



EDISERVICE - Описание WebService для платформы Comarch EDI

Департамент Технической поддержки



ОГЛАВЛЕНИЕ

	ация	
	одов	
	ips	
2.1.1	Аргументы методы	
2.1.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
2.1.3	Пример	
		_
2.2.1	Аргументы метода	
2.2.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
	ификатор документа (равнозначно <submission-handle>, получаемом на выходе ListPB)</submission-handle>	
2.2.3	Пример	
2.3 ListPB		
2.3.1	Аргументы метода	
2.3.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
2.3.3	Пример	
	Аргументы метода	
2.4.2	Значение возвращаемое системой ЕСОО	
2.4.3	Пример	
2.5.1	Аргументы метода	
2.5.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
2.5.3	Пример	
	Аргументы метода	
2.6.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
	ocumentStatus	
2.7.1	Аргументы метода	
2.7.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
2.7.3	Пример	
	Аргументы метода	
2.8.2	Значение возвращаемое системой ECOD	
2.8.3	Пример	
 пример реали: 	запии Клиента	23



1.Общая информация

Сервис EDI представляет собой web-сервис, основанный на протоколе SOAP и предназначенный для передачи документов с помощью системы ECOD. Данный сервис доступен по следующему адресу: https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx.

Важно: в web-сервисе доступны документы за последние 60 дней.

Реализованные методы:

- Relationships
- Send
- ListPB
- Receive
- ListMB
- ListMBex
- ChangeDocumentStatus
- ListPBEx

Клиенты, использующие методы web-сервиса, получают ответы в XML формате:

- <RetRes>
- <Res> Код ошибки </Res>
- <Cnt>

[Документ ХМL, если операция завершена успешно].

</RetRes>

Код ошибки состоит из 8 цифр и может принимать следующие значения:

Код ошибки	Описание
00000000	Операция успешно завершена.
00000001	Ошибка аутентификации.
00000002	Ошибка во взаимосвязи.
00000003	Внешняя ошибка
00000004	Внутренняя ошибка сервера
00000005	Превышен таймаут на выполнение метода
00000006	Ошибка Web
0000007	Некорректные параметры

Для аргументов методов по умолчанию определен тип String, поэтому далее в описании тип аргументов предполагается строковым, если не указано другого. Аргумент может быть обязательным и опциональным, по умолчанию принят обязательный.

В примерах используется объект COM-SOAP - клиент пакета SOAPToolkit 3.0, разработанный компанией Microsoft.



2. Описание методов

2.1 Relationships

Данный метод возвращает взаимосвязи, определенные для конкретного пользователя в системе ECOD. Взаимосвязи определяют с кем и какого типа документами обменивается пользователь.

2.1.1 Аргументы методы

Аргумент	Описание
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс) Тип: Integer

2.1.2 Значение возвращаемое системой ЕСОД

<RetRes>

<Res> Код ошибки </Res>

<Cnt>

[Документ ХМL, если операция выполнена успешно].

</Cnt>

</RetRes>

Формат документа (ХМL):

<relation-response>

<relation>...</relation>

. . .

</relation-response>

Структура <relation> содержит следующие поля:

Тег	Описание
<relation-id></relation-id>	Идентификатор взаимосвязи.
<pre><partner-iln></partner-iln></pre>	ID партнера, с которым определена
	взаимосвязь.
<direction></direction>	IN или OUT.
	OUT – документ отправлен пользователем. IN – документ получен из
	ECOD.
<document-type></document-type>	Тип документа (напр. INVOICE).
<document-version></document-version>	Версия спецификации (напр. ECODV0R1).
<document-standard></document-standard>	Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML).
<document-test></document-test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
<description></description>	Описание взаимосвязи (i.e. "Some doc
	from ABC").
<test></test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).



