

Онлайн-семинар



Practicum
DIRECTUM

Интеграция с 1С – выгоды и тонкости реализации



Вебинары Practicum DIRECTUM

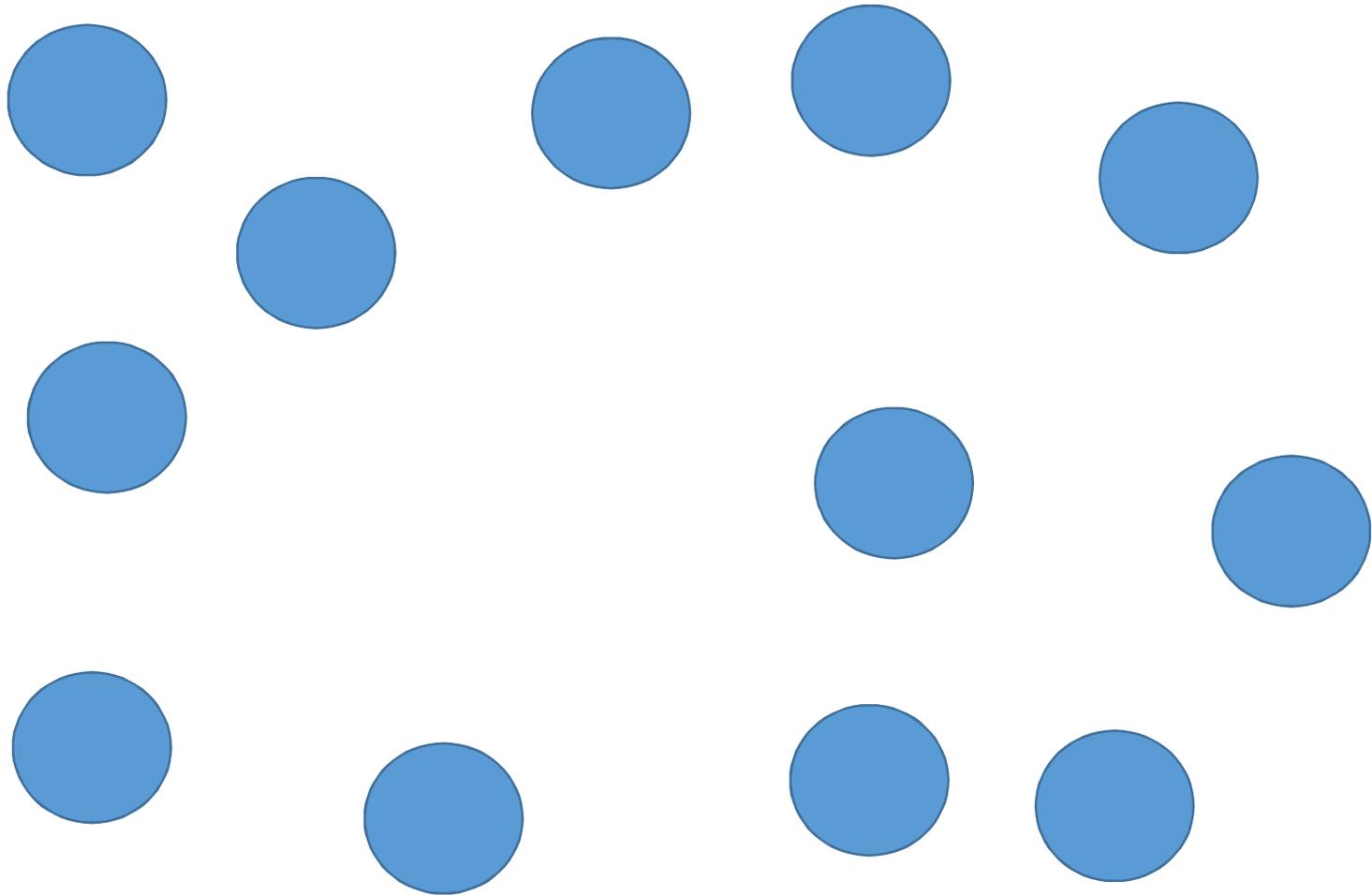
Архив вебинаров

www.directum.ru/webinar/archive.aspx

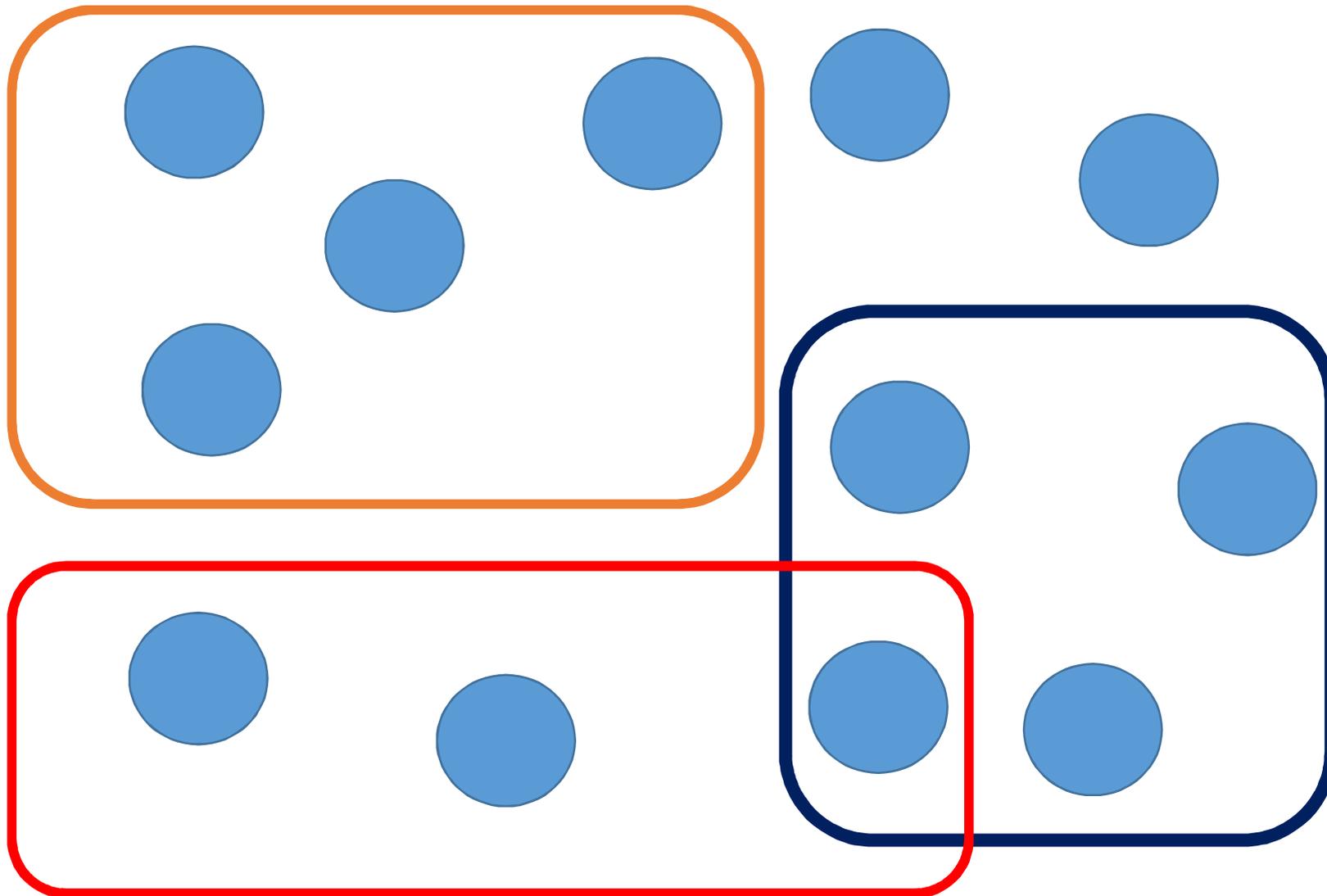


Интеграция
с информационной
системой предприятия

Разнообразие ИС предприятия



Разнообразие ИС предприятия



Классы систем в ИТ-ландшафте крупного предприятия



Классы систем в ИТ-ландшафте крупного предприятия



Пограничные и пересекающиеся задачи

Управление договорами → ECM + ERP

Управление командировками → ERP или ECM

Управление закупками → ECM + ERP

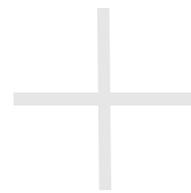
Управление счетами на оплату → ECM + ERP

Кадровые процессы → ECM + HRM

Управление совещаниями → ECM

DIRECTUM в ИС предприятия





Эффекты от интеграции

Единое хранилище контента

Использование преимуществ workflow ECM-системы

Разгрузка ERP-системы для профильных задач

Предотвращение двойного ввода данных

Уменьшение количества ошибок при вводе данных

Помощь в принятии управленческих решений

Способы интеграции

Способы интеграции

Веб – сервисы

ИС физически на разных серверах

СОМ-объекты

единое адресное пространство

Через файловую систему

локальные или сетевые папки

Способы интеграции

Коннектор к 1С: СОМ + файловая система



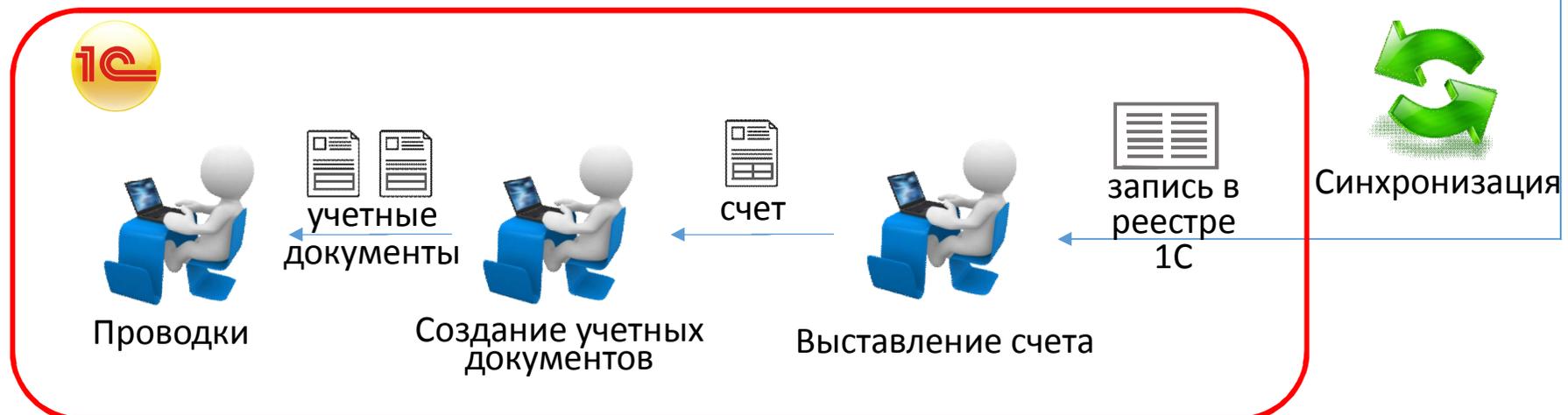
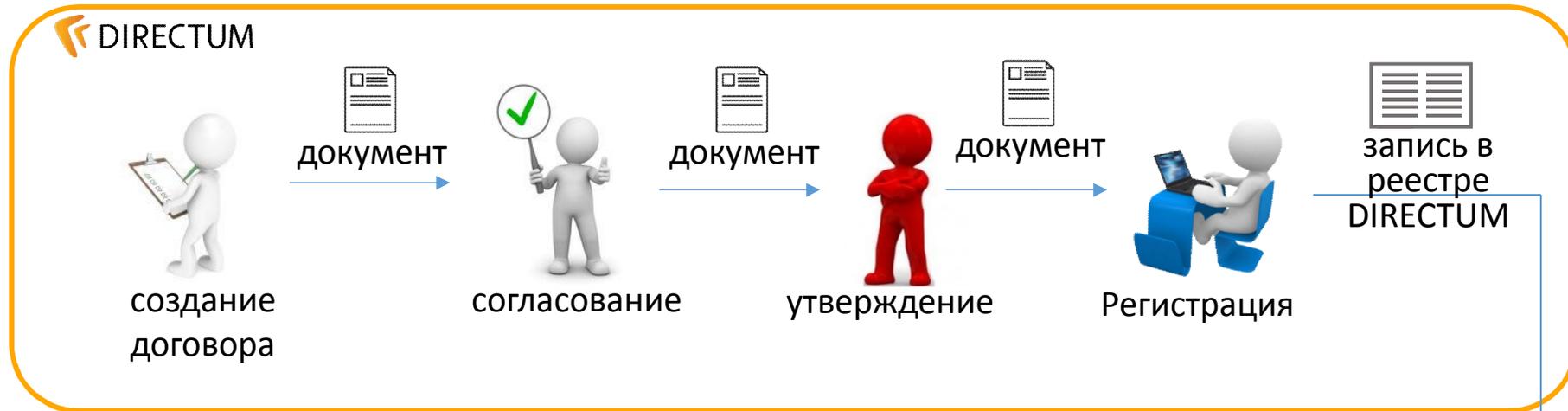
Бизнес-процесс «Согласование договоров»

