



## Описание WS для СФЕРА EDI

---

Департамент технической поддержки

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Общая информация .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Описание методов.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Relationships.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Listmb.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Listpb.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Receive.....</b>	<b>10</b>
<b>2.5 Send.....</b>	<b>11</b>
<b>2.6 Docstatus.....</b>	<b>12</b>
<b>3. Коды ошибок .....</b>	<b>13</b>
<b>Если у вас остались вопросы, просто свяжитесь с нами .....</b>	<b>14</b>

## 1. Общая информация

Веб сервис для работы с документами системы электронного документооборота СФЕРА EDI.

Основан на протоколе SOAP 1.1

Сервис содержит 6 методов доступные для пользователя:

- Relationships;
- ListMB;
- ListPB;
- Receive;
- Send;
- DocumentStatus.

Ссылка на <https://edi-ws.esphere.ru/edi.wsdl>

## 2. Описание методов

### 2.1 Relationships

Основной метод, возвращает список настроек для обмена с партнерами, каждая настройка содержит информацию о типе документа, стандарте, версии, идентификаторе партнера и т. д.

<https://edi-ws.esphere.ru/relationships>

Аргументы вызова:

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль

Пример SOAP запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi:RelationsInput>
      <edi:Name>Post3</edi:Name>
      <edi:Password>Post3</edi:Password>
    </edi:RelationsInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа:

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля - см. [Коды ошибок](#)
- relation-id - Идентификатор настройки с партнером по обмену. Это идентификатор используется в дальнейшей работе по этой взаимосвязи
- direction - Направление обмена (IN\OUT). В случае с IN значит, что партнер вам присылает документы (входящие); OUT- вы отправляете документы партнёру.
- partner-iln - Идентификатор Вашего партнера по обмену
- document-version - Версия формата документов
- document-type - Код типа документа СФЕРА EDI.(ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)
- document\_type-id - Внутренний идентификатор типа (не используется)
- document-test - (Флаг документа (тестовый\продуктивный) P - PROD, T-TEST)
- document-standard - Стандарт документа
- description - Описание взаимосвязи

Атрибуты ответа:

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля [Коды ошибок](#)
- relation-id - Идентификатор настройки с партнером по обмену. Это идентификатор используется в дальнейшей работе по этой взаимосвязи
- direction - Направление обмена (IN\OUT). В случае с IN значит, что партнер вам присылает документы (входящие); OUT- вы отправляете документы партнёру.
- partner-iln - Идентификатор Вашего партнера по обмену
- document-version - Версия формата документов
- document-type - Код типа документа СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)

- document\_type-id - Внутренний идентификатор типа (не используется)
- document-test - (Флаг документа (тестовый\продуктивный) P - PROD, T-TEST)
- document-standard - Стандарт документа
- description - Описание взаимосвязи

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body> <ns2:RelationsResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
    <ns2:Res>1</ns2:Res>
    <ns2:Cnt>
      <ns2:relation-response>
        <ns2:relation>
          <ns2:relation-id>3516105023155</ns2:relation-id>
          <ns2:direction>OUT</ns2:direction>
          <ns2:partner-name>Кировский</ns2:partner-name>
          <ns2:partner-ilm>4607014139991</ns2:partner-ilm>
          <ns2:document-version>EANCOM 1.0</ns2:document-version>
          <ns2:document-type>ORDRSP</ns2:document-type>
          <ns2:document-type-id>2</ns2:document-type-id>
          <ns2:document-test>P</ns2:document-test>
          <ns2:document-standard>EANCOM</ns2:document-standard>
          <ns2:description>Ответ на заказ</ns2:description>
        </ns2:relation>
      </ns2:relation-response>
    </ns2:Cnt>
  </ns2:RelationsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.2 Listmb

Метод получения списка входящих документов.

