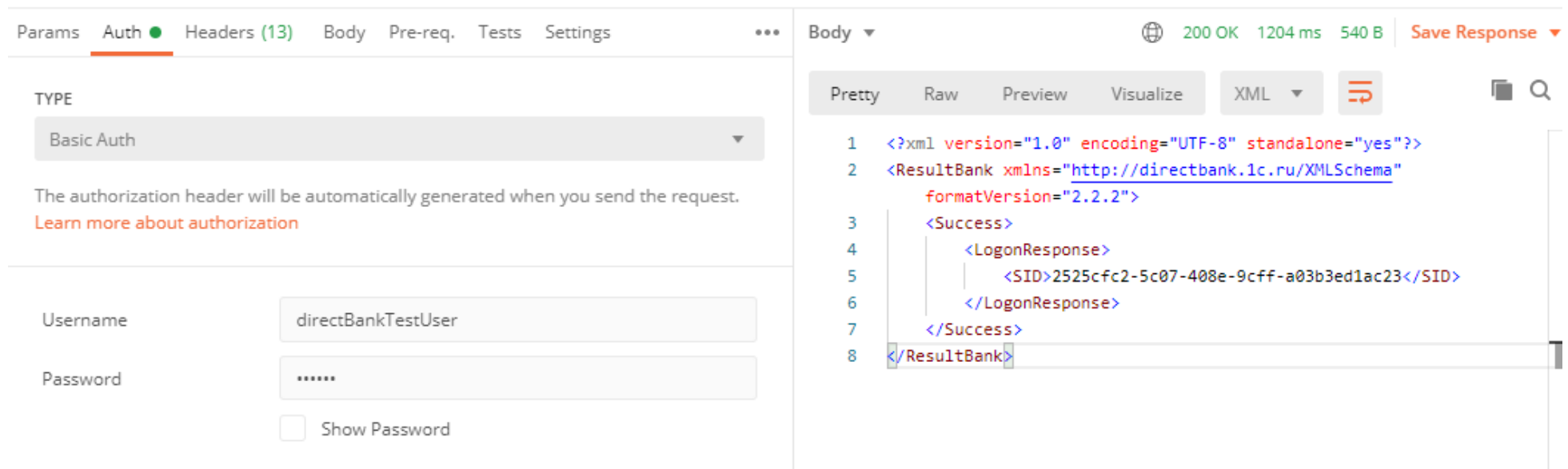


Инструкция по работе с тестовым проектом Postman

1. Создать сессию через POST-запрос «Создать сессию». Для этого
 1. На вкладке «Auth» ввести логин/пароль клиента, который был выдан при подключении к тестовому стенду Альфа-Линк (по умолчанию можно тестировать на пользователе, который сохранен в проекте Postman)
 2. На вкладке «Headers» в поле «CustomerId» ввести номер счета клиента, с которым был настроен тестовый обмен с банком
 3. Нажать «Send» и скопировать ответ «SID»



2. Отправить документ через POST-запрос «Отправить документа». Для этого
 1. На вкладке «Auth» ввести логин/пароль клиента, который был выдан при подключении к тестовому стенду Альфа-Линк Линк (по умолчанию можно тестировать на пользователе, который сохранен в проекте Postman)
 2. На вкладке «Headers» в параметр «CustomerId» ввести номер счета клиента, в параметр «SID» = значение из 1.1
 3. На вкладке «Body» внести исходных xml документ (Платеж, Выписка, Ведомость в банк, Запрос статуса), созданных по схемам 1С

4. Нажать «Send»

The screenshot displays a REST client interface with the 'Headers' tab selected. The 'Headers' tab shows a table with 10 hidden headers. The 'Body' tab shows the response body in XML format, which is a success response from the 'ResultBank' service.