Согласование договоров (бизнес логика)

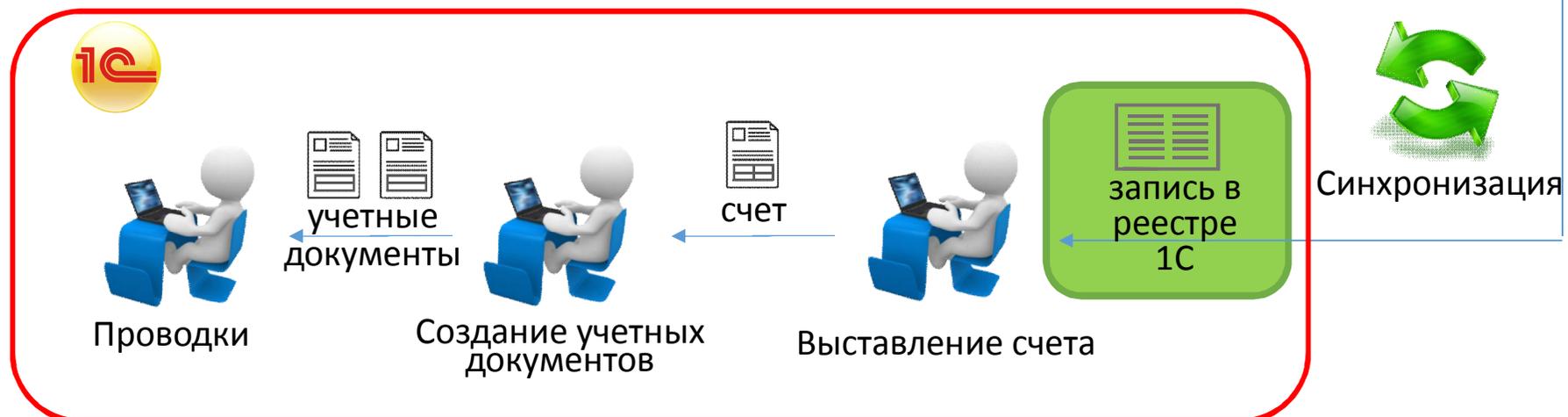
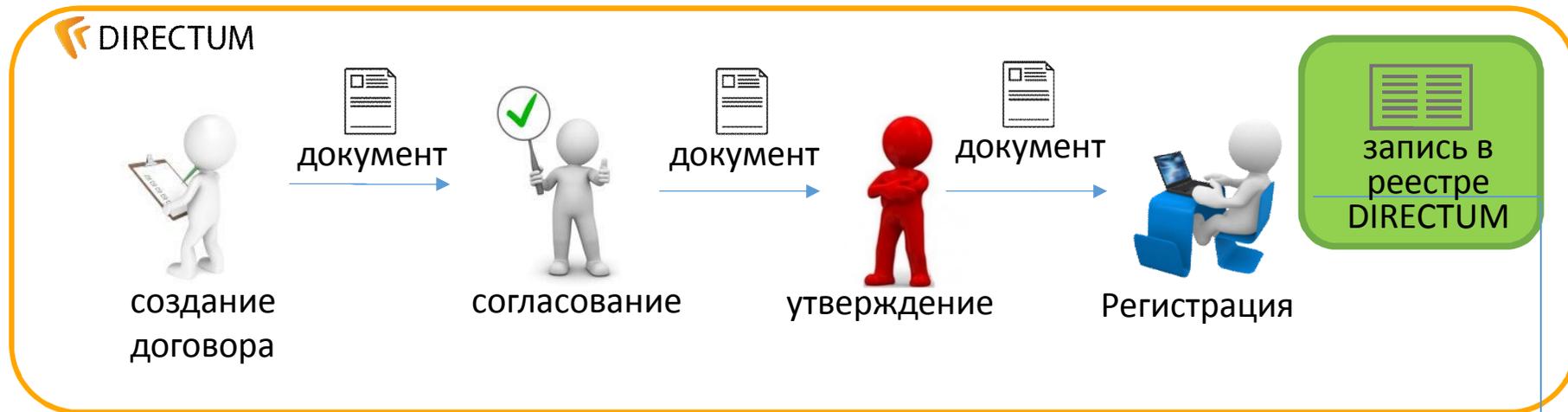
 DIRECTUM



Управление договорами (бизнес логика)



Управление договорами (бизнес логика)



Из чего состоит коннектор?

Из чего состоит коннектор?

Инфраструктура поддержки коннектора

визуальная настройка коннектора

входит в стандартную поставку

Коннектор

набор готовых функций

«защиты» технические детали взаимодействия

поставляется отдельно

Настройка коннектора

Настройка коннектора

Шаг 1. Общие настройки

The screenshot shows the 'Интегрированные системы' (Integrated Systems) configuration window, specifically the 'Дополнительно' (Advanced) tab. The 'Настройки обмена данными' (Data Exchange Settings) section is active, showing the following fields:

- *Наименование: 1С 8.3
- *Код: 1С83
- *Тип системы: 1С Предприятие 8.3

Below these fields is the 'Параметры' (Parameters) section, which includes a table of configuration parameters. A blue link 'Заполнить параметры' (Fill parameters) is visible to the right of the table.

*№	Наименование	Значение	Описание
1	File	C:\Bases\1С_Base - ко...	Каталог информационной базы (файловый режим)
2	Srvr		Имя сервера 1С:Предприятия
3	Ref		Имя информационной базы на сервере
4	Usr	admin	Имя пользователя
5	Pwd	*****	Пароль
6	ExchangePlan	Директум	Имя плана обмена
7	InitiateDataExchangeIn1C	Да	Инициировать процесс обмена данными в системе 1С п...
8	DistributedInformationBase	Нет	Система DIRECTUM является одним из узлов распредел...
9	DIRECTUMIsMainNode	Нет	Система DIRECTUM является главным узлом в распреде...
10	ConfigurationSignature		Подпись конфигурации системы 1С (в режиме распред...
11	Digest		Отпечаток конфигурации подчиненного узла системы 1...
12	MessageNo	98	Текущий порядковый номер сообщения (увеличиваетс...

At the bottom of the window, the status bar shows 'ИД: 124587', 'Утверждена', and 'Просмотр'.

Настройка коннектора

Шаг 1. Общие настройки

Интегрированные системы

Главная | Дополнительно

Создать запись | Сохранить | Сохранить и закрыть | Копировать ссылку | Очистить кэш | Дополнительная информация

Создание | Карточка | Сервис

Настройки системы | **Настройки обмена данными**

*Наименование: 1С 8.3

*Код: 1С83

*Тип системы: 1С Предприятие 8.3

Каталоги обмена

*Файлы обмена: C:\1С\Папка обмена

*Протоколы: C:\1С\Папка обмена

Загрузка в DIRECTUM

Последняя загрузка: 01.12.2015 12:09:57

[Настроить](#) [Выполнить](#) [Протокол](#)

Выгрузка из DIRECTUM

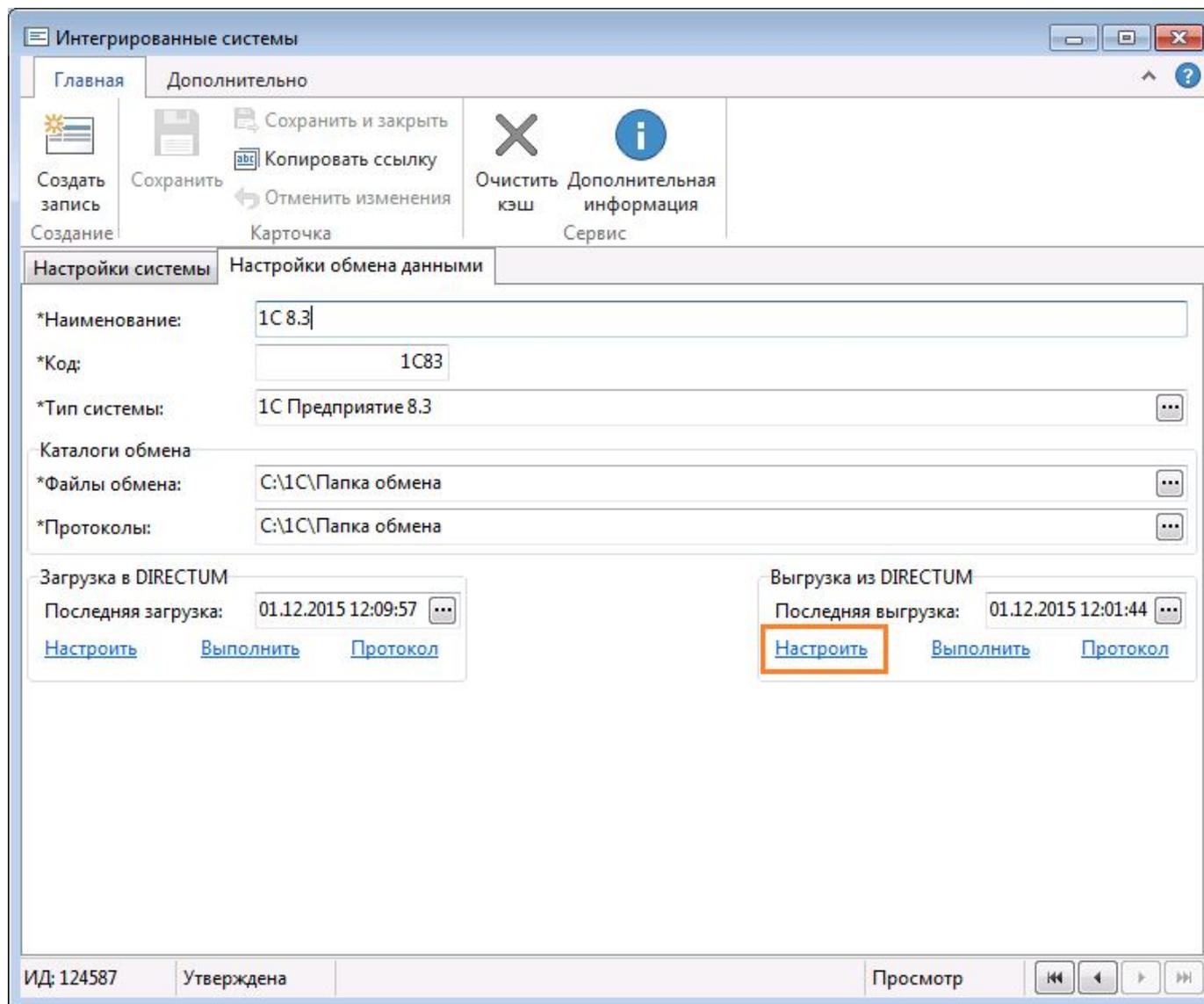
Последняя выгрузка: 01.12.2015 12:01:44

[Настроить](#) [Выполнить](#) [Протокол](#)

ИД: 124587 | Утверждена | Просмотр

Настройка коннектора

Шаг 1. Общие настройки



Настройка коннектора

Шаг 2. Детальные настройки

The screenshot shows a software window titled "Настройки обмена данными с интегрированными системами". The window has a ribbon interface with tabs "Главная", "Вид", and "Дополнительно". The "Главная" tab is active, showing various action buttons grouped into "Создание", "Запись", "Список", "Ссылки", "Поиск", and "Сервис".

S	Интегрированная система	Тип обмена	Объект DIRECTUM	Объект системы
+	1С82 Для счетов	Выгрузка из DIRECTUM	Наши организации	Организации
+	1С82 Для счетов	Выгрузка из DIRECTUM	Организации	Контрагенты
+	1С82 Для счетов	Выгрузка из DIRECTUM	Договоры	Договоры контрагентов

At the bottom of the window, there is a status bar showing "Записей: 3" and a date range "01.01.2015 - 31.12.2016".

