



Техническое задание
На интеграцию 1с и Адванта в
ООО «_____»

Заказчик	Исполнитель
	Адванта-Груп, ООО
Куратор проекта	Руководитель проекта

Оглавление

I.	Общие принципы решения	2
II.	Авторизация в система Адванта.....	3
III.	Выгрузка контрагентов.....	4
IV.	Выгрузка данных реквизита – классификатора Договор/Счет.....	7
VI.	Данные по платежам контрагентов.....	9
VII.	Приложение 1.....	12
VIII.	Приложение 2	13
IX.	Приложение 3.....	14
X.	Приложение 4.....	15

I. Общие принципы решения

1. Из 1С в Адванту выгружаются следующие типы объектов:
 - a. Реквизит – классификатор Договор/Счет;
 - b. Контрагенты;
 - c. Данные по платежам и актам контрагентов.
2. Выгрузка происходит с заданной периодичностью, либо нажатием на кнопку “Выгрузить в Адванту”.
3. У проектов в 1С появляется редактируемое поле: ID проекта Адванта (text 36). Идентификатор вносится вручную, и служит для определения контрагента в системе Адванта, для выгрузки платежей.
4. У всех выгружаемых в Адванту объектах (№ договора, проект, счет и т.д.) появляется дополнительный признак: Выгружено в Адванту.
5. Очередность выгрузки из 1С в Адванту:
 - a. Выгрузка данных реквизита – классификатора Договор/Счет;
 - b. Выгрузка контрагентов;
 - c. Данные по платежам контрагентов.

II. Авторизация в система Адванта

1. Перед каждой выгрузкой необходимо авторизоваться, и получить идентификатор сессии.
 - a. Адрес сервиса: <http://advanta.clientname.ru/components/services/login.asmx?WSDL>
 - b. Используемый метод - Authenticate(login, password)
 - c. Входные данные:
 - i. login (text) – Логин входа в Адванту;
 - ii. password (text) – Пароль входа в Адванту
 - d. Пример запроса:

```
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Authenticate xmlns="http://streamline/">
      <login>APiTest</login>
      <password>123456</password>
    </Authenticate>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- e. Возвращаемый результат:
 - i. ASPNETSessionId (text 36) – Идентификатор сессии, если авторизация прошла успешно
 - ii. ErrorMessage (text 500) – Текст ошибки, если авторизоваться не удалось
- f. Пример ответа:

```
<AuthenticateResponse xmlns="http://streamline/">
  <AuthenticateResult>
    <ASPNETSessionId>iyc4bp55f2fxbp452coeo0vk</ASPNETSessionId>
    <ErrorMessage> </ErrorMessage>
  </AuthenticateResult>
</AuthenticateResponse>
```

2. Логин и пароль должны принадлежать пользователю Адванты, имеющему права администратора.

III. Выгрузка контрагентов

1. Общие принципы:
 - a. Контрагенты для выгрузки данных создаются только в 1С;
 - b. У выгруженных контрагентов должен быть признак – “Выгружен в Адванту”;
 - c. При нажатии кнопки, либо по таймеру 1С агрегирует контрагентов по признаку, описанному в п.2, и производит их выгрузку в систему Адванта;
 - d. Результатом выполнения выгрузки каждого контрагента будет его идентификатор в системе Адванта;
 - e. Идентификаторы сохраняются, и связываются с контрагентами в 1С для дальнейших действий;
 - f. В случае не удачной выгрузки во всплывающем окне 1С появляется код ошибки, считанный из результирующей XML.
2. Из 1С в Адванту выгружаются контрагенты, обладающие следующими свойствами:
 - a. Контрагент связан с проектом 1С, который имеет в поле “ID проекта Адванта” значение идентификатора;
 - b. Контрагент не имеет атрибута “Выгружен в Адванту”
3. Выгрузка осуществляется средствами обращения к API Адванты:
 - a. Адрес сервиса:
<http://advanta.clientname.ru/components/Services/APIProjects.asmx?WSDL>
 - b. Используемый метод: CreateProject(ASPNETSessionId, ParentProjectId, ProjectTypeId, ProjectName, Order, ProjectResponsibleId, ProjectObjective, PlannedStartDate, PlannedEndDate, Fields(FieldWrapper[0](FieldName, FieldId, FieldVal), FieldWrapper[1](FieldName, FieldId, FieldVal)))
 - c. Входные данные:

Имя параметра	Тип параметра	Пояснение
ASPNETSessionId	text 36	Идентификатор сессии, полученный при авторизации
ParentProjectId	text 36	Константа. Идентификатор родительского проекта, в который выгружаются Контрагенты a219ad40-932e-43bb-aeab-25411494873c; Путь до проекта в Адванте: Все проекты / Управление отношениями с контрагентами / Прочие
ProjectTypeId	text 36	Константа. Идентификатор типа объекта в Адванте 4fd6c579-66ff-45f6-8bce-9970aad83b10
ProjectName	text 500	Название контрагента в системе Адванта. Соответствует короткому названию контрагента в 1С
Order	int	Константа. Порядковый номер создаваемого контрагента в система Адванта. Значение 1, чтобы все новый контрагенты появлялись в начале списка
ProjectResponsibleId	text 36	Константа. Идентификатор пользователя, который будет являться исполнителем в создаваемом контрагенте: 1650d343-fbbd-4065-88a3-a20f33c36f35
ProjectObjective	null	Отправляем пустое значение
PlannedStartDate	date YYYY-MM-DD	Параметр не используется. Отправляем текущую дату

PlannedEndDate	date YYYY-MM-DD	Параметр не используется. Отправляем текущую дату
Fields	array	Массив массивов FieldWrapper
FieldWrapper[0]	array	Массив выгружаемых параметров параметра ИНН
FieldName	null	Параметра не используется. Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор поля "ИНН" в Адванте 63b9b661-0bb4-445c-adbe-daae75207337
FieldVal	text 2000	ИНН контрагента в 1С
FieldWrapper[1]	array	Массив выгружаемых параметров параметра Полное наименование контрагента в 1С
FieldName	null	Параметра не используется. Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор поля "Полное наименование" в Адванте 63b9b661-0bb4-445c-adbe-daae75207337
FieldVal	text 2000	Полное наименование контрагента в 1С

d. Пример запроса:

```
<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:str="http://streamline/">
  <Header/>
  <Body>
    <CreateProject>
      <newProject>
        <ASPNETSessionId>iyc4bp55f2fxbp452coeo0vk</ASPNETSessionId>
        <ParentProjectId>a219ad40-932e-43bb-aeab-25411494873c</ParentProjectId>
        <ProjectTypeId>4fd6c579-66ff-45f6-8bce-9970aad83b10</ProjectTypeId>
        <ProjectName>Краткое имя контрагента из 1С, ООО</ProjectName>
        <Order>1</Order>
        <ProjectResponsibleId>1650d343-fbbd-4065-88a3-a20f33c36f35</ProjectResponsibleId>
        <ProjectObjective></ProjectObjective>
        <PlannedStartDate>2011-06-06</PlannedStartDate>
        <PlannedEndDate>2011-06-06</PlannedEndDate>
        <Fields>
          <FieldWrapper>
            <FieldName></FieldName>
            <FieldId>63b9b661-0bb4-445c-adbe-daae75207337</FieldId>
            <FieldVal>Номер ИНН из 1С</FieldVal>
          </FieldWrapper>
          <FieldWrapper>
            <FieldName></FieldName>
            <FieldId>c72f46da-ff5e-455d-a7c0-cf4de4d0ea4f</FieldId>
            <FieldVal>Полное описание контрагента из 1С</FieldVal>
          </FieldWrapper>
        </Fields>
      </newProject>
    </CreateProject>
  </Body>
</Envelope>
```

e. Выходные данные:

```
<Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <CreateProjectResponse xmlns="http://streamline/">
      <CreateProjectResult>c72f46da-ff5e-455d-a7c0-cf4de4d0ea4f</CreateProjectResult>
    </CreateProjectResponse>
  </Body>
</Envelope>
```

4. Результатом создания контрагента будет его идентификатор, который необходимо сохранить во внутренней базе 1С в привязке к выгруженному контрагенту.

IV. Выгрузка данных реквизита – классификатора Договор/Счет

1. Общие принципы:
 - а.
2. Из 1С в Адванту выгружаются номер Договора/Счета, обладающих следующими свойствами:
 - а. Входящий - Договор/Счет связан с контрагентом 1С, который связан с проектом 1С, который связан с проектом Адванты;
 - б. Исходящий – **данный пункт формулирует программист 1С;**
 - с. Номер Договора/Счета не имеет атрибута “Выгружен в Адванту”.
3. Выгрузка осуществляется средствами обращения к API Адванты:
 - д. Адрес сервиса: <http://advanta.clientname.ru/components/services/APIService.asmx?WSDL>
 - е. Используемый метод: InsertClassifierRecord (ASPNETSessionId, classifierId, name, parentId, lstParams (FieldWrapper(FieldName, FieldId, FieldVal)))
 - ф. Входные данные:

Имя параметра	Тип параметра	Пояснение
ASPNETSessionId	text 36	Идентификатор сессии, полученной при авторизации
classifierId	text 36	Константа. Идентификатор классификатора - 3fb54fed-9255-4827-9931-7a03123182e7
name	text 1000	значение Договора / Счета, выгружаемого из 1С
parentId	null	отправляем пустым
lstParams	array	массив массивов FieldWrapper
FieldWrapper	array	массив выгружаемых параметров
FieldName	null	отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор поля в реквизите-классификаторе - 057a9b7e-f51d-4ac8-b558-5a257ee5d6a3
FieldVal	null	отправляем пустым

- г. Пример запроса:

```
<Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <InsertClassifierRecord xmlns="http://tempuri.org/">
      <ASPNETSessionId>iyc4bp55f2fxbp452coeo0vk</ASPNETSessionId>
      <classifierId>3fb54fed-9255-4827-9931-7a03123182e7</classifierId>
      <name>значение Договора / Счета, выгружаемого из 1С</name>
      <parentId></parentId>
      <lstParams>
        <FieldWrapper>
          <FieldName></FieldName>
          <FieldId></FieldId>
          <FieldVal>057a9b7e-f51d-4ac8-b558-5a257ee5d6a3</FieldVal>
        </FieldWrapper>
      </lstParams>
    </InsertClassifierRecord>
  </Body>
</Envelope>
```

- д. Пример ответа:


```
<Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Body>
    <InsertClassifierRecordResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <InsertClassifierRecordResult>057a9b7e-f51d-4ac8-b558-
5a257ee5d6a3</InsertClassifierRecordResult>
    </InsertClassifierRecordResponse>
  </Body>
</Envelope>
```

4. InsertClassifierRecordResult (text 36) – Идентификатор созданной записи в реквизите-классификаторе. Необходимо сохранить в 1С с привязкой к соответствующему Договору/Счету. В случае ошибки – текст ошибки генерируется в это же поле с типом данных (text 500)

VI. Данные по платежам контрагентов

1. Общие принципы:
 - a. При выгрузке данные по платежам конвертируются в рубли;
 - b. Все платежи выгружаются из 1С в Адванту через данный метод;
 - c. Жирным помечены выгружаемые значения параметров. В остальные параметры передаем только идентификаторы без значений:
 - i. **Поступления**, Акты (Поступления), Затраты, Акты (Затраты), **Контрагент**, **Договор/Счет**, **Дата 1С**;
 - ii. Поступления, **Акты (Поступления)**, Затраты, Акты (Затраты), **Контрагент**, **Договор/Счет**, **Дата 1С**;
 - iii. Поступления, Акты (Поступления), **Затраты**, Акты (Затраты), **Контрагент**, **Договор/Счет**, **Дата 1С**;
 - iv. Поступления, Акты (Поступления), Затраты, **Акты (Затраты)**, **Контрагент**, **Договор/Счет**, **Дата 1С**.
2. Из 1С в Адванту выгружаются платежи по контрагентам, обладающие следующими свойствами:
 - a. Платеж связан с контрагентом 1С, который связан с проектом 1С, который связан с проектом Адванты;
 - b. Платеж не имеет атрибута “Выгружен в Адванту”.
3. Выгрузка осуществляется средствами обращения к API Адванты:
 - a. Адрес сервиса: <http://advanta.clientname.ru/components/services/APIService.asmx?WSDL>
 - b. Используемый метод: InsertDirectoryRecord
 - c. Входные данные:

Имя параметра	Тип параметра	Пояснение
ASPNETSessionId	text 36	Идентификатор сессии, полученной при авторизации
directoryTemplateId	text 36	Константа. Идентификатор справочника, в котором будет создаваться запись: f98c9cdd-efe4-45d1-b68a-3e5d3863e6e9
projectId	text 36	Идентификатор проекта, который был введен вручную в поле: “ID проекта Адванта” в 1С на карточке проекта
IstParams	array	Массив выгружаемых параметров
FieldWrapper	array	Массив реквизитов
Поступления		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: bff73043-2f45-4791-8da9-93d1acfcf4de
FieldVal	Int	См. Приложение 1
Акты (Поступления)		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: 4005dc0b-bac4-4ceb-9518-f31e2e001356
FieldVal	int	См. Приложение 2
Затраты		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: 89bd352f-f945-42b6-a9a3-0476aa54161a

FieldVal	int	См. Приложение 3
Акты (Затраты)		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: ae61921d-37da-4b91-adc6-d3ad7708c1c6
FieldVal	int	См. Приложение 4
Контрагент		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: 5f6f9d34-10bd-4c31-bfbb-04c7d38b6035
FieldVal	text 36	Идентификатор соответствующего контрагента, полученный в п.4 выгрузки контрагентов
Договор/Счет		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: 057a9b7e-f51d-4ac8-b558-5a257ee5d6a3
FieldVal		Идентификатор соответствующего Договора/Счета, полученного в результате п.4 выгрузки Договора/Счета
Дата 1С		
FieldName	null	Отправляем пустым
FieldId	text 36	Константа. Идентификатор реквизита: 4db7fd17-be86-4c34-9120-c96e27e27b78
FieldVal	date	Значение даты с соответствующего приложения к ТЗ в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:ССЗ

4. Пример запроса:

```

<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <Header/>
  <Body>
    <InsertDirectoryRecord>
      <ASPNETSessionId>lquxuf55ysmu345544u4ugbg</ASPNETSessionId>
      <directoryTemplateId>f98c9cdd-efe4-45d1-b68a-3e5d3863e6e9</directoryTemplateId>
      <projectId>d07094c8-57ef-45ad-92d2-ea81554c3150</projectId>
      <lstParams>
        <FieldWrapper>
          <FieldName/>
          <FieldId>bff73043-2f45-4791-8da9-93d1acfcf4de</FieldId>
          <FieldVal>Значение Поступления, если выгружаются поступления</FieldVal>
        </FieldWrapper>
        <FieldWrapper>
          <FieldName/>
          <FieldId>4005dc0b-bac4-4ceb-9518-f31e2e001356</FieldId>
          <FieldVal>Значение Акты (Поступления), если выгружаются Акты
(Поступления)</FieldVal>
        </FieldWrapper>
        <FieldWrapper>
          <FieldName/>
          <FieldId>89bd352f-f945-42b6-a9a3-0476aa54161a</FieldId>
          <FieldVal>Значение Затраты, если выгружаются Затраты</FieldVal>

```

```

</FieldWrapper>
<FieldWrapper>
  <FieldName/>
  <FieldId>ae61921d-37da-4b91-adc6-d3ad7708c1c6</FieldId>
  <FieldVal>Значение Акты (Затраты), если выгружаются Акты (Затраты)</FieldVal>
</FieldWrapper>
<FieldWrapper>
  <FieldName/>
  <FieldId>057a9b7e-f51d-4ac8-b558-5a257ee5d6a3</FieldId>
  <FieldVal>Идентификатор контрагента</FieldVal>
</FieldWrapper>
<FieldWrapper>
  <FieldName/>
  <FieldId>4db7fd17-be86-4c34-9120-c96e27e27b78</FieldId>
  <FieldVal>2011-06-06 00:00:00Z</FieldVal>
</FieldWrapper>
</IstParams>
</InsertDirectoryRecord>
</Body>
</Envelope>

```

5. Пример ответа:

```

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <InsertDirectoryRecordResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <InsertDirectoryRecordResult>4db7fd17-be86-4c34-9120-
c96e27e27b78</InsertDirectoryRecordResult>
    </InsertDirectoryRecordResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

- а. Идентификатор ответа сохраняем в 1С для дальнейшего определения был ли выгружен тот, или иной платеж.

VII. Приложение 1.

Поступление на расчетный счет: Оплата от покупателя. Проведен

от:	21.12.2012 17:00:41	
-----	---------------------	--

Сумма:	89 391,89	
--------	-----------	--

[illegible]

IX. Приложение 3

Списание с расчетного счета: Оплата поставщику. Проведен

от	22.06.2012 16:13:37
Сумма:	2 176,00

Х. Приложение 4

Поступление товаров и услуг: Покупка, комиссия. Проведен

от: 27.11.2012 18:03:28

№	Наименование	Единица измерения	Цена	Сумма	Сумма НДС
1	USD (доллар США) - купюра	шт.	31,0201	35 100,29	19,00
2	USD (доллар США) - купюра	шт.	31,0201	35 100,29	19,00
3	USD (доллар США) - купюра	шт.	31,0201	35 100,29	19,00

1 USD = 31,0201 руб., Тип цен: Не заполнено!

Всего (USD): **35 100,29**