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Ty...	application...				
<input checked="" type="checkbox"/>	customerid	407028108...				
<input checked="" type="checkbox"/>	apiversion	2.2.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	SID	2525cfc2-5...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorizati...	Basic MDU...				
	Key	Value	Description			

Body

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ResultBank xmlns="http://directbank.1c.ru/XMLSchema"
  formatVersion="2.2.2">
  <Success>
    <SendPacketResponse>
      <ID>a20828b4-153f-4d30-b751-c9ee14f6ba68</ID>
    </SendPacketResponse>
  </Success>
</ResultBank>
```

3. Получить список пакетов, которые не были получены клиентом через Get-запрос «Получить список пакетов»

1. На вкладке «Auth» ввести логин/пароль клиента, который был выдан при подключении к тестовому стенду Альфа-Линк
2. На вкладке «Headers» в параметр «CustomerId» ввести номер счета клиента, в параметр «SID» = значение из 1.1
3. Нажать «Send» и скопировать значения идентификаторов пакетов

Params

Auth

Headers (13)

Body

Pre-req.

Tests

Settings

Headers

8 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Ty...	application...				
<input checked="" type="checkbox"/>	customerid	407028108...				
<input checked="" type="checkbox"/>	apiversion	2.2.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	sid	852fec77-b...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorizati...	Basic ODc4...				
	Key	Value	Description			

Body

200 OK 1107 ms 685 B Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

XML

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <ResultBank xmlns="http://directbank.1c.ru/XMLSchema"
   formatVersion="2.2.2">
3   <Success>
4     <GetPacketListResponse
       TimestampLastPacket="2020-12-02T12:29:12.346Z">
5       <PacketID>9149e34b-1778-4423-b751-bcafaa2a408c</
         PacketID>
6       <PacketID>93c54b38-c2ad-418d-8d10-325469c5adc5</
         PacketID>
7       <PacketID>4b19b516-ba92-4671-8100-a7527a0202d1</
         PacketID>
8     </GetPacketListResponse>
9   </Success>
10 </ResultBank>

```

4. Получить значение пакета через Get-запрос «Получить значение пакета (извещения)»

1. На вкладке «Auth» ввести логин/пароль клиента, который был выдан при подключении к тестовому стенду Альфа-Линк
2. На вкладке «Headers» в параметр «CustomerId» ввести номер счета клиента, в параметр «SID» = значение из 1.1
3. На вкладке «Params» ввести параметр из 3.3
4. Нажать «Send»

Params

Auth

Headers (13)

Body

Pre-req.

Tests

Settings

Headers

8 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Ty...	application...				
<input checked="" type="checkbox"/>	customerid	407028108...				
<input checked="" type="checkbox"/>	apiversion	2.2.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	sid	852fec77-b...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorizati...	Basic ODc4...				
	Key	Value	Description			

Body

200 OK 982 ms 2.01 KB

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

XML

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <ResultBank xmlns="http://directbank.1c.ru/XMLSchema"
3   formatVersion="2.2.2">
4   <Success>
5     <GetPacketResponse
6       id="9149e34b-1778-4423-b751-bcafaa2a408c"
7       formatVersion="2.2.2"
8       creationDate="2020-12-02T11:28:35.475Z">
9         <Sender>
10           <Bank bic="044525593" name="АО "Альфа-Банк&
11             quot;"/>
12         </Sender>
13         <Recipient>
14           <Customer id="40702810801300000506" name="Коллегия

```

Подписание документов

В зависимости от настроек обмена с банком документы могут иметь различные маршруты подписания (подробнее [https://github.com/1C-Company/DirectBank/blob/master/doc/common-section/type-tables.md#edo-Settings_Data_CryptoParam\[...\]omerSignature_GroupSignatures](https://github.com/1C-Company/DirectBank/blob/master/doc/common-section/type-tables.md#edo-Settings_Data_CryptoParam[...]omerSignature_GroupSignatures))

На тестовом стенде по умолчанию устанавливаются следующие маршруты (в случае необходимости их можно изменить.):

- Платежное поручение – единоличная подпись/2 подписи;
- Выписка – без подписи;
- Выписка в банк – без подписи.

Электронная подпись формируется в формате PKCS#7 с включением сертификата. Подпись храниться в отдельных тегах схемы 1C (теги описаны в схеме XML-схема описания общих типов: 1C-Bank_Exch-Common.xsd).

Ссылка на xsd-схемы: <https://github.com/1C-Company/DirectBank/blob/master/doc/xsd-scheme/readme.md>

Формирование выписки

Пример выписки (для полноты информации блок Packet.Document.Data был декодирован из Base64)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Packet xmlns="http://directbank.ic.ru/XMLSchema" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="d9f1aab0-6863-432d-89e6-6c653ff7c9c1"
formatVersion="2.2.2" creationDate="2020-09-28T13:51:45.483" userAgent="1C - БЭД: 1.7.2.55; БиблиотекаЭлектронныхДокументовДемо: 1.7.2.55">
  <Sender>
    <Customer id="40702810802200001578" name="Акционерное общество "В.И.П.Сервис"/"></Customer>
  </Sender>
  <Recipient>
    <Bank bic="044525593" name="АО "АЛЬФА-БАНК"/"></Bank>
  </Recipient>
  <Document id="f816dfd4-4683-4f68-b912-6abd2c9e3ea7" dockind="14" formatVersion="2.2.2">
    <Data>
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      <StatementRequest xmlns="http://directbank.ic.ru/XMLSchema" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id=
"f816dfd4-4683-4f68-b912-6abd2c9e3ea7" formatVersion="2.2.2" creationDate="2020-09-28T13:51:45.466" userAgent="1C - БЭД: 1.7.2.55; БиблиотекаЭлектронныхДокументовДемо: 1.7.2.55">
        <Sender id="40702810802200001578" name="Акционерное общество "В.И.П.Сервис"/"></Sender>
        <Recipient bic="044525593" name="АО "АЛЬФА-БАНК"/"></Recipient>
        <Data>
          <StatementType>0</StatementType>
          <DateFrom>2020-09-27T13:51:45.477</DateFrom>
          <DateTo>2020-09-28T13:51:45.477</DateTo>
          <Account>40702810802200001578</Account>
          <Bank>
            <BIC>044525593</BIC>
            <Name>АО "АЛЬФА-БАНК"</Name>
          </Bank>
        </Data>
      </StatementRequest>
    </Data>
  </Document>
</Packet>
```