Настройка коннектора

Шаг 2. Детальные настройки

Настройки обмена данными с интегрированными системами

Главная | Дополнительно

Создать запись | Сохранить | Сохранить и закрыть | Копировать ссылку | Отменить изменения | Установить фильтр | Выполнить | Протокол | Создать | Редактировать

Создание | Карточка | Настройки обмена | Обмен | XSL

Основные | **Дополнительные**

*Интегрированная система: 1С82 Для счетов

*Тип обмена: Выгрузка из DIRECTUM

Соответствие объектов

*Объект DIRECTUM: Организации

*Объект системы: Контрагенты

Сценарий DIRECTUM:

*Состояние: Действующая

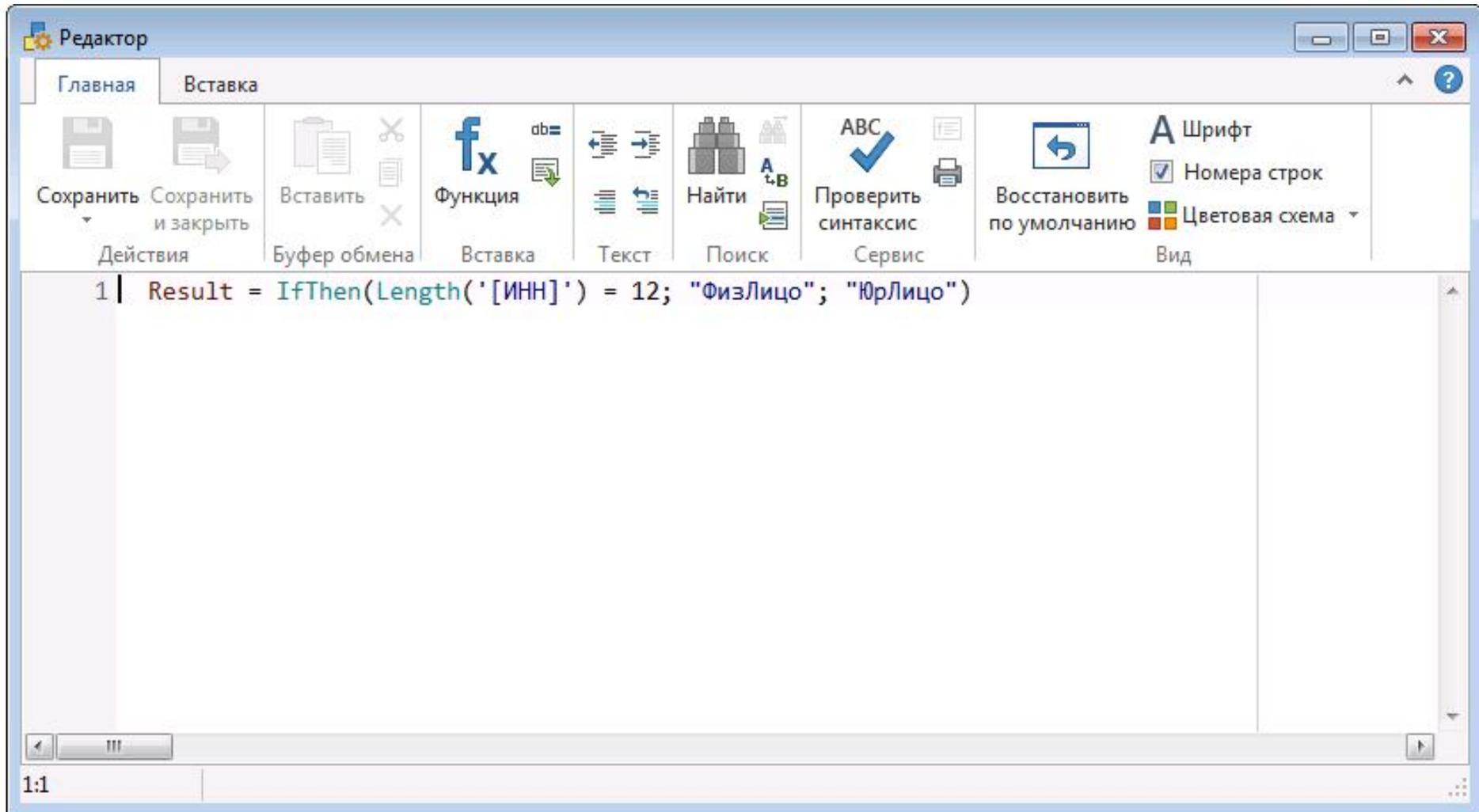
Соответствие реквизитов

*№	*Раздел реквизита DIRECTUM	*Реквизит DIRECTUM	Вычисление	*Раздел объекта системы	*Реквизит системы	*Ключ
1	Карточка	Наименование	Нет	Главный	Наименование	Нет
2	Карточка	Код	Нет	Главный	Код	Да
3	Карточка	ИНН	Нет	Главный	ИНН	Нет
4	Карточка	КПП	Нет	Главный	КПП	Нет
▶ 5	Карточка	Юр. / физ. лицо	Есть	Главный	Юр. / физ. лицо	Нет

ИД: 121741 | Утверждена | Просмотр

Настройка коннектора

Шаг 2. Детальные настройки



Настройка коннектора

Шаг 2. Детальные настройки

The image shows two overlapping windows from a software application. The background window is titled "Настройки обмена данными с интегрированными системами" (Data exchange settings with integrated systems). It has tabs for "Главная" (Main) and "Дополнительно" (Advanced). The "Дополнительно" tab is active, showing various configuration options. The foreground window is titled "Контрагенты: Авиаэкспорт" (Counterparties: Aviaexport) and shows detailed information for a specific counterparty.

Настройки обмена данными с интегрированными системами

Дополнительно

Сохранить и закрыть, Сохранить, Копировать ссылку, Отменить изменения, Установить фильтр

Основное: *Интегрированная система: 1С82 Для счетов; *Тип обмена: Выгрузка из DIRECTUM

Соответствие объектов: *Объект DIRECTUM: Организации; *Объект системы: Контрагенты

Сценарий DIRECTUM:

*Состояние: Действующая

Соответствие реквизитов

*№	*Раздел реквизита DIRECTUM	*Реквизит DIRECTUM	Вычислен
1	Карточка	Наименование	Нет
2	Карточка	Код	Нет
3	Карточка	ИНН	Нет
4	Карточка	КПП	Нет
5	Карточка	Юр. / физ. лицо	Есть

ИД: 121741 | Утверждена

Контрагенты: Авиаэкспорт

Наименование: Авиаэкспорт | Код: Д000056

Общие | Адреса и телефоны | Контакты | Счета и договоры

Вид: Юр. лицо

Группа контрагентов:

Полное наименование: ОАО В/О "Авиаэкспорт"

ИНН: 1234567890

КПП: 156753224

Код по ОКПО:

ИД участника обмена документами для ФНС:

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Процесс обмена данными

Процесс обмена данными

1. Инициация обмена

- Ручной запуск
- Программный триггер (события, WF)
- Запуск по расписанию

2. Выборка данных

- Поиск в БД изменившихся данных
- Запись данных во временную таблицу SQL
- Трансформация данных в промежуточную XML

Процесс обмена данными

2. Выборка данных

- Поиск в БД изменившихся данных
- Запись данных во временную таблицу SQL
- Трансформация данных в промежуточную XML

```
1 <?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
2 <DataExchangePackage>
3   <Object Name="ДГВ" Type="Reference">
4     <Record Action="Change" ID="126873">
5       <Section Index="0">
6         <Requisite Name="Код" Type="String">Д000244</Requisite>
7         <Requisite Name="Наименование" Type="String">Договор per. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт Покупка техники</Requisite>
8         <Requisite Name="НашаOpr2" Type="Reference" ReferenceName="HOP">122273</Requisite>
9         <Requisite Name="Организация" Type="Reference" ReferenceName="OPR">104371</Requisite>
10      </Section>
11    </Record>
12  </Object>
13  <Object Name="HOP" Type="Reference">
14    <Record Action="Change" ID="122273">
15      <Section Index="0">
16        <Requisite Name="Код" Type="String">hop1</Requisite>
17        <Requisite Name="Наименование" Type="String">000 "Завод легковых автомобилей"</Requisite>
18      </Section>
19    </Record>
20  </Object>
21  <Object Name="OPR" Type="Reference">
22    <Record Action="Change" ID="104371">
23      <Section Index="0">
24        <Requisite Name="Ед Изм" Type="String">156753224</Requisite>
25        <Requisite Name="ИНН" Type="String">1234567890</Requisite>
26        <Requisite Name="Код" Type="String">Д000056</Requisite>
27        <Requisite Name="Наименование" Type="String">Авиаэкспорт</Requisite>
28        <Requisite Name="ЮрФизлицо" Type="String">Юрлицо</Requisite>
29      </Section>
30    </Record>
31  </Object>
32 </DataExchangePackage>
```

Договор

Наша организация

Контрагент

Процесс обмена данными

1. Инициация обмена

- Ручной запуск
- Программный триггер (события, WF)
- Запуск по расписанию

2. Выборка данных

- Поиск в БД изменившихся данных
- Запись данных во временную таблицу SQL
- Трансформация данных в промежуточную XML

3. Передача данных в 1С

- XSL-преобразование XML в формат 1С
- Выгрузка XML 1С в папку обмена
- Подключение к 1С
- Инициация приема данных на стороне 1С

Процесс обмена данными

3. Передача данных в 1С

- XSL-преобразование XML в формат 1С
- Выгрузка XML 1С в папку обмена
- Подключение к 1С
- Инициация приема данных на стороне 1С

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
2 <v8msg:Message xmlns:v8de="http://v8.1c.ru/dataexchange/2005/02" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:auto-ns1="http://v8.1c.ru/messages&gt;"
3   xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xslt" xmlns:ext="urn:extension-functions" xmlns:v8msg="http://v8.1c.ru/messages">
4   <v8msg:Header>
5     <v8msg:ExchangePlan>Директум</v8msg:ExchangePlan>
6     <v8msg:To>001</v8msg:To>
7     <v8msg:From>002</v8msg:From>
8     <v8msg:MessageNo>4</v8msg:MessageNo>
9     <v8msg:ReceivedNo>0</v8msg:ReceivedNo>
10  </v8msg:Header>
11  <v8msg:Body>
12    <CatalogObject.Организации>...</CatalogObject.Организации>
13    <CatalogObject.Контрагенты>...</CatalogObject.Контрагенты>
14    <CatalogObject.ДоговорыКонтрагентов>
15      <Ref>01d12e6a-aaa5-4949-a8ef-a67895f7fd79</Ref>
16      <IsFolder>false</IsFolder>
17      <DeletionMark>false</DeletionMark>
18      <Owner xsi:type="CatalogRef.Контрагенты">b72cfbf2-2a07-40a8-a645-653e956d81f2</Owner>
19      <Parent>00000000-0000-0000-0000-000000000000</Parent>
20      <Code>Д000244</Code>
21      <Description>Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт Покупка техники</Description>
22      <ВалютаВзаиморасчетов>ae22abf3-d4c9-11e1-b131-001e5848397d</ВалютаВзаиморасчетов>
23      <Комментарий></Комментарий>
24      <Организация>8883426b-c635-468a-847a-48dae21b1991</Организация>
25      <ПроцентКомиссионногоВознаграждения>0</ПроцентКомиссионногоВознаграждения>
26      <СпособРасчетаКомиссионногоВознаграждения></СпособРасчетаКомиссионногоВознаграждения>
27      <ТипЦен>00000000-0000-0000-0000-000000000000</ТипЦен>
28      <ВидДоговора>СПоставщиком</ВидДоговора>
29      <УчетАгентскогоНДС>false</УчетАгентскогоНДС>
30      <ВидАгентскогоДоговора></ВидАгентскогоДоговора>
31      <РасчетыВУсловныхЕдиницах>false</РасчетыВУсловныхЕдиницах>
32      <РеализацияНаЭкспорт>false</РеализацияНаЭкспорт>
33      <ВидВзаиморасчетов>00000000-0000-0000-0000-000000000000</ВидВзаиморасчетов>
34      <Дата>0001-01-01T00:00:00</Дата>
35      <Номер></Номер>
36      <СрокДействия>0001-01-01T00:00:00</СрокДействия>
37      <УстановленСрокОплаты>false</УстановленСрокОплаты>
38      <СрокОплаты>0</СрокОплаты>
39      <НаименованиеДляСчетаФактурыНаАванс>00000000-0000-0000-0000-000000000000</НаименованиеДляСчетаФактурыНаАванс>
40      <ПорядокРегистрацииСчетовФактурНаАвансПоДоговору></ПорядокРегистрацииСчетовФактурНаАвансПоДоговору>
41      <НалоговыйАгентПоОплате>false</НалоговыйАгентПоОплате>
42      <ИспользуетсяПриОбменеДанными>false</ИспользуетсяПриОбменеДанными>
43    </CatalogObject.ДоговорыКонтрагентов>
44  </v8msg:Body>
45 </v8msg:Message>
```

Договор

Обмен данными в одном слайде

The screenshot shows the 'Договоры' (Contracts) application window. The main area displays contract details for 'Договор' (Contract) with ID 54. Key information includes: 'Ведущий договор: Договоры закупки (Д000004)', 'Категория договора: Договоры закупки (Д000004)', 'Предмет договора: Закупка лодочных моторов 2', 'Контрагент: Авиаэкспорт', 'Наша организация: ООО "Завод легковых автомобилей"', 'Сумма договора: 50 000.00', and 'Сумма в валюте: 50 000.00'. The status is 'Внутреннее согласование' (Internal approval).

DIRECTUM

XML формата DIRECTUM

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<DataExchangePackage>
  <Object Name="ДП" Type="Reference">
    <Record Action="Change" ID="126873">
      <Section Index="0">
        <Requisite Name="Код" Type="String">Д000244</Requisite>
        <Requisite Name="Наименование" Type="String">Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт Покупка техники</Requisite>
        <Requisite Name="НашаОрг2" Type="Reference" ReferenceName="НОР">122273</Requisite>
        <Requisite Name="Организация" Type="Reference" ReferenceName="ОРГ">104371</Requisite>
      </Section>
    </Record>
  </Object>
  <Object Name="НОР" Type="Reference">
    <Record Action="Change" ID="122273">
      <Section Index="0">
        <Requisite Name="Код" Type="String">НОР1</Requisite>
        <Requisite Name="Наименование" Type="String">ООО "Завод легковых автомобилей"</Requisite>
      </Section>
    </Record>
  </Object>
  <Object Name="ОРГ" Type="Reference">
    <Record Action="Change" ID="104371">
      <Section Index="0">
        <Requisite Name="ЕА_Имя" Type="String">156753224</Requisite>
        <Requisite Name="ИНН" Type="String">123456789000</Requisite>
        <Requisite Name="Код" Type="String">Д000056</Requisite>
        <Requisite Name="Наименование" Type="String">Авиаэкспорт</Requisite>
        <Requisite Name="ФР_Филио" Type="String">ФР_Иркут</Requisite>
      </Section>
    </Record>
  </Object>
</DataExchangePackage>
```

