	Номер поезда	M-50
transport_name	Название судна	«Венера»
transport_type	Тип судна	Пароход

## Гостиница

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	КВ 12345
address	Адрес	ул. Улица
hotel	Название гостиницы	«President»

## Комбинированное страхование

Название	Описание	Пример
----------	----------	--------

passport	Паспорт	KB 12345
trip	Рейс	M-50
ticket	Номер билета	T123

## Выезд за рубеж (ВТБ)

Название	Описание	Пример
passport	Паспорт	KB 12345
insurants	Застрахованные	[{...}, {...}]
program	Программа страхования	A
territories	Территории	usa, rus

В свою очередь поле `insurants` имеет следующие параметры:

Название	Описание	Пример
full_name	Имя	Иван Иванов
full_name_en	Имя (латиницей)	Ivan Ivanov
birth_date	Дата рождения	1975-12-09
passport	Паспорт	KB-12345

## 8. Тестирование

### Общая информация

Тестовые полисы проводятся только через тестовый терминал. Доступ к тестовому терминалу можно получить через службу

поддержки.