Информация, которую необходимо менять при каждом запросе выписки (после изменения нужно закодировать содержимое Packet.Document.Data в base64)

Параметр	Значение	Описание
Packet.id	Новый id	Уникальный идентификатор транспортного пакета

Packet.CreationDate	dateTime	Дата и время создания транспортного контейнера (системное время)
Packet.Document.id	Новый id	Уникальный идентификатор электронного документа
Packet.Document.Data.StatementRequest.id	Новый id	Уникальный идентификатор электронного документа (должен совпадать с Packet.Document.id)
Packet.Document.Data.StatementRequest .Creation Date	dateTime	Дата и время создания выписки (системное время)
Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.DateFrom	dateTime	Дата выписки «с» (включая указанный день)
Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.DateTo	dateTime	Дата выписки «по» (включая указанный день)

Информация, которую можно не изменять (настроены для тестового пользователя directBankTestUser)

Параметр	Значение	Описание
Packet.formatVersion	2.2.2	Версия формата данных, в которых осуществляется обмен с банком (текущая рабочая версия - 2.2.2)
Packet.UserAgent	Наименование системы	Наименование системы, в рамках которых формируется документ
Packet.Document.id	Новый id	Уникальный идентификатор электронного документа
Packet.Sender.Customer.id	Id клиента	В качестве идентификатора клиента используется один из его счетов. (При тестировании необходимо использовать счёт, указанный в проекте Postman)

Packet.Sender.Customer.Name	Наименование организации	
Packet.Sender.Customer.inn	ИНН организации	
Packet.Sender.Recipient.Bank.bic	БИК банка	
Packet.Sender.Recipient.Bank.Name	Наименование банка	
Packet.Document.Data.StatementRequest.formatVersion	2.2.2	Версия формата данных, в которых осуществляется обмен с банком (текущая рабочая версия - 2.2.2)
Packet.Document.Data.StatementRequest.UserAgent	Наименование системы	Наименование системы, в рамках которых формируется документ
Packet.Document.Data.StatementRequest.Sender.id	Id клиента	В качестве идентификатора клиента используется один из его счетов (должно совпадать с packet.Sender.Customer.id) (При тестировании необходимо использовать счёт, указанный в проекте Postman)
Packet.Document.Data.StatementRequest.Sender.Name	Наименование организации	Должно совпадать с Packet.Sender.Customer.Name
Packet.Document.Data.StatementRequest.Sender.inn	ИНН организации	Должно совпадать с Packet.Sender.Customer.inn
Packet.Document.Data.StatementRequest.Sender.kpp	КПП организации	
Packet.Document.Data.StatementRequest.Recipient.bic	БИК банка	Должно совпадать с Packet.Sender.Recipient.Bank.bic
Packet.Document.Data.StatementRequest.Recipient.Name	Наименование банка	Должно совпадать с Packet.Sender.Recipient.Bank.Name
Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.StatementType	0	Тип выписки: 0 - Окончательная выписка; 1 - Промежуточная выписка; 2 - Текущий остаток на счете

Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.Account	Номер счета	Номер счета, по которому запрашивается выписка (При тестировании необходимо использовать счёт, указанный в проекте Postman)
Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.Bank.bic	БИК банка	Должно совпадать с Packet.Sender.Recipient.Bank.bic
Packet.Document.Data.StatementRequest.Data.Bank.name	Наименование банка	Должно совпадать с Packet.Sender.Recipient.Bank.Name

Исходный файл xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Packet xmlns="http://directbank.1c.ru/XMLSchema" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="d9f1aab0-6863-432d-89e6-6c653ff7c9c6"
formatVersion="2.2.2" creationDate="2020-09-28T13:51:45.483" userAgent="1C - БЭД: 1.7.2.55;
БиблиотекаЭлектронныхДокументовДемо: 1.7.2.55">
```

```
<Sender>
```

```
<Customer id="40702810601300003716" name="Коллегия адвокатов &quot;Хренов и Партнеры&quot;;"
inn="7701336883"/>
```

```
</Sender>
```

```
<Recipient>
```

```
<Bank bic="044525593" name="АО &quot;Альфа-Банк&quot;"/>
```

```
</Recipient>
```

```
<Document id="f816dfd4-4683-4f68-b912-6abd2c9e3eb4" dockind="14" formatVersion="2.2.2">
```

```
<Data>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4NCjxTdGF0ZW1lbnRSZXF1ZXN0IGNyZWFOaw9uRGFOZT
0iMjAyMC0xMi0yOFQxMzo1MT0iNS40NjYiIGZvcmlhdFZlcuNpb249IjIuMi4yIiBpZD0iZjgxNmRmZDQtNDY4My00ZjY4LWI5MT
ItNmFiZDJjOWUzZWl0IiB1c2VyQWdlbnQ9IjHqoSAAtINCR0K3QlDogMS43LjIuNTU7INCR0LjQsdC70LjQvtGC0LXQutCw0K3Qu9
C10LrRgtGA0L7QvdC90YvRhdCU0L7QutGD0LzQtdC90YLQvtCy0JTQtdC80L46IDeUNy4yLjU1IiB4bWxucz0iaHR0cDovL2Rpcm
VjdGJhbmsuMWMucnUvWE1MU2NoZW1hIiB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEiIHhtbG5zOn
hzaT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UuPgoJICA8U2VuZGVyIGlkPSI0MDcwMjgxMDYwMT
MwMDAwMzcwNiIgaW5uPSI3NzAxMz0DgzIiBrcHA9IjAxNDM1MDM3MyIgbmFtZT0i0JrQvtC70LvQtdCz0LjRjyDQsNC00LLQvt
C60LDRgtC+0LIgJnF1b3Q70KXRgNC10L3QvtCyINC4INCf0LDRgNGC0L3QtdGA0YsmcXVvdDsiLz4KCSAgPFJlY2lwaWVudCBiaW
```

M9IjA0NDUyNTU5MyIgbmFtZT0i0JDQniAmcXVvdDvQkNCb0KzQpNCQLdCR0JDQndCaJnF1b3Q7Ii8+CgkgIDxEYXRhPgoJCSAgICA8U3RhdGVtZW50VHlwZT4wPC9TdGF0ZW1lbnRUeXB1PgoJCSAgICA8RGF0ZUZyb20+MjAyMS0wMS0xNVQxMzo1MT00NS40Nzc8L0RhdGVVGcm9tPgoJCSAgICA8RGF0ZVRvPjIwMjEtMDEtMjJUMTM6NTE6NDUuNDc3PC9EYXRlVG8+CgkJICAgIDxBY2NvdW50PjQwNzAyODEwNjAxMzAwMDAzNzE2PC9BY2NvdW50PgoJCSAgICA8QmFuaz4KCQkJICAgICAgPEJJQz4wNDQ1MjU10TM8L0JJQz4KCQkJICAgICAgPE5hbWU+0JDQniAmcXVvdDvQkNCb0KzQpNCQLdCR0JDQndCaJnF1b3Q7PC90YW1lPgoJCQkgICAgPC9CYW5rPgoJCSAgPC9EYXRhPgo8L1N0YXRlbWVudFJlcXVlc3Q+</Data>

</Document>

</Packet>