Договор

Наша организация

Контрагент

SQL

XSL-преобразование (ОЗУ)

XML формата 1С

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<vBmsg:Message xmlns:vBde="http://vB.1c.ru/dataexchange/2005/02" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:auto-ns1="http://vB.1c.ru/messages&#" xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xsl" xmlns:ext="urn:extension-functions" xmlns:vBmsg="http://vB.1c.ru/messages">
  <vBmsg:Header>
    <vBmsg:ExchangePlan>Директум\VBmsg:ExchangePlan
    <vBmsg:To>001</vBmsg:To>
    <vBmsg:From>002</vBmsg:From>
    <vBmsg:MessageNo>X</vBmsg:MessageNo>
    <vBmsg:ReceivedNo>0</vBmsg:ReceivedNo>
  </vBmsg:Header>
  <vBmsg:Body>
    <CatalogObject.Организация...></CatalogObject.Организация>
    <CatalogObject.Контрагент...></CatalogObject.Контрагент>
    <CatalogObject.ДоговорКонтрагент...>
      <Ref>01d126873-885-4989-88ef-a67895f77d79</Ref>
      <IsFolder>false</IsFolder>
      <DeletionMark>false</DeletionMark>
      <Owner xsi:type="CatalogRef.Контрагент">b72cfbf2-2a07-40a8-a645-653e956d81f2</Owner>
      <Parent>00000000-0000-0000-0000-000000000000</Parent>
      <Code>Д000244</Code>
      <Description>Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт Покупка техники</Description>
      <ВалютаВзаиморасчетов>руб</ВалютаВзаиморасчетов>
      <Комментарий></Комментарий>
      <Организация>8883426b-6c55-468a-847a-48dae21b1991</Организация>
      <ПроцентКомиссионногоВознаграждения>0</ПроцентКомиссионногоВознаграждения>
      <СпособРасчетаКомиссионногоВознаграждения></СпособРасчетаКомиссионногоВознаграждения>
      <ТипЦены>00000000-0000-0000-0000-000000000000</ТипЦены>
      <ВидДоговора>С поставщиком</ВидДоговора>
      <УчетАгентскогоЦД>false</УчетАгентскогоЦД>
      <ВидАгентскогоДоговора></ВидАгентскогоДоговора>
      <РасчетныйСловныйЕдиница>false</РасчетныйСловныйЕдиница>
      <РеализацияНаЭкспорт>false</РеализацияНаЭкспорт>
      <ВидВзаиморасчетов>00000000-0000-0000-0000-000000000000</ВидВзаиморасчетов>
      <Дата>0001-01-01T00:00:00</Дата>
      <Номер></Номер>
      <СрокДействия>0001-01-01T00:00:00</СрокДействия>
      <УстановленСрокОплаты>false</УстановленСрокОплаты>
      <СрокОплаты></СрокОплаты>
      <НаименованиеДоговораУралАванс>00000000-0000-0000-0000-000000000000</НаименованиеДоговораУралАванс>
      <ПорядокРегистрацииСчетовФактурыНаАвансПодговору></ПорядокРегистрацииСчетовФактурыНаАвансПодговору>
      <НалоговыйАгентПолплате>false</НалоговыйАгентПолплате>
      <ИспользуетПриОбменеДанными>false</ИспользуетПриОбменеДанными>
    </CatalogObject.ДоговорКонтрагент>
  </vBmsg:Body>
</vBmsg:Message>
```

Договор

Файловая система

The screenshot shows the 'Договор контрагента' (Contract counterparty) form in the 1C application. It displays contract details for 'Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт'. Key information includes: 'Организация: ООО "Завод легковых автомобилей"', 'Контрагент: Авиаэкспорт', 'Группа договоров: Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт', 'Наименование: Договор рег. № 54 от 22.04.2016 с Авиаэкспорт', 'Код: Д000244', 'Вид договора: С поставщиком', 'Валюта расчетов: руб.', 'Способ расчета: Процент', and 'НДС: в качестве налогового агента'. The status is 'OK'.

Итого по коннектору

Итого по коннектору

Можно защитить «свою» логику в вычислениях реквизитов

Соответствие реквизитов

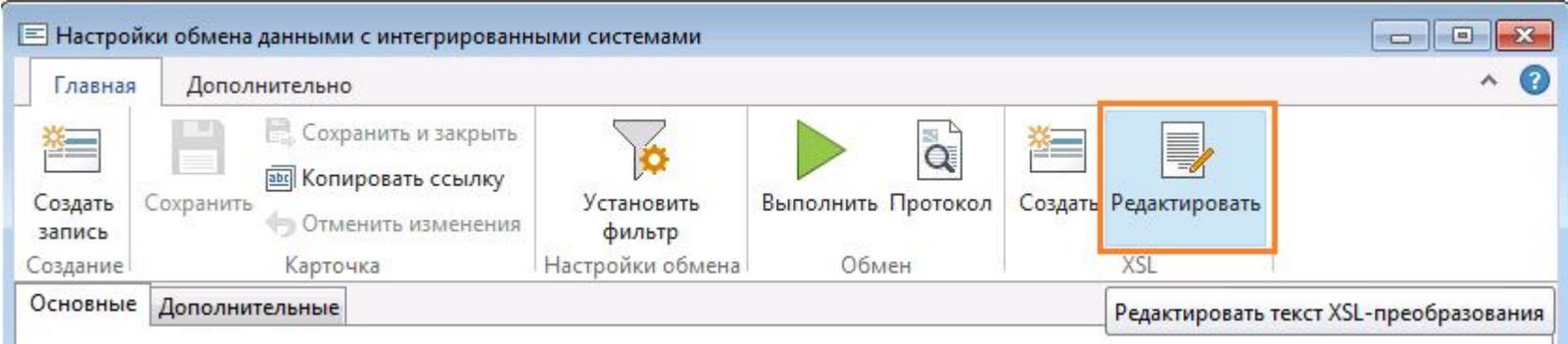
*№	*Раздел реквизита DIRECTUM	*Реквизит DIRECTUM	Вычисление	*Раздел объекта системы	*Реквизит системы	*Ключ
1	Карточка	Наименование	Нет	Главный	Наименование	Нет
2	Карточка	Код	Нет	Главный	Код	Да
3	Карточка	Контрагент	Нет	Главный	Owner	Нет
4	Карточка	Наша организация	Нет	Главный	Организация	Нет

DIRECTUM **1С**

Итого по коннектору

Можно защитить «свою» логику в вычислениях реквизитов

Можно изменить шаблон XSL-преобразования



Настройки обмена данными с интегрированными системами

Главная | Дополнительно

Создать запись | Сохранить | Сохранить и закрыть | Копировать ссылку | Отменить изменения | Установить фильтр | Выполнить Протокол | Создать | Редактировать XSL

Основные | **Дополнительные** | Редактировать текст XSL-преобразования

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no" ?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:v8de="http://v8.1c.ru/da
  xmlns:v8msg="http://v8.1c.ru/messages" xmlns:msxsl="urn:schemas-microsoft-com:xslt" xmlns:ext="urn:extension
3 <msxsl:script language="VBScript" implements-prefix="ext">
4   ...
581 </msxsl:script>
582 <xsl:template match="/">
583   <v8msg:Message xmlns:v8msg="http://v8.1c.ru/messages">
584     <v8msg:Header>...</v8msg:Header>
595     <v8msg:Body>
596
597     <xsl:for-each select='DataExchangePackage/Object[@Type="Reference" and @Name="ОПГ"]'>
```

Итого по коннектору

Можно зашить «свою» логику в вычислениях реквизитов

Можно изменить шаблон XSL-преобразования

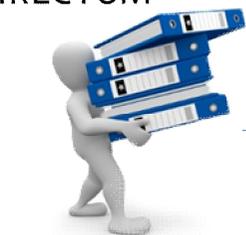
Можно сделать свой справочник в DIRECTUM и настроить его интеграцию с 1С или из 1С в DIRECTUM



Бизнес-процесс «Согласование счетов на оплату»

Согласование оплаты счета (бизнес логика)

 DIRECTUM



Получение
счета от
контрагента



Занесение
счета в
DIRECTUM

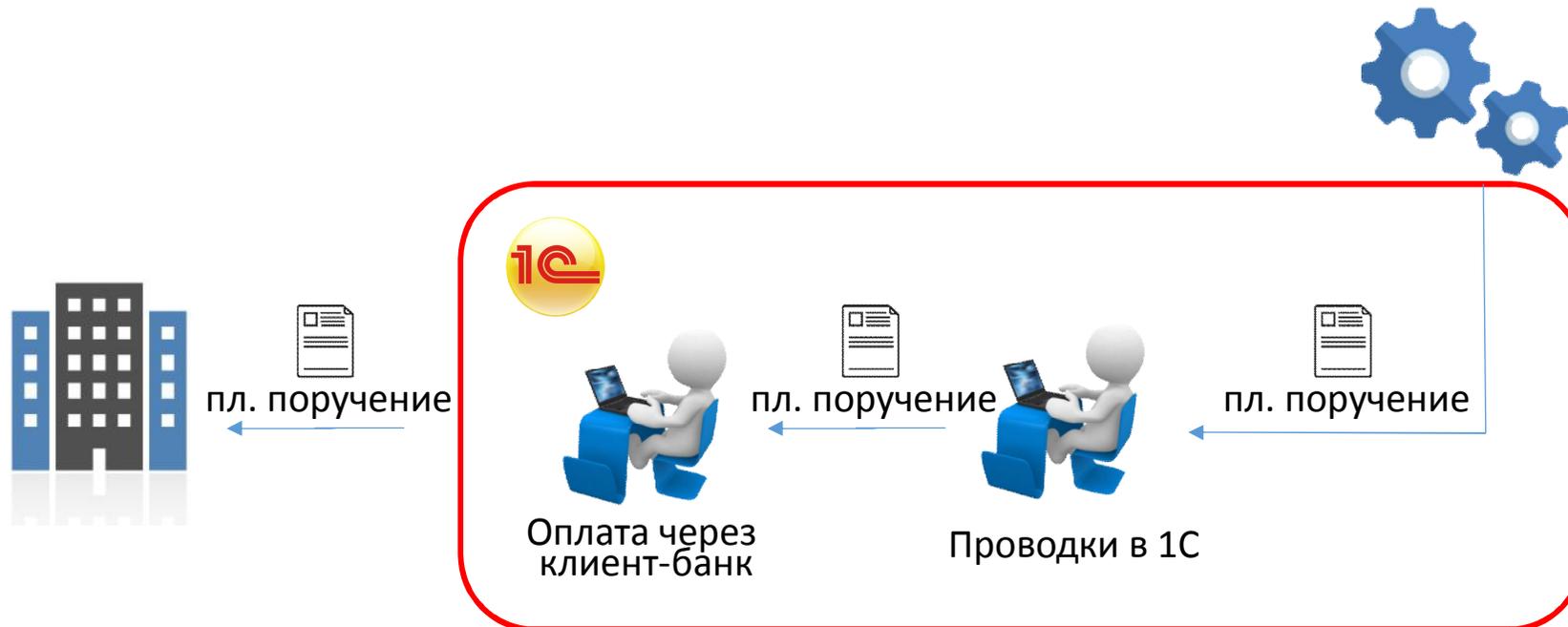
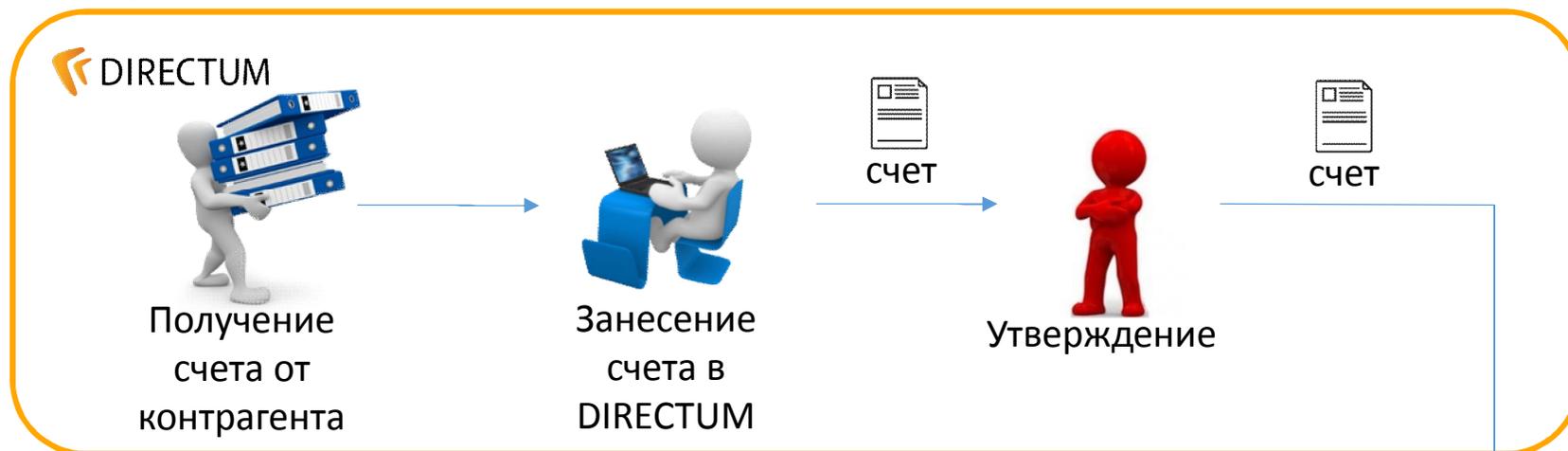