<form> Неиспользуемое поле.

```
2.1.3 Пример
```

```
Вызов метода
```

```
SOAPClient.Relationships("2000000000000", "password" 1000
```

```
<RetRes>
<Res>00000000</Res>
      <Cnt>
      <relation-response>
             <relation>
                   <relation-id>9825</relation-id>
                   <partner-iln>5900000930015</partner-iln>
                   <partner-name>AHOLD</partner-name>
                   <direction>IN</direction>
                   <document-type>ORDER</document-type>
                   <document-version>ECODV0R1</document-version>
                   <document-standard>XML</document-standard>
                   <document-test>P</document-test>
                   <description><![CDATA[Ahold Szura]]></description>
                   <test>P</test>
                   <form>EcodZamowienie in</form>
             </relation>
             <relation>
                   <relation-id>16468</relation-id>
                   <partner-iln>200000000111</partner-iln>
                   <partner-name>FIRMA01</partner-name>
                   <direction>OUT</direction>
                   <document-type>ORDER</document-type>
                   <document-version>ECODV0R1</document-version>
                   <document-standard>XML</document-standard>
                   <document-test>T</document-test>
                   <description><![CDATA[GRZEGORZSZURA FIRMA01]]></description>
                   <test>T</test>
                   <form>EcodZamowienie_out</form>
             </relation>
      </relation-response>
      </Cnt>
</RetRes>
```



2.2 Send

Данный метод используется для посылки документов.

2.2.1 Аргументы метода

Аргументы	Описание
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIIn	ID партнера, которому будет посылаться документ.
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
DocumentVersion	Версия спецификации (напр. ECODV0R1).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML).
DocumentTest	Статус документа (T – тест, P – продукционный).
ControlNumber	Контрольный номер документа
DocumentContent	Содержание документа
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс) Тип: Integer

При вызове метода Send аргументы PartnerIIn, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document- standard, document-test.

2.2.2 Значение возвращаемое системой ЕСОD

```
<RetRes>
<Res> Код ошибки </Res>
<Cnt>
Идентификатор документа (равнозначно <submission-handle>, получаемом на выходе ListPB)
</Cnt>
</RetRes>
2.2.3 Пример
```

Вызов метода

```
SOAPClient.Send(
"2000000000006",
"password",
"20000000000009
", "INVOICE",
"ECODVOR1",
"XML",
"T",
500
0
```





2.3 ListPB

Метод, позволяющий просмотреть статусы документов, пересылаемых в данный момент.

2.3.1 Аргументы метода

Аргументы	Описание
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIln	ID партнера, которому документ был
	посылан.
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
DocumentVersion	Версия спецификации (напр. ECODV0R1).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML).
DocumentTest	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
DateFrom	Опциональный
DateTo	Опциональный
ItemFrom	Опциональный
ItemTo	Опциональный
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс)
	Тип: integer

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day). По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

При вызове метода ListPB аргументы PartnerIIn, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document- standard, document-test.

2.3.2 Значение возвращаемое системой ЕСОD



</document-status-response>

Структура <document-status-item> включает следующие поля:

Тег	Описание
<pre><partner-iln></partner-iln></pre>	ID партнера, которому документ
	посылается
<document-type></document-type>	Тип документа (напр. INVOICE).
<document-version></document-version>	Версия спецификации
	(напр.ECODV0R1).
<document-standard></document-standard>	Стандарт документа (напр.
	EDIFACT,XML).
<document-test></document-test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
<document-number></document-number>	Бизнес-номер документа.
<document-date></document-date>	Дата документа.
<document-status></document-status>	Статус обработки документа.
<document-status-description></document-status-description>	Описание статуса обработки документа
<tracking-id></tracking-id>	Идентификатор документа в системе
	ECOD (в базе данных BTS).
<submission-date></submission-date>	Дата отправки документа.
<submission-handle></submission-handle>	ID документа.
<control-number></control-number>	Контрольный номер передачи
	сообщения.

2.3.3 Пример

```
Вызов метода
```

```
SOAPClient.ListPB(
"2000000000006",
"password",
"2000000000000
9", "INVOICE",
"ECODV0R2",
"EDIFACT",
"T",
"2002-09-11",
"2002-09-
10", "",
"",
1000
0
```

```
<RetRes>
<Res>00000000</Res>
<Cnt>
<document-status-response>
<document-status-item>
<partner-iln>200000000111</partner-iln>
```



```
<document-type>ORDER</document-type>
                    <document-version>ECODV0R1</document-version>
                    <document-standard>XML</document-standard>
                    <document-test>T</document-test>
                    <document-number><![CDATA[]]></document-number>
                    <document-date></document-date>
                    <document-status>BTS ER 002</document-status>
                    <document-status-description><![CDATA[Bd przetwarzania przez</pre>
                    ECOD.]]></document-
status-
description>
                    <document-status-date>2005-02-14 09:41:13</document-status-date>
                    <tracking-id></tracking-id>
                    <submission-date>2005-02-14 09:41:14</submission-date>
                    <submission-handle>{028C1DF8-6636-471E-B08E-066571477955}</submission-</pre>
                    handle>
                    <control-number></control-number>
             </document-status-item>
       </document-status-response>
       </Cnt>
</RetRes>
```



2.4 Receive

Метод, обеспечивающий получение документов.