<https://edi-ws.esphere.ru/listmb>

Аргументы вызова:

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI.
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль.
- RelationId - (строка) - Идентификатор входящей (direction=IN) взаимосвязи [Relationships](#)
- DocumentStatus - (перечисление) N-NEW, R-READ, A-ALL.
- DocDateFrom - (Дата) опционально значение фильтра дата документа от. Формат гггг-мм-дд.
- DocDateTo - (Дата) опционально значение фильтра дата документа до. Формат гггг-мм-дд.
- DateFrom - (Дата) опционально значение фильтра дата получения документа (обработки) от. Формат гггг-мм-дд.
- DateTo - (Дата) опционально значение фильтра дата получения документа (обработки) до. Формат гггг-мм-дд.
- ItemFrom - опционально индекс первого элемента списка начиная от 0
- PageSize - опционально размер списка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi>ListMBInput>
      <edi>Name>Post3</edi>Name>
      <edi>Password>Post3</edi>Password>
      <edi:RelationId>7489749025151</edi:RelationId>
      <edi:DocumentStatus>A,N</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->
      <edi>DateFrom>2015-08-25</edi>DateFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi>DateTo>2015-08-30</edi>DateTo>
      <!--Optional:-->
      <edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:PageSize>100</edi:PageSize> </edi>ListMBInput>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа:

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля - см. [Коды ошибок](#)
- tracking-id - Идентификатор документа в СФЕРА EDI
- partner-iln - Идентификатор Вашего партнера по обмену
- document-type - Код типа документа СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)
- document-number - Номер документа
- document-date - Дата документа.

- receive\_date - Дата получения (обработки) документа
- document-status - Статус документа

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body> <ns2:ListMBResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
    <ns2:Res>1</ns2:Res>
    <ns2:Cnt>
      <ns2:mailbox-response>
        <ns2:document-info>
          <ns2:tracking-id>6060741</ns2:tracking-id>
          <ns2:partner-ilm>9911111111111</ns2:partner-ilm>
          <ns2:document-type>ORDERS</ns2:document-type>
          <ns2:document-number>Г100-05800</ns2:document-number>
          <ns2:document-date>2015-08-29+04:00</ns2:document-date>
          <ns2:recieve_date>2015-08-29+04:00</ns2:recieve_date>
          <ns2:document-status>N</ns2:document-status>
        </ns2:document-info>
      </ns2:mailbox-response>
    </ns2:Cnt>
  </ns2:ListMBResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.3 Listpb

Метод получения списка исходящих документов

<https://edi-ws.esphere.ru/listpb>

Аргументы вызова:

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль
- RelationId - (строка) - Идентификатор исходящей (direction=OUT) взаимосвязи [Relationships](#)
- DocumentStatus - (перечисление через запятую) N-NEW, R-READ, A-ALL, P-PROCESSED, E-ERROR.
- TrackingId - (строка) - id документа в БД
- DateFrom - (дата) опционально Фильтр по дате. Формат гggг-мм-дд
- DateTo - (дата) опционально Фильтр по дате. Формат гggг-мм-дд
- ItemFrom - опционально индекс первого элемента списка начиная от 0
- PageSize - опционально размер списка

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi:ListPBInput>
      <edi:Name>991</edi:Name>
      <edi:Password>test</edi:Password>
      <edi:RelationId>7489749025151</edi:RelationId>
      <edi:DocumentStatus>N,P</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->
      <edi:TrackingId>81466466</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->
      <edi:DateFrom>2018-02-02</edi:DateFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:DateTo>2018-02-20</edi:DateTo>
      <!--Optional:-->
      <edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:PageSize>100</edi:PageSize>
    </edi:ListPBInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа:

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля - см. [Коды ошибок](#)
- tracking-id - Идентификатор документа в СФЕРА EDI
- partner-iln - Идентификатор Вашего партнера по обмену
- document-type - Код типа документа СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)
- document-number - Номер документа
- document-date - Дата документа



- submission-date - Дата отправки
- document-status-description - Описание статуса документа
- document-status - Статус документа

Пример ответа:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns2:ListPBResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
      <ns2:Res>1</ns2:Res>
      <ns2:Cnt>
        <ns2:document-status-response>
          <ns2:document-status-item>
            <ns2:tracking-id>20169744</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>911111111111</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>PRICAT</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>239_avr_web</ns2:document-number>
            <ns2:document-date>2018-02-21T10:21:00+03:00</ns2:document-date>
            <ns2:submission-date>2016-02-12 12:31:48.0</ns2:submission-date>
            <ns2:document-status-description>Не прочитан получателем</ns2:document-status-description>
            <ns2:document-status>A</ns2:document-status>
          </ns2:document-status-item>
        </ns2:document-status-response>
      </ns2:Cnt>
    </ns2:ListPBResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.4 Receive

Метод получения содержимого документа

<https://edi-ws.esphere.ru/receive>

Аргументы вызова

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль
- RelationId - (строка) - Идентификатор входящей (direction=IN) взаимосвязи [Relationships](#)
- TrackingId - (строка) - Идентификатор документа в системе
- DocumentStatus - (перечисление) N-NEW, R-READ, A-ALL.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi:ReceiveInput>
      <edi:Name>Post3</edi:Name>
      <edi:Password>Post3</edi:Password>
      <edi:RelationId>262535161314515</edi:RelationId>
      <edi:TrackingId>6059591</edi:TrackingId>
      <edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>
    </edi:ReceiveInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа.

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля [Коды ошибок](#)
- Cnt - (байты) - передача содержимого файла с помощью xsd:base64Binary

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:ReceiveResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
      <ns2:Res>1</ns2:Res>
      <ns2:Cnt><!-- BASE64 FILE CONTENT DATA --></ns2:Cnt>
    </ns2:ReceiveResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.5 Send

Метод для отправки документа

<https://edi-ws.esphere.ru/send>

Аргументы вызова

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль
- RelationId - (строка) - Идентификатор исходящей (direction=OUT) взаимосвязи [Relationships](#)
- DocumentContent - (байты) - Содержимое файла документа для отправки партнеру. См. (xsd:base64). Для преобразования в строку base64 можно использовать декодер: <http://www.motobit.com/util/base64-decoder-encoder.asp>. После преобразования необходимо убрать из документа пробелы и прочие разделители.

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi:SendInput>
      <edi:Name>Post3</edi:Name>
      <edi:Password>Post3</edi:Password>
      <edi:RelationId>3516167423131</edi:RelationId>
      <edi:DocumentContent><!-- BASE64 FILE CONTENT DATA --></edi:DocumentContent>
    </edi:SendInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа.

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля - см. [Коды ошибок](#)
- Cnt - (строка) - идентификатор загруженного файла.

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:SendResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
      <ns2:Res>1</ns2:Res>
      <ns2:Cnt>11822582</ns2:Cnt>
    </ns2:SendResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 2.6 Docstatus

Метод для изменения статуса документа

<https://edi-ws.esphere.ru/doc-status>

Аргументы вызова

- Name - (строка) - Ваше имя пользователя в системе СФЕРА EDI
- Password - (строка) - Ваш секретный пароль
- Status - (строка) - Идентификатор статуса (возможные значения: "N" - новый, "R" - прочитано)
- TrackingId - (строка) - Id документа, которому требуется изменить статус

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi:DocStatusInput>
      <edi:Name>Post3</edi:Name>
      <edi:Password>Post3</edi:Password>
      <edi:Status>R</edi:Status>
      <edi:TrackingId>1544</edi:TrackingId>
    </edi:DocStatusInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Атрибуты ответа.

- Res - в случае успешного выполнения равен 1, отрицательные значения этого поля - см. [Коды ошибок](#)

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:DocStatusResponse xmlns:ns2="http://edi-express.esphere.ru/">
      <ns2:Res>1</ns2:Res>
    </ns2:DocStatusResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3. Коды ошибок

Errors:

Код ошибки	Содержание ошибки
-1	Неверный логин\пароль
-2	Не указаны обязательные параметры вызова
-5	Не настроена карта трансляций форматов отличных от EANCOM/Ошибка трансформации
-6	Не правильно указан идентификатор входящей взаимосвязи
-7	Не правильно указан идентификатор исходящей взаимосвязи
-8	Документ не отправлен
-500	Внутренняя ошибка сервиса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:edi="http://edi-express.esphere.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <edi>ListPBInput>
      <edi>Name>991</edi>Name>
      <edi>Password>test</edi>Password>
      <edi:RelationId>7489749025151</edi:RelationId>
      <edi:DocumentStatus>N,P</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->
      <edi:TrackingId>81466466</edi:TrackingId>
      <!--Optional:-->
      <edi>DateFrom>2018-02-15</edi>DateFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi>DateTo>2018-02-21</edi>DateTo>
      <!--Optional:-->
      <edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:PageSize>100</edi:PageSize>
    </edi>ListPBInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Если у вас остались вопросы,  
просто свяжитесь с нами



---

8 (800) 100-8-812  
8 (812) 334-3-812  
help@esphere.ru

194100, Россия, Санкт-Петербург,  
Большой Сампсониевский пр., д. 68, лит. Н,  
БЦ «Выборгская застава»