счет

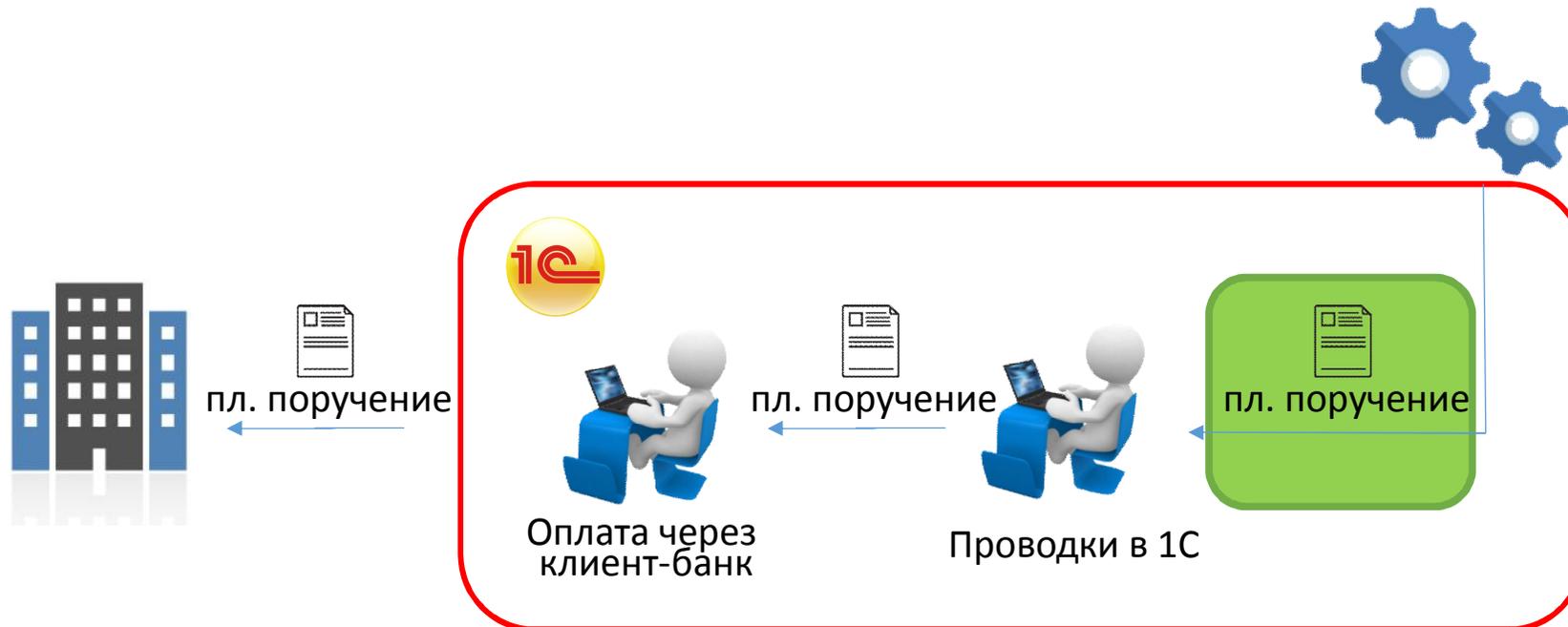
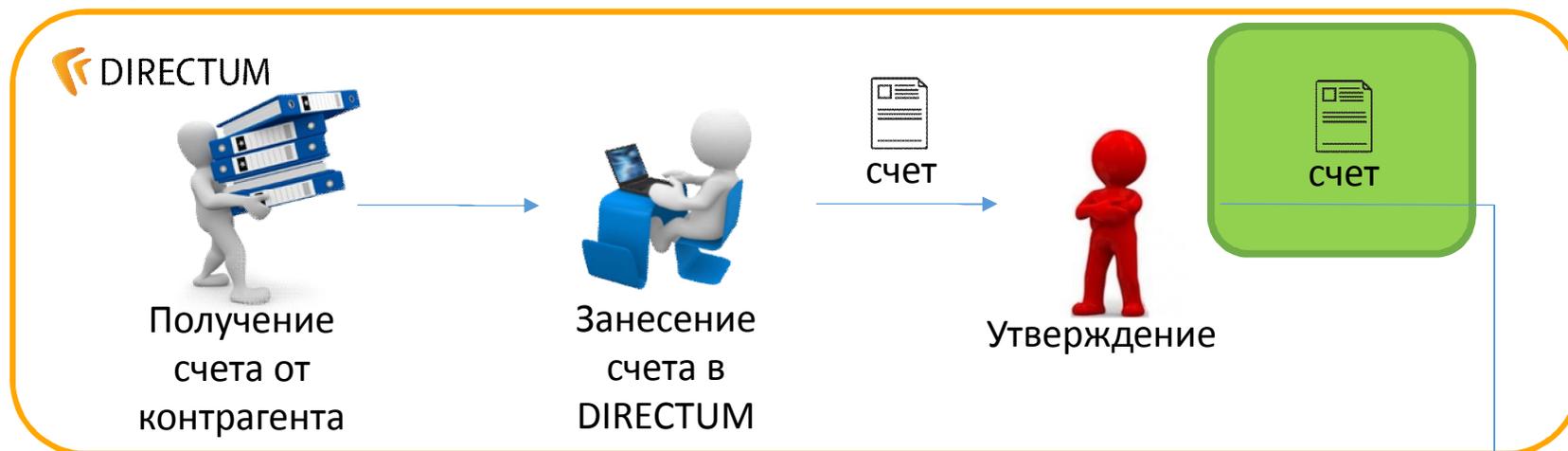


Утверждение

Согласование оплаты счета (бизнес логика)



Согласование оплаты счета (бизнес логика)





Согласование счетов
на оплату

Демонстрация

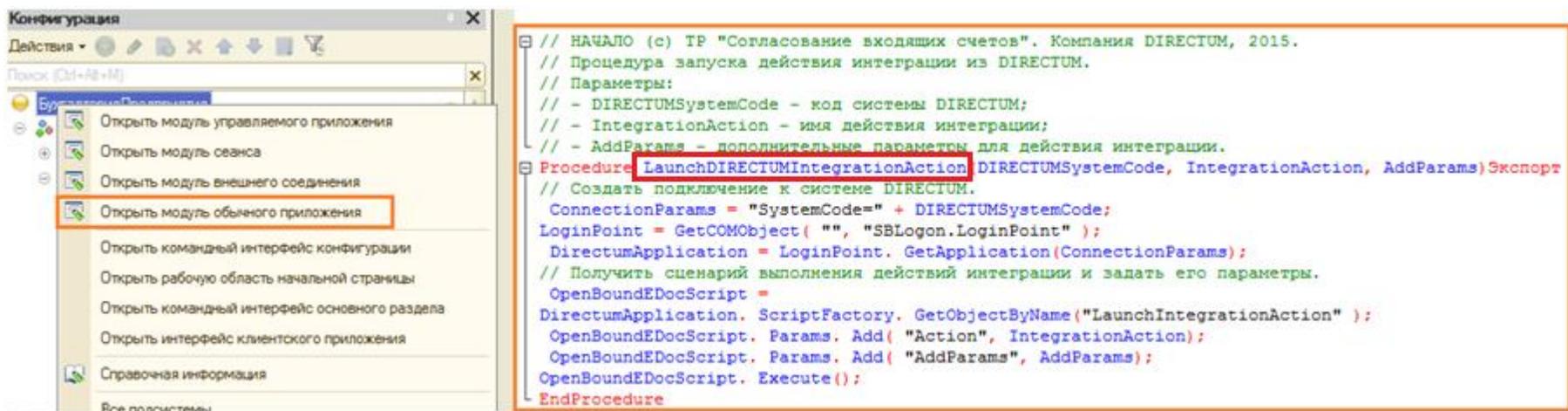
Счета на оплату - настройка 1С

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения



Выполняет открытие объекта DIRECTUM из интерфейса 1С

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

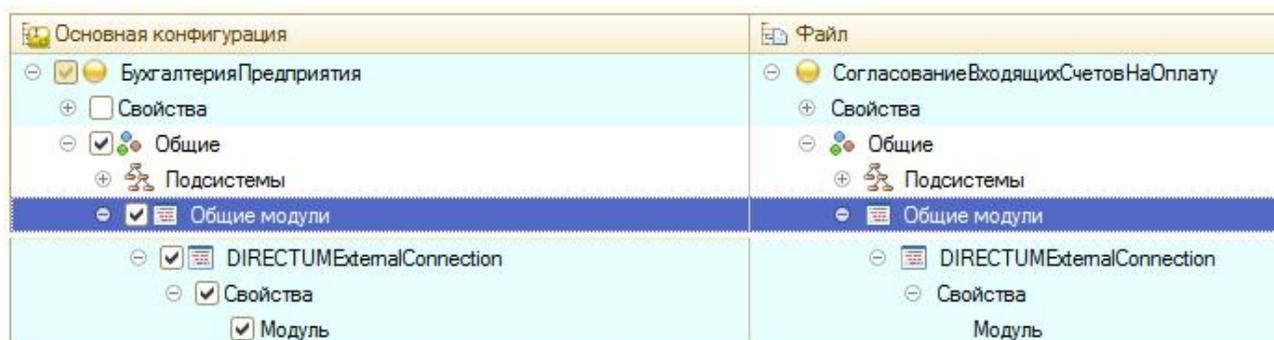
Принять пакет разработки 1Сv8.cf

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

Принять пакет разработки 1Сv8.cf

Функция создания Платежного поручения



```
// Создаёт документ "Платёжное поручение" и заполняет все возможные реквизиты.
//
// Параметры:
// Sum - Число - сумма документа.
// OrganizationName - Строка - наименование организации.
// ClientName - Строка - наименование контрагента.
// ContractName - Строка - наименование договора контрагента.
//
// Возвращаемое значение:
// UUID - уникальный идентификатор созданного документа.
//
// функция CreatePaymentDocument(Sum, OrganizationName, ClientName, ContractName) Экспорт
```

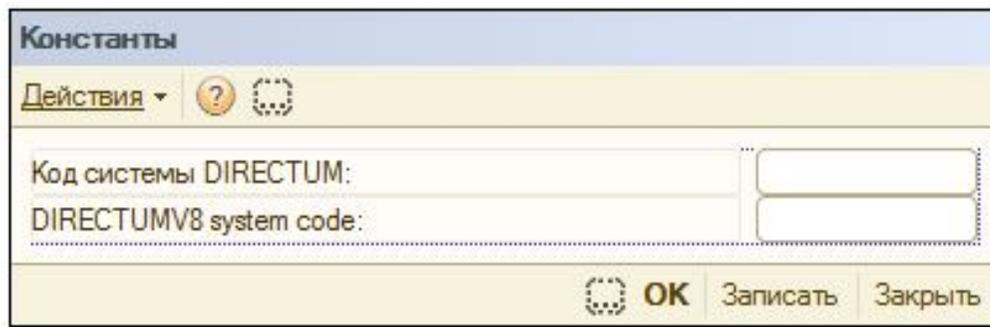
Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