2.4.1 Аргументы метода

Аргумент	Описание
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIln	ID партнера, которому был послан
	документ.
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
TrackingId	Document identifier in ECOD system (in data
	base BTS).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр. EDIFACT, XML).
ChangeDocumentStatus	Новый статус документа после завершения
	чтения документа $(\text{new}(N) \text{ или } \text{read}(R))$.
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс)
	Тип: Integer

При вызове метода Receive аргументы PartnerIIn, DocumentType, DocumentStandard, используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test;

аргумент TrackingId использует значение tracking-id, возвращаемое методом ListPB или ListMB.

2.4.2 Значение возвращаемое системой ЕСОD

2.4.3 Пример

```
Вызов метода

SOAPClient.Receive(
"200000000006",
"password",
"200000000000

9", "INVOICE",
"{D1BA990B-98A6-40AE-B7F0-29A240CB54F0}" "XML",
"R",
1000
0
)
```



```
<RetRes>
<Res>00000000</Res>
<Cnt>
<Document-ProductCatalog>...</Document-ProductCatalog>
</Cnt>
</RetRes>
```



2.5 ListMB

Метод возвращает статус документов, которые были доставлены пользователю ECOD.

2.5.1 Аргументы метода

2.5.1 Аргументы метода	
Argument	Description
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIln	ID партнера, от которого был получен
	документ
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
DocumentVersion	Версия спецификации (напр.ECODV0R1).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр.
	EDIFACT,XML).
DocumentTest	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
DocumentStatus	Диапазон статусов выбираемых документов
	A – все документы (статус new(N) или read(R))
	N – только новые документы
	R – только прочтенные документы (статус
	read(R))
	L – только последний документ (последний
	документ (со статусом new(N) или read(R))
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс)
	Тип: Integer

При вызове метода ListMB аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

2.5.2 Значение возвращаемое системой ЕСОD



Структура <document-info> включает следующие поля:

Label	Description
<pre><partner-iln></partner-iln></pre>	ID партнера, от которого был получен
	документ.
<tracking-id></tracking-id>	Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS).
<document-type></document-type>	Тип документа (напр. INVOICE).
<document-version></document-version>	Версия спецификации (напр.ECODV0R1).
<document-standard></document-standard>	Стандарт документа (напр. EDIFACT,XML).
<document-test></document-test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
<document-status></document-status>	Статус документа (N -new, R- read).
	 N - новый R - прочитан F - выписана счет-фактура (INVOICE) V - выслано Уведомление об отгрузке C - подтверждён
<document-number></document-number>	Business document number
<document-date></document-date>	Дата документа.
<document-control-number></document-control-number>	Контрольный номер документа.
<receive-date></receive-date>	Дата когда документ был получен.

2.5.3 Пример

```
Вызов метода
```

```
SOAPClient.ListMB(
"2000000000006",
"password",
"2000000000000
9", "INVOICE",
"ECODV0R2",
"XML",
"T",
"A",
1000
0
)
```



</RetRes>



2.6 ListMBex

Метод возвращает статус документов, которые были доставлены пользователю ECOD.

