

Описание WebService для платформы СФЕРА EDI

Оглавление

- 1 [Общая информация](#)
- 2 [Описание методов](#)
 - 2.1 [Relationships](#)
 - 2.2 [ListMb](#)
 - 2.3 [ListPb](#)
 - 2.4 [Receive](#)
 - 2.5 [Send](#)
 - 2.6 [Docstatus](#)
- 3 [Коды ошибок](#)

Общая информация

Веб-сервис для работы с документами системы электронного документооборота СФЕРА EDI. Основан на протоколе SOAP 1.1.

WSDL доступен по ссылке <https://edi-ws.esphere.ru/edi.wsdl>.

Описание методов

Relationships

Метод для получения списка взаимосвязей с партнерами по обмену.

Примечание: Взаимосвязь по типу **ORDER_PLN** не возвращается. Для получения и отправки ORDER_PLN используется взаимосвязь **ORDERS**.

Параметры вызова:

Наименование	Формат	Обязательность	Описание
--------------	--------	----------------	----------

Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI
Password	Строка	+	Пароль пользователя

Пример 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>MyUserName</edi:Name>
      <edi:Password>MyPassword</edi:Password>
    </edi:RelationsInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

Наименование	Обязательность	Описание
Res	+	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок
relation-id	+	Идентификатор взаимосвязи с партнером по обмену. Это идентификатор используется в дальнейшей работе по этой взаимосвязи (в зависимости от направления – IN или OUT, – ID будут различаться)
direction	+	Направление обмена (IN или OUT). В случае с IN значит, что партнер присылает вам документы (входящие); OUT - вы отправляете документы партнёру
partner-name	+	Наименование Вашего партнера по обмену
partner-iln	+	Идентификатор Вашего партнера по обмену
document-version	+	Версия формата документов
document-type	+	Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)
document-type-id	+	Внутренний идентификатор типа документа

document-test	+	Флаг документа: Р - продуктивный, Т - тестовый
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>74891011121315</ns2:relation-id>
            <ns2:direction>OUT</ns2:direction>
            <ns2:partner-name>Покупатель</ns2:partner-name>
            <ns2:partner-iln>9999999999995</ns2:partner-iln>
            <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>
```

ListMb

Метод для получения списка входящих документов.

Примечание: Документы типа **ORDER_PLN** возвращаются в списке вместе с документами типа ORDERS.

Параметры вызова:

8 800 100-8-812
www.esphere.ru

Наименование	Формат	Обязательность	Описание	Примечание
Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI	
Password	Строка	+	Пароль пользователя	
RelationId	Строка	+	Идентификатор входящей (direction = IN) взаимосвязи Relationships	
DocumentStatus	Строка	-	Статус документа: <ul style="list-style-type: none"> N - новый R - прочитанный A - все статусы 	По умолчанию - А
DeliveryPointGln	Строка	-	GLN точки доставки по документу	Можно ввести max 50 точек доставки в одном поле через разделитель ";"
DocDateFrom	Дата в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+03:00	-	Фильтр по дате документа - начало периода	Ограничения по дате обработки и дате документа: <ul style="list-style-type: none"> если указан период обработки, захватывающий даты раньше, чем от текущей даты до 6 мес назад, то будут выгружены документы только за последние полгода ("Документы не старше 6 месяцев"); если не указана ни одна из дат (DocDateFrom, DocDateTo, DateFrom, DateTo), то учитывается период 2 недели от текущей даты по дате обработки (DateFrom-DateTo);
DocDateTo	Дата в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+03:00	-	Фильтр по дате документа - окончание периода	
DateFrom	Дата в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+03:00	-	Фильтр по дате получения (обработки) документа - начало периода	

DateTo	Дата в формате Y YYY-MM-DDTHH:M M:SS+03:00	-	Фильтр по дате получения (обработки) документа - окончание периода	<ul style="list-style-type: none"> если хотя бы один период указан полностью (From-To), то учитывается именно этот период без вмешательств; если хотя бы один период указан с одной граничной датой, то вторая дата ограничивается сроком 2 недели. <p>Те. если DocDateFrom = 01.02.2019, то DocDateTo будет установлена в 14.02.2019. Если DateTo = 25.01.2019, то DateFrom будет установлена в 12.01.2019. Таким образом, в условия фильтрации могут попасть не пересекающиеся периоды даты обработки и даты документа, что в итоге может дать пустую выборку.</p> <p>Даты и время необходимо указывать в часовом поясе сервера - MSK (UTC+3)</p>
ItemFrom	Целое число	-	Индекс первого элемента списка, начиная с 0	По умолчанию - 0
PageSize	Целое число	-	Размер списка документов	<p>Ограничение по количеству выгружаемых документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кол-во выгружаемых документов по умолчанию - 100; Максимально возможное кол-во документов - 1000. Если выборка превышает 1000 документов или любое другое заданное значение, то в выборку не попадут более новые документы по дате обработки

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>royal</edi:Name>
      <edi:Password>test</edi:Password>
      <edi:RelationId>7490321514111</edi:RelationId>
      <!--Optional:-->
      <edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->

<edi:DeliveryPointGln>9999999999992;4604093834873</edi:DeliveryPointGln>
      <!--Optional:-->
      <edi:DocDateFrom></edi:DocDateFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:DocDateTo></edi:DocDateTo>
      <!--Optional:-->
      <edi:DateFrom>2022-01-01</edi:DateFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:DateTo>2022-03-12</edi:DateTo>
      <!--Optional:-->
      <edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>
      <!--Optional:-->
      <edi:PageSize>100</edi:PageSize>
    </edi:ListMBInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

Наименование	Обязательность	Описание
Res	+	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок
tracking-id	+	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI
partner-iln	+	Идентификатор Вашего партнера по обмену
document-type	+	Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)

document-number	+	Номер документа
document-date	+	Дата документа
receive_date	+	Дата получения (обработки) документа в часовом поясе сервера MSK (UTC+3)
receive_datetime	+	Дата и время получения (обработки) документа в часовом поясе сервера MSK (UTC+3). В ответе документы отсортированы по возрастанию receive_datetime (от старых к новым)
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>84222445</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>999999999992</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>ORDERS</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>orders_test_2</ns2:document-number>
            <ns2:document-date>2022-01-31T17:14:00+03:00</ns2:document-
date>
            <ns2:recieve_date>2022-02-03</ns2:recieve_date>
            <ns2:receive_datetime>2022-02-
03T13:27:49+03:00</ns2:receive_datetime>
            <ns2:document-status>N</ns2:document-status>
          </ns2:document-info>
          <ns2:document-info>
            <ns2:tracking-id>84222446</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>999999999992</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>ORDERS</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>orders_test_33</ns2:document-number>
            <ns2:document-date>2022-01-31T17:14:00+03:00</ns2:document-
date>
            <ns2:recieve_date>2022-02-03</ns2:recieve_date>
            <ns2:receive_datetime>2022-02-
03T13:30:28+03:00</ns2:receive_datetime>
            <ns2:document-status>N</ns2:document-status>
          </ns2:document-info>
        </ns2:mailbox-response>
      </ns2:Cnt>
    </ns2:ListMBResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
</ns2:ListMBResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>.
```

ListPb

Метод для получения списка исходящих документов.

Параметры вызова:

Наименование	Формат	Обязательность	Описание	Примечание
Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI	
Password	Строка	+	Пароль пользователя	
RelationId	Строка	+	Идентификатор и сходящей (direction = OUT) взаимосвязи Relationships	
Document Status	Строка	+	Статус документа: <ul style="list-style-type: none"> • N - новый • R - прочитанный • E - ошибка • P - в процессе обработки • A - все типы 	•
TrackingId	Строка	-	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI	Если указан TrackingId, то период дат не учитывается

DateFrom	Дата в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+03:00	-	Фильтр по дате отправки (обработки) документа - начало периода	Ограничения по дате обработки и дате документа:
----------	--	---	--	--

DateTo	Дата в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+03:00	-	Фильтр по дате отправки (обработки) документа - окончание периода	<ul style="list-style-type: none"> • если указан период обработки, захватывающий даты раньше, чем от текущей даты до 6 мес назад, то будут выгружены документы только за последние полгода ("Документы не старше 6 месяцев"); • если не указана ни одна из дат (DocDateFrom, DocDateTo, DateFrom, DateTo), то учитывается период 2 недели от текущей даты по дате обработки (DateFrom-DateTo); • если хотя бы один период указан полностью (From-To), то учитывается именно этот период без вмешательств; • если хотя бы один период указан с одной граничной датой, то вторая дата ограничивается сроком 2 недели. Те. если DocDateFrom = 01.02.2019, то DocDateTo будет установлена в 14.02.2019. Если DateTo = 25.01.2019, то DateFrom будет установлена в 12.01.2019. Таким образом, в условия фильтрации могут попасть не пересекающиеся периоды даты
--------	--	---	---	--

				<p>обработки и даты документа, что в итоге может дать пустую выборку.</p> <p>Даты и время необходимо указывать в часовом поясе сервера - MSK (UTC+3)</p>
ItemFrom	Целое число	-	Индекс первого элемента списка, начиная с 0	По умолчанию - 0
PageSize	Целое число	-	Размер списка документов	<p>Ограничение по количеству выгружаемых документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кол-во выгружаемых документов по умолчанию - 100; • Максимально возможное кол-во документов - 1000. Если выборка превышает 1000 документов или любое другое заданное значение, то в выборку не попадут более новые документы по дате обработки

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>74893887115151</edi:RelationId>
      <edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>
      <!--Optional:-->
      <edi:TrackingId></edi:TrackingId>
      <!--Optional:-->
      <edi>DateFrom>2023-01-01</edi>DateFrom>
    </edi>ListPBInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<!--Optional:-->
<edi:DateTo>2023-05-01</edi:DateTo>
<!--Optional:-->
<edi:ItemFrom>0</edi:ItemFrom>
<!--Optional:-->
<edi:PageSize>100</edi:PageSize>
</edi:ListPBInput>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Параметры ответа:

Наименование	Обязательность	Описание
Res	+	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок .
tracking-id	+	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI
partner-iln	+	Идентификатор Вашего партнера по обмену
document-type	+	Тип документа в системе СФЕРА EDI (ORDERS, ORDRSP, INVOIC...)
document-number	+	Номер документа
document-date	+	Дата документа
submission-date	+	Дата отправки (обработки) документа в часовом поясе сервера MSK (UTC+3). В ответе документы отсортированы по возрастанию submission-date (от старых к новым)
document-status-description	+	Описание статуса документа
document-status	+	Статус документа
submission-handle	+	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI. То же, что tracking-id

Примечание: Документы в списке возвращаются в порядке от старых к новым. Таким образом, если не указать дату в параметрах запроса, в ответе будут в первую очередь самые старые доступные документы (полгода).

Пример ответа:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV: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>84648975</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>4607075269996</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>DESADV</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>pallet_weight PRWL-7562</ns2:document-
number>
            <ns2:document-date>2023-01-09T00:00:00+03:00</ns2:document-
date>
            <ns2:submission-date>2023-01-09 09:35:11</ns2:submission-
date>
            <ns2:document-status-description>Не прочитан
получателем</ns2:document-status-description>
            <ns2:document-status>N</ns2:document-status>
            <ns2:submission-handle>84648975</ns2:submission-handle>
          </ns2:document-status-item>
          <ns2:document-status-item>
            <ns2:tracking-id>84652755</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>4607075269996</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>DESADV</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>000000012555</ns2:document-number>
            <ns2:document-date>2022-12-19T00:00:00+03:00</ns2:document-
date>
            <ns2:submission-date>2023-01-10 15:03:49</ns2:submission-
date>
            <ns2:document-status-description>Прочитан
получателем</ns2:document-status-description>
            <ns2:document-status>R</ns2:document-status>
            <ns2:submission-handle>84652755</ns2:submission-handle>
          </ns2:document-status-item>
          <ns2:document-status-item>
            <ns2:tracking-id>84652757</ns2:tracking-id>
            <ns2:partner-iln>4607075269996</ns2:partner-iln>
            <ns2:document-type>DESADV</ns2:document-type>
            <ns2:document-number>34607402</ns2:document-number>
            <ns2:submission-date>2023-01-10 15:06:48</ns2:submission-
date>
            <ns2:document-status-description>Ошибка
обработки</ns2:document-status-description>
            <ns2:document-status>E</ns2:document-status>
            <ns2:submission-handle>84652757</ns2:submission-handle>
          </ns2:document-status-item>
        </ns2:document-status-response>
      </ns2:Cnt>
    </ns2:ListPBResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
</ns2:ListPBResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Receive

Метод для получения *входящего* и *исходящего* документа.

Параметры вызова:

Наименование	Формат	Обязательность	Описание
Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI.
Password	Строка	+	Пароль пользователя
RelationId	Строка	-	Идентификатор входящей (direction = IN) взаимосвязи Relationships . Идентификатор исходящей (direction = OUT) взаимосвязи
TrackingId	Строка	+	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI
DocumentStatus	Строка	-	Для входящего документа - статус документа после получения. Если выставить R = прочитан, документ после получения получит статус "Прочитан". При других статусах в вызове (N = новый, A = все) статус получаемого документа не изменится. Для исходящего документа параметр не обрабатывается, заполнять не нужно

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>MyUserName</edi:Name>
      <edi:Password>MyPassword</edi:Password>
      <edi:RelationId>262535161314515</edi:RelationId>
```

```
<edi:TrackingId>6059591</edi:TrackingId>
<edi:DocumentStatus>A</edi:DocumentStatus>
</edi:ReceiveInput>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

Наименование	Описание
Res	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок .
Cnt	Содержимое принимаемого документа в формате 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>
```

Send

Метод для отправки документа.

Параметры вызова:

Наименование	Формат	Обязательность	Описание
Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI

Password	Строка	+	Пароль пользователя
RelationId	Строка	+	Идентификатор исходящей (direction = OUT) взаимосвязи Relationships
DocumentContent	xsd:base64Binary	+	Содержимое отправляемого документа в формате xsd:base64Binary

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>MyUserName</edi:Name>
      <edi:Password>MyPassword</edi:Password>
      <edi:RelationId>3516167423131</edi:RelationId>
      <edi:DocumentContent><!--BASE64 FILE CONTENT DATA-->
    </edi:DocumentContent>
    </edi:SendInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

Наименование	Описание
Res	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - см. Коды ошибок
Cnt	Идентификатор отправленного документа в системе СФЕРА EDI

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>
```



```
</ns2:SendResponse>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Docstatus

Метод для изменения статуса документа.

Параметры вызова:

Наименование	Формат	Обязательность	Описание
Name	Строка	+	Имя пользователя в системе СФЕРА EDI
Password	Строка	+	Пароль пользователя
Status	Строка	+	Статус, который требуется установить документу: <ul style="list-style-type: none">• N - новый• R - прочитанный
TrackingId	Строка	+	Идентификатор документа в системе СФЕРА EDI

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>MyUserName</edi:Name>  
      <edi:Password>MyPassword</edi:Password>
```

```
<edi:Status>R</edi:Status>
<edi:TrackingId>6059591</edi:TrackingId>
</edi:DocStatusInput>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры ответа:

Наименование	Описание
Res	Результат операции. В случае успешного выполнения равен 1 , в случае неуспешного выполнения передается код ошибки - 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>
```

Коды ошибок

Код ошибки	Описание ошибки	Возможная причина
-1	Неверный логин или пароль	
-2	Не указаны обязательные параметры вызова	
-5	Не настроена карта трансляций форматов, отличных от EANCOM, или ошибка трансформации	

-6	Неправильно указан идентификатор входящей взаимосвязи	
-7	Неправильно указан идентификатор исходящей взаимосвязи	
-8	Ошибка отправки документа	
-10	Взаимосвязи не найдены	
-11	Документ не принадлежит указанной взаимосвязи	
-500	Внутренняя ошибка сервиса	
-404	Файл отсутствует	1) Документ не доступен для загрузки по WS (Протокол получателя не SOAP) 2) Документ старше полугода