Принять пакет разработки 1Сv8.cf

Функция создания Платежного поручения

Константы (код системы 1С, код системы DIRECTUM)



Константы

Действия ▾ ? [icon]

Код системы DIRECTUM: [input]

DIRECTUMV8 system code: [input]

[icon] OK Записать Заккрыть

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

Принять пакет разработки 1Сv8.cf

Добавить кнопку на форму ПП

Счета на оплату - настройка 1С

Модуль обычного приложения

Принять пакет разработки 1Сv8.cf

Добавить кнопку на форму ПП

The image shows two screenshots from the 1C software. The left screenshot is the 'Конфигурация' (Configuration) window, showing a tree view of the 'Документы' (Documents) section. The 'Платежное Поручение' (Payment Order) document type is selected, and a context menu is open over the 'Форма Документ' (Form Document) item, with 'Открыть форму' (Open Form) highlighted. The right screenshot is the 'Платежное поручение' (Payment Order) form. It contains various fields for entering payment details, such as 'Номер' (Number), 'Организация' (Organization), 'Получатель' (Recipient), 'Сумма платежа' (Payment Amount), and 'Вид платежа' (Payment Type). A button labeled 'Открыть счет' (Open Invoice) is highlighted with a red box at the bottom of the form.

```
Процедура ОткрытьСчетНажатие (Элемент)  
    // Вставить содержимое обработчика.  
    // Определить параметры.  
    DIRECTUMSystemCode = Константы.DIRECTUMSysCode.Получить();  
    IntegrationAction = "OpenBoundEDocumentsList";  
    ObjectType = "Documents.ПлатежноеПоручение";  
    ObjectKey = Ссылка.УникальныйИдентификатор();  
    DIRECTUMV8SystemCode = Константы.DIRECTUMV8SystemCode.Получить();  
    AddParams = "IntegratedSystemCode=" + DIRECTUMV8SystemCode + ";ObjectType=" +  
        ObjectType + ";ObjectKey=" + ObjectKey;  
    // Выполнить действие интеграции.  
    LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
```

Счета на оплату – как работает

Создание ПП в 1С

ТМ «Утверждение входящих счетов и реестров»

Типовые маршруты

Главная | Дополнительно

Создать запись | Сохранить | Сохранить и закрыть | Копировать ссылку | Отменить изменения | Картачка | События | Действия | Схема | Параметры | Настройка | Блокировать | Изменить блокировку | Разблокировать | Блокировки

*Наименование: Утверждение входящих счетов и реестров

*Группа маршрута: Согласование счетов на оплату

*Тип маршрута: Жесткий

*Код: INCINVPose

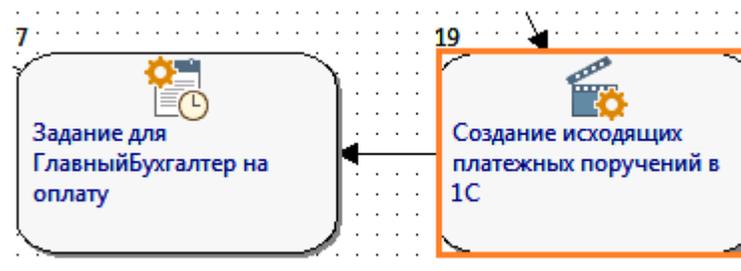
*Схема корректна: Да

*Состояние записи: Действующая

Показывать пользователям: Да

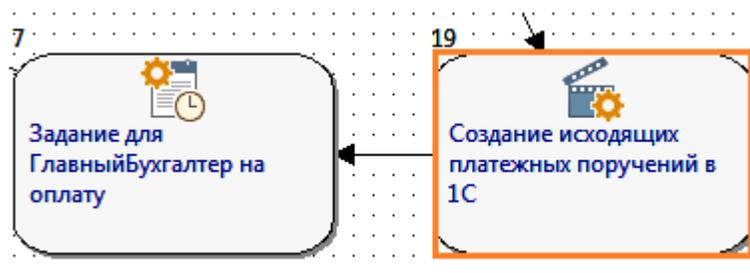
Примечание: Утверждение входящих счетов и реестров

ИД: 109673 | Утверждена | Просмотр



Создание ПП в 1С

ТМ «Утверждение входящих счетов и реестров»

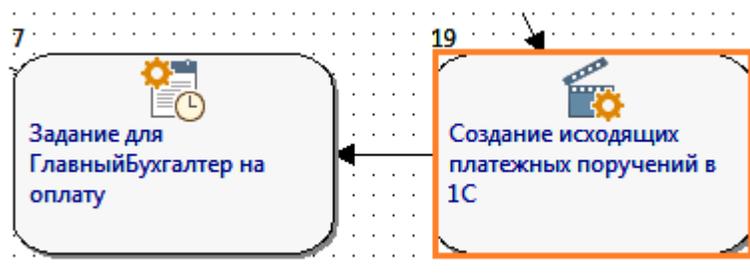


1. Подключение к 1С (функционал коннектора)

```
if ConnectMode == AUTOMATION_MODE_THIN
    Result = CreateObject("V83C.Application")
else
    if ConnectMode == AUTOMATION_MODE_THICK
        Result = CreateObject("V83.Application")
    else
        AutomationMode = FALSE
        V8Connector = CreateObject("V83.COMConnector")
    endif
endif
Result.Connect(ConnectionParams) | Result = V8Connector.Connect(ConnectionParams)
```

Создание ПП в 1С

ТМ «Утверждение входящих счетов и реестров»

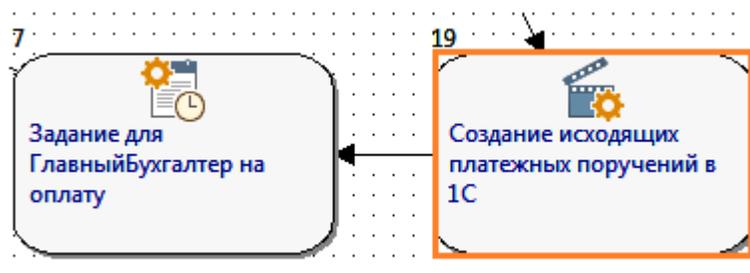


1. Подключение к 1С (функционал коннектора)
2. Создание ПП в 1С

```
App.DIRECTUMExternalConnection.CreatePaymentDocument(Sum; OrganizationName; ClientName; ContractName))
```

Создание ПП в 1С

ТМ «Утверждение входящих счетов и реестров»



1. Подключение к 1С (функционал коннектора)
2. Создание ПП в 1С
3. Связывание Счет DIRECTUM <-> Платежное поручение 1С

```
// Связать счет с объектом внешней системы  
EDocuments.BindTo(RecordInfo; InvoiceInfo)
```

InvoiceInfo – ссылка на Счет в DIRECTUM

RecordInfo – запись спец. справочника DIRECTUM:

- хранит ID Платежного поручения в 1С
- хранит данные о том, в какой именно 1С лежит ПП

Платежное поручение создано

Открытие счета 1С > DIRECTUM

Платежное поручение: Записан

Действия

Номер: 000000000003 от 21.04.2015 Перечисление в бюджет

Организация: ООО "Завод легковых автомобилей" ... Банковский счет: ...

ИНН:

Получатель: ООО Нефтепродукт ... Счет получателя: ...

Договор: Основной договор ...

ИНН:

Сумма платежа: 456 456,60 Вид платежа: Очередность: 0

НДС: ... 0,00 Идентификатор платежа:

Назначение платежа:

Оплачено Ввести документ списания с расчетного счета

Ответственный: ...

Комментарий:

Платежное поручение Печать Записать

Открытие счета 1С > DIRECTUM

```
Открыть счет | Платежное поручение | Печать ▾ | ОК | Записать | Закрыть  
  
DIRECTUMSystemCode = Константы.DIRECTUMSysCode.Получить();  
IntegrationAction = "OpenBoundEDocumentsList";  
ObjectType = "Documents.ПлатежноеПоручение";  
ObjectKey = Ссылка.УникальныйИдентификатор();  
DIRECTUMV8SystemCode = Константы.DIRECTUMV8SystemCode.Получить();  
AddParams = "IntegratedSystemCode=" + DIRECTUMV8SystemCode + ";ObjectType=" +  
    ObjectType + ";ObjectKey=" + ObjectKey;  
// Выполнить действие интеграции.  
LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
```

Открытие счета 1С > DIRECTUM

```
Открыть счет | Платежное поручение | Печать ▾ | OK | Записать | Закреть
```

```
DIRECTUMSystemCode = Константы.DIRECTUMSysCode.Получить();
IntegrationAction = "OpenBoundEDocumentsList";
ObjectType = "Documents.ПлатежноеПоручение";
ObjectKey = Ссылка.УникальныйИдентификатор();
DIRECTUMV8SystemCode = Константы.DIRECTUMV8SystemCode.Получить();
AddParams = "IntegratedSystemCode=" + DIRECTUMV8SystemCode + ";ObjectType=" +
  ObjectType + ";ObjectKey=" + ObjectKey;
// Выполнить действие интеграции.
LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
```

```
Procedure LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
// Создать подключение к системе DIRECTUM.
ConnectionParams = "SystemCode=" + DIRECTUMSystemCode;
LoginPoint = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");
DirectumApplication = LoginPoint.GetApplication(ConnectionParams);
// Получить сценарий выполнения действий интеграции и задать его параметры.
OpenBoundEDocScript =
DirectumApplication.ScriptFactory.GetObjectByName("LaunchIntegrationAction");
OpenBoundEDocScript.Params.Add("Action", IntegrationAction);
OpenBoundEDocScript.Params.Add("AddParams", AddParams);
OpenBoundEDocScript.Execute();
EndProcedure
```

1С

Открытие счета 1С > DIRECTUM

```
Открыть счет | Платежное поручение | Печать ▾ | OK | Записать | Закрыть
```

```
DIRECTUMSystemCode = Константы.DIRECTUMSysCode.Получить();
IntegrationAction = "OpenBoundEDocumentsList";
ObjectType = "Documents.ПлатежноеПоручение";
ObjectKey = Ссылка.УникальныйИдентификатор();
DIRECTUMV8SystemCode = Константы.DIRECTUMV8SystemCode.Получить();
AddParams = "IntegratedSystemCode=" + DIRECTUMV8SystemCode + ";ObjectType=" +
    ObjectType + ";ObjectKey=" + ObjectKey;
// Выполнить действие интеграции.
LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
```

```
Procedure LaunchDIRECTUMIntegrationAction(DIRECTUMSystemCode, IntegrationAction, AddParams)
// Создать подключение к системе DIRECTUM.
ConnectionParams = "SystemCode=" + DIRECTUMSystemCode;
LoginPoint = GetCOMObject( "", "SBLogon.LoginPoint" );
DirectumApplication = LoginPoint. GetApplication(ConnectionParams);
// Получить сценарий выполнения действий интеграции и задать его параметры.
OpenBoundEDocScript =
DirectumApplication. ScriptFactory. GetObjectByName( 'LaunchIntegrationAction' );
OpenBoundEDocScript. Params. Add( "Action", IntegrationAction);
OpenBoundEDocScript. Params. Add( "AddParams", AddParams);
OpenBoundEDocScript. Execute();
EndProcedure
```

1С

... подключение к DIRECTUM ...

```
// Открытие поиска связанных документов DIRECTUM с объектом внешней системы
OpenBoundToExternalObjectEDocsList (
    ParamsList.ValueByName ("IntegratedSystemCode");
    ParamsList.ValueByName ("ObjectType");
    ParamsList.ValueByName ("ObjectKey"))
```

Сценарий LaunchIntegrationAction - DIRECTUM

Открытие счета 1С > DIRECTUM

Как это видит пользователь?



Открытие счета 1С > DIRECTUM

Как это видит пользователь?

Платежное поручение: Записан

Действия

Номер: 0000000002 от 19.01.2016 Перечисление в бюджет

Организация: ООО "Завод легковых автомобилей" Банковский счет: "ДИП-БАНК" (ООО) (Расчетный)
ИНН 7704058987_ООО "Завод легковых автомобилей"

Получатель: Авиаэкспорт Счет получателя: СБЕРБАНК РОССИИ ОАО (Расчетный)

Договор: Договор рег. № 54 от 11.01.2016 с А
ИНН 123456789000_ОАО В/О "Авиаэкспорт"

Сумма платежа: 2 369 857,00 Вид платежа: Очередность: 0

НДС: 0,00 Идентификатор платежа:

Назначение платежа: Оплата по договору Договор № 45 от 05.04.2016
Сумма 2369857-00

Оплачено Вести документ списания с расчетного счета

Ответственный:

Комментарий:

Объект системы "1С82 Для счетов" типа Documents.ПлатежноеПоручение с ИД 29fdc7f8-be84-11e5-bb89-001155d0c019...

Главная Поиск Вид Документ

Создать версию Создания Редактировать для чтения Открыть Открытие Предпросмотр Состояние Экспортировать Документ Импортировать Блокировать Связанные документы Навигация Подписать Подписи Информация о подписях

T	Наименование	Вид	Автор	Создано	Изменено	Стадия ЖЦ
1	Счет №2569 от 19.01.2016 от Авиаэкспорт.	Входящий счет ...	Снигирев В.А.	19.01.2016 11:39:38	19.01.2016 12:15:32	Оплачено

Объектов: 1





Обработка финансовых документов

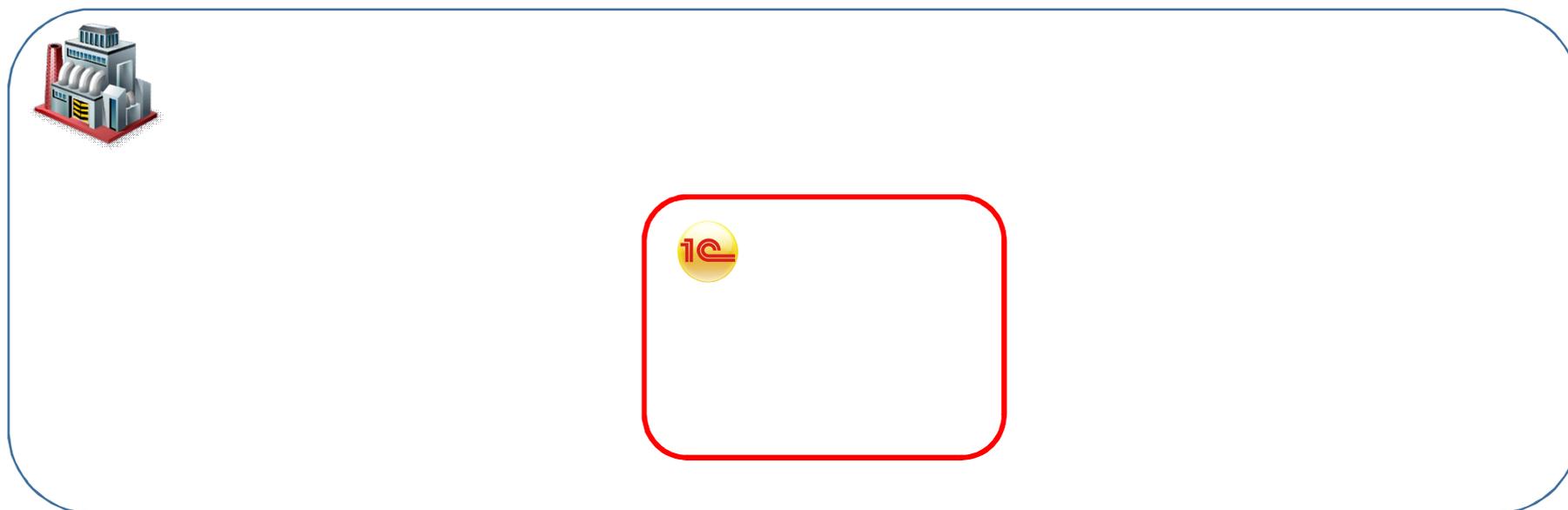
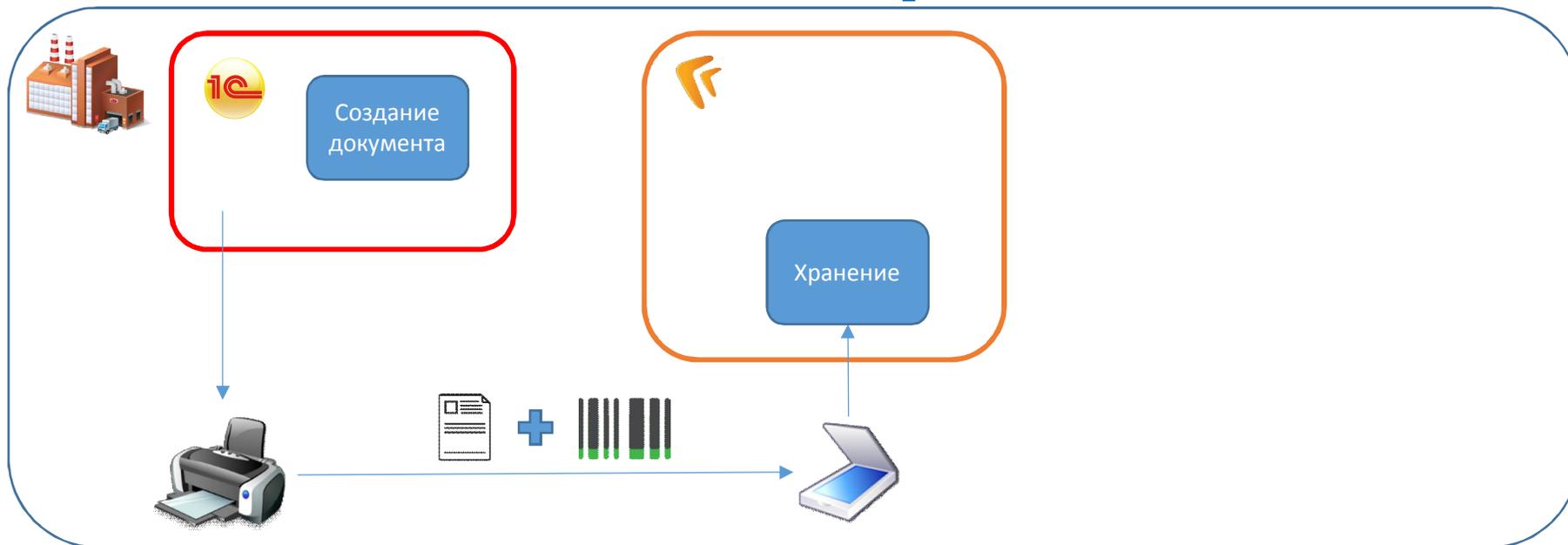
Бизнес-логика



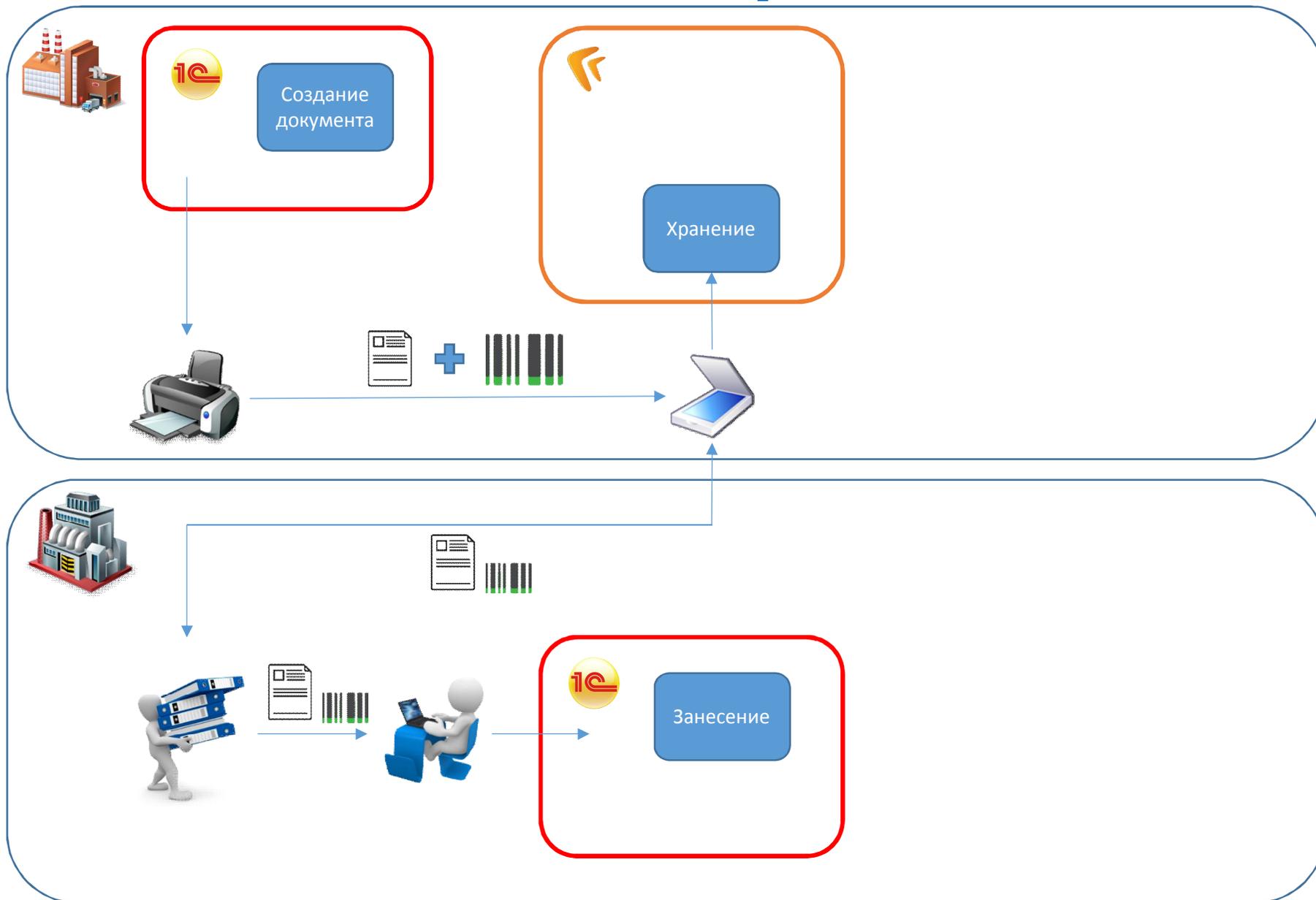
Создание
документа



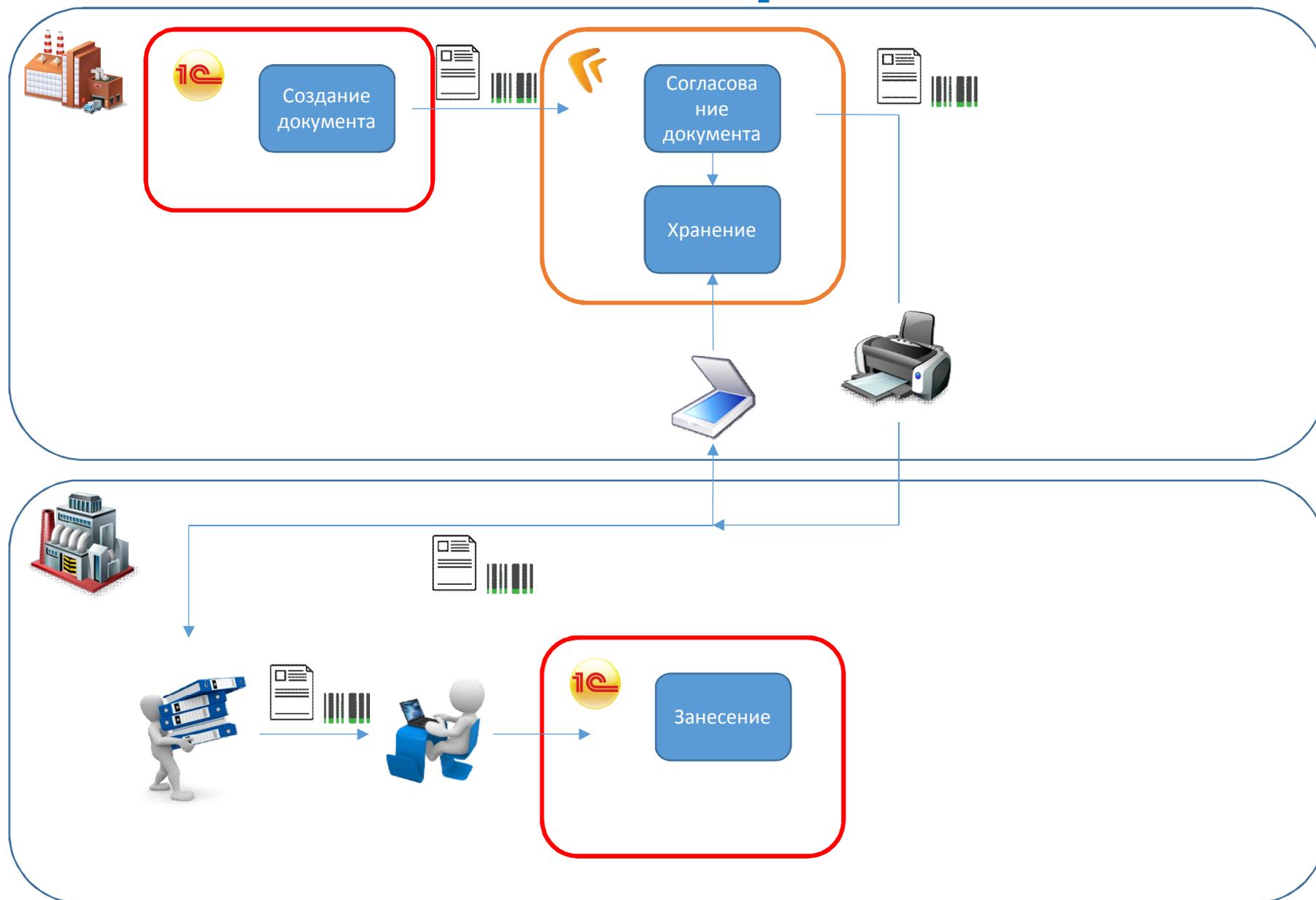
Бизнес-логика. Вариант 1



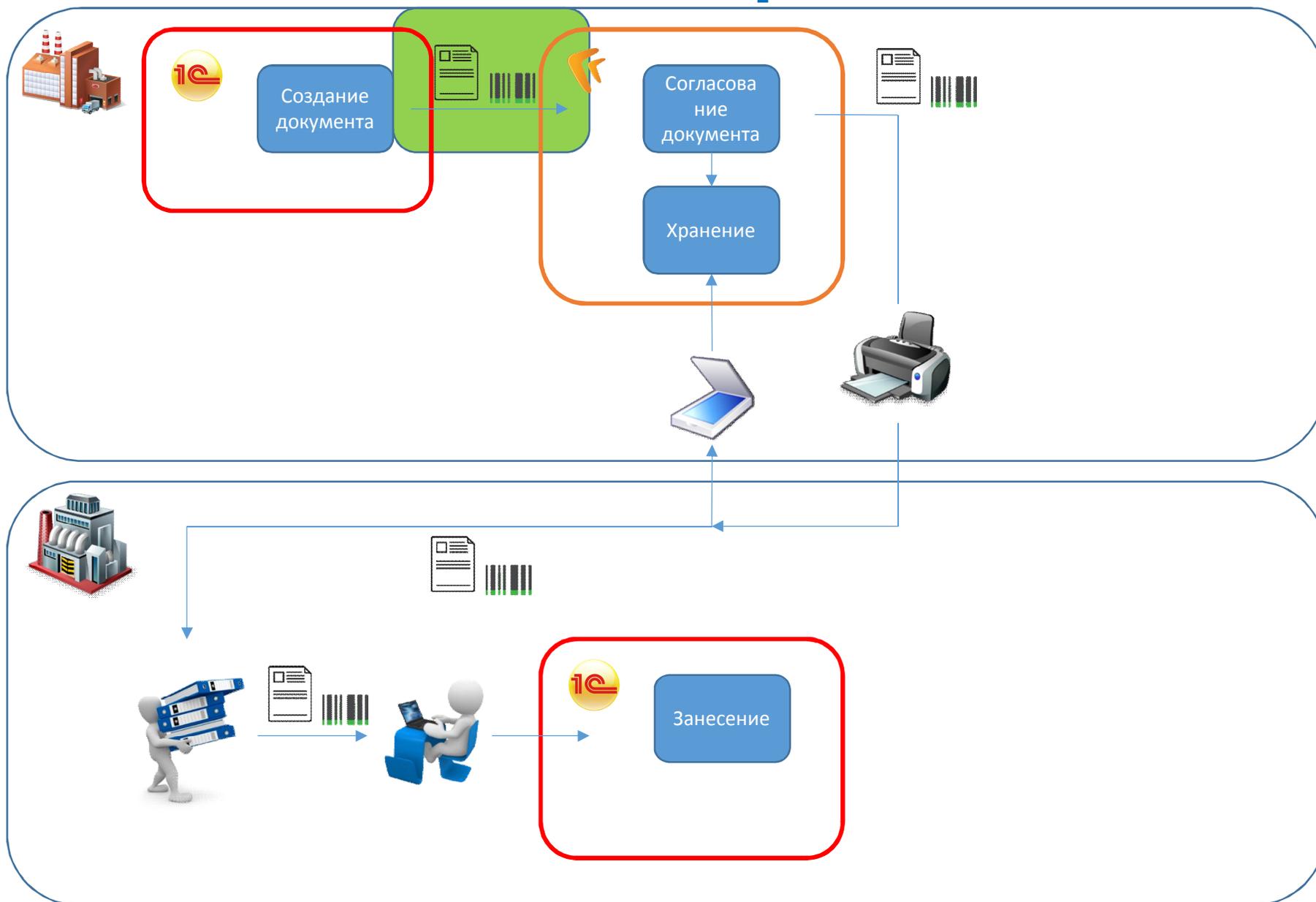
Бизнес-логика. Вариант 1



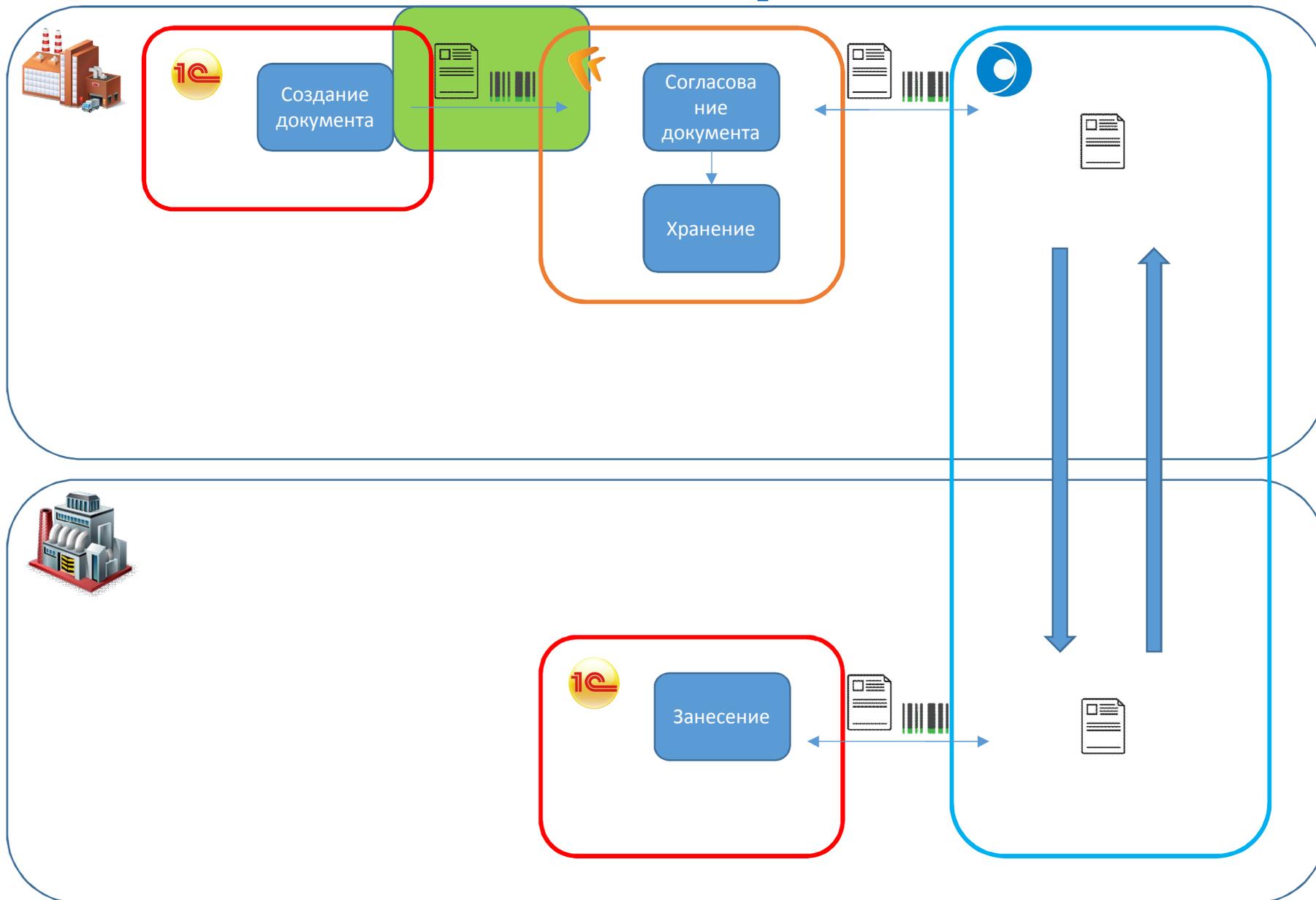
Бизнес-логика. Вариант 2



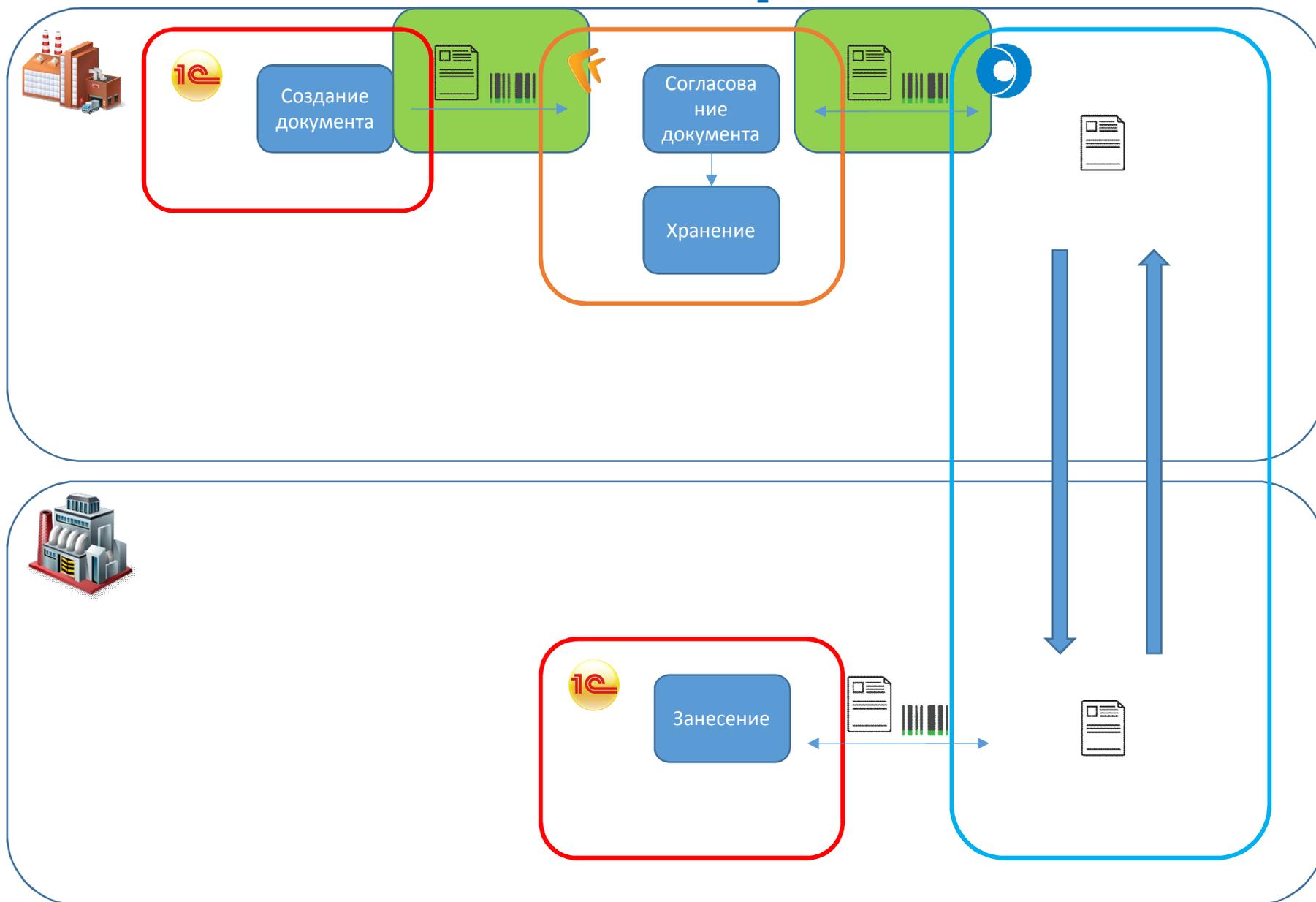
Бизнес-логика. Вариант 2



Бизнес-логика. Вариант 3



Бизнес-логика. Вариант 3





Обработка финансовых документов

Демонстрация