2.6.1 Аргументы метода

Argument	Description
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIIn	ID партнера, от которого был получен
	документ
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
DocumentVersion	Версия спецификации (напр.ECODV0R1).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр.
	EDIFACT,XML).
DocumentTest	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
DateFrom	Опциональный
DateTo	Опциональный
ItemFrom	Опциональный
ItemTo	Опциональный
DocumentStatus	Диапазон статусов выбираемых документов
	A – все документы (статус new(N) или read(R))
	N – только новые документы
	R – только прочтенные документы (статус
	read(R))
	L – только последний документ
	(последний документ (со статусом new(N) или
	read(R))
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода (мс)
	Тип : Integer

При вызове метода ListMB аргументы PartnerIln, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day). По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

2.6.2 Значение возвращаемое системой ЕСОД

<RetRes>

<Res> Код ошибки </Res>



Структура <document-info> включает следующие поля:

Label	Description
<pre><partner-iln></partner-iln></pre>	ID партнера, от которого был получен
	документ.
<tracking-id></tracking-id>	Идентификатор документа в системе ECOD
_	(в базе данных BTS).
<document-type></document-type>	Тип документа (напр. INVOICE).
<document-version></document-version>	Версия спецификации (напр.ECODV0R1).
<document-standard></document-standard>	Стандарт документа (напр. EDIFACT, XML).
<document-test></document-test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
<document-status></document-status>	Статус документа (N -new, R- read).
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	1.N - новый
	2.R - прочитан
	3. OPENED - открыт
	4. PRINTED - распечатан
	5.CANCELED - отменен
	6.REALIZED - реализованный
	7.F – выписана счет-фактура (INVOICE)
	8.V – выслано Уведомление об отгрузке
	9.С – высланы Заказы
<document-number></document-number>	Business document number
<document-date></document-date>	Дата документа.
<document-control-number></document-control-number>	Контрольный номер документа.
<receive-date></receive-date>	Дата когда документ был получен.



2.7 ChangeDocumentStatus

Данный метод дает возможность изменить статус документа (N - new, R - read).

2.7.1 Аргументы метода

Аргумент	Описание
Name	Идентификатор пользователя в системе ECOD.
Password	Пароль пользователя
TrackingId	Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS).
Status	Новый статус документа.

Apryment TrackingId данного метода принимает значение tracking-id, возвращаемое методом **ListPB** или **ListMB**.

2.7.2 Значение возвращаемое системой ЕСОД

Тег	Описание
<tracking-id></tracking-id>	Идентификатор документа в системе ECOD (в базе данных BTS).
<new-document-status></new-document-status>	Обновленный статус документа.

2.7.3 Пример

Вызов метода

```
SOAPClient.ChangeDocumentStatu s( "2000000000000", "password", "{57100E2A-ABE3-4DF5B61D-1C673C86DACD}", "R"
```

```
<RetRes>
<Res>00000000</Res>
<Cnt>
```





2.8 ListPBEx

Метод возвращает значения статусов отосланных документов.

2.8.1 Аргументы метода

Аргумент	Описание
Name	ID пользователя в системе ECOD
Password	Пароль пользователя
PartnerIln	ID партнера, которому был послан
	документ.
DocumentType	Тип документа (напр. INVOICE).
DocumentVersion	Версия спецификации
	(напр.ECODV0R1).
DocumentStandard	Стандарт документа (напр.
	EDIFACT,XML).
DocumentTest	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
DateFrom	Опциональный
DateTo	Опциональный
ItemFrom	Опциональный
ItemTo	Опциональный
OrderBy	
Timeout	Таймаут на выполнение вызова метода
	Тип : Integer

При вызове метода ListPBEx аргументы PartnerIIn, DocumentType, DocumentVersion, DocumentStandard, DocumentTest используют значения, возвращаемые методом **Relationship** для данного пользователя, соответственно: partner-iln, document-type, document-version, document-standard, document-test.

DateFrom/To – задает промежуток времени для выбранного документа.

ItemFrom/To – задает диапазон документов. Номер 1 – документ, который был отправлен позже всех

Формат даты rrrr-mm-dd (rrrr – year, mm - month, dd - day). По умолчанию метод возвращает 100 последних документов.

2.8.2 Значение возвращаемое системой ЕСОД



Структура <document-status-item> содержит:

Label	Description
<pre><partner-iln></partner-iln></pre>	ID партнера, которому документ
	посылается
<document-type></document-type>	Тип документа (напр. INVOICE).
<document-version></document-version>	Версия спецификации (напр. ECODV0R1).
<document-standard></document-standard>	Стандарт документа (напр. EDIFACT, XML).
<document-test></document-test>	Статус документа (Т – тест, Р –
	продукционный).
<document-number></document-number>	Бизнес-номер документа.
<document-date></document-date>	Дата документа.
<document-status></document-status>	Статус обработки документа.
<document-status-description></document-status-description>	Описание статуса обработки документа
<document-status-date></document-status-date>	Дата последнего изменения статуса
<tracking-id></tracking-id>	Идентификатор документа в системе ECOD
	(в базе данных BTS).
<submission-date></submission-date>	Дата отправки документа.
<submission-handle></submission-handle>	ID документа.
<control-number></control-number>	Контрольный номер передачи сообщения.

2.8.3 Пример

<Cnt>

```
Вызов метода SOAPClient.ListPBEx("20000000000029", "gdfadw", "20000000000021", "INVOICE", "ECODV0R2", "XML", "T", "2002-09-11", "2002-09-10", "", "", "", "", 5000 )

Ответ <RetRes> <Res>00000000</Res>
```



```
<document-status-response>
      <document-status-item>
             <partner-iln>200000000111</partner-iln>
             <document-type>ORDER</document-type>
             <document-version>ECODV0R1</document-version>
             <document-standard>XML</document-standard>
             <document-test>T</document-test>
             <document-number><![CDATA[]]></document-number>
             <document-date></document-date>
             <document-status>BTS_ER_002</document-status>
             <document-status-description><![CDATA[Bd przetwarzania przez ECOD.]]></document-</pre>
             status-
description
             <document-status-date>2005-02-14 09:41:13</document-status-date>
             <tracking-id></tracking-id>
             <submission-date>2005-02-14 09:41:14</submission-date>
             <submission-handle>{028C1DF8-6636-471E-B08E-066571477955}</submission-handle>
             <control-number>
             </control-number>
                      </document-status-item>
               </document-status-response>
               </Cnt>
               </RetRes>
```



3. Пример реализации Клиента

В данном разделе приведен пример реализации программы, позволяющей обмениваться сообщениями с ЕСОD. Предварительно требуется установить SOAPtoolkit 3.0 (скачать можно с сайта http://msdn.microsoft.com). Затем в методе Relatonship необходимо установить правильные значения iln и разѕword. Это позволит получить связи, определенные для этого iln. Далее эти взаимосвязи будут использоваться как для отправки (OUT), так и получения (IN) документов.

https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?WSDL - WSDL onucaние сервиса

```
Пример (Vbscript)
wscript.echo "Start Script"
dim oSOAPClient
Set oSOAPClient = CreateObject("MSSOAP.SoapClient") // создаем объект SOAP клиент
If (Err.Number = 0) Then // если объект создан успешно
       wscript.echo "CreateObject MSSOAP.SoapClient ... OK"
              Call oSOAPClient.mssoapinit( //инициализация клиента
              "https://www.ecod.pl/webserv2/EDIservice.asmx?WSDL", // путь к файлу описания
       сервиса
              1111
              ....
             )
              If (Err.Number = 0) Then // если подключение к серверу
              успешно wscript.echo ("Connect to EDIservice ... ОК" &
              Err.Description)
       wscript.echo "Relationships:"
       'wscript.echo
       dim ret
       set ret = oSOAPClient.Relationships("iln", // вызов метода Relationships
                                   "password",
                                   "5000"
       dim cnt
       set cnt = ret.item(1) // код ошибки
       dim res
       set res = ret.item(0) // документ XML, если операция выполнена успешно
       wscript.echo "Res: " & res.text
       wscript.echo "Cnt: " & cnt.text
       'wscript.echo oSOAPClient.Send("iln", // вызов метода Send
```



wscript.echo "Stop Script"

```
"password",
                                      "5900000930015
                                     ", "INVOICE",
                                      "ECODVOR2",
                                      "EDIFACT",
                                     "T",
                                     "0001",
                                     "UNB ... UNZ" 'EDIFACT format
'wscript.echo oSOAPClient.ListPB("iln", // вызов метода ListPB
                                     "password",
                                      "5900000930015
                                     ", "INVOICE",
                                      "ECODVOR2",
                                      "XML",
                                     "T",
                                     1111
                                     1111
                                      1111
Else
       Script.echo "Connect to EDIservice ... fault" & _
End If Err.Description
Else
       wscript.echo "CreateObject MSSOAP.SoapClient ... fault" & _
End If Err.Description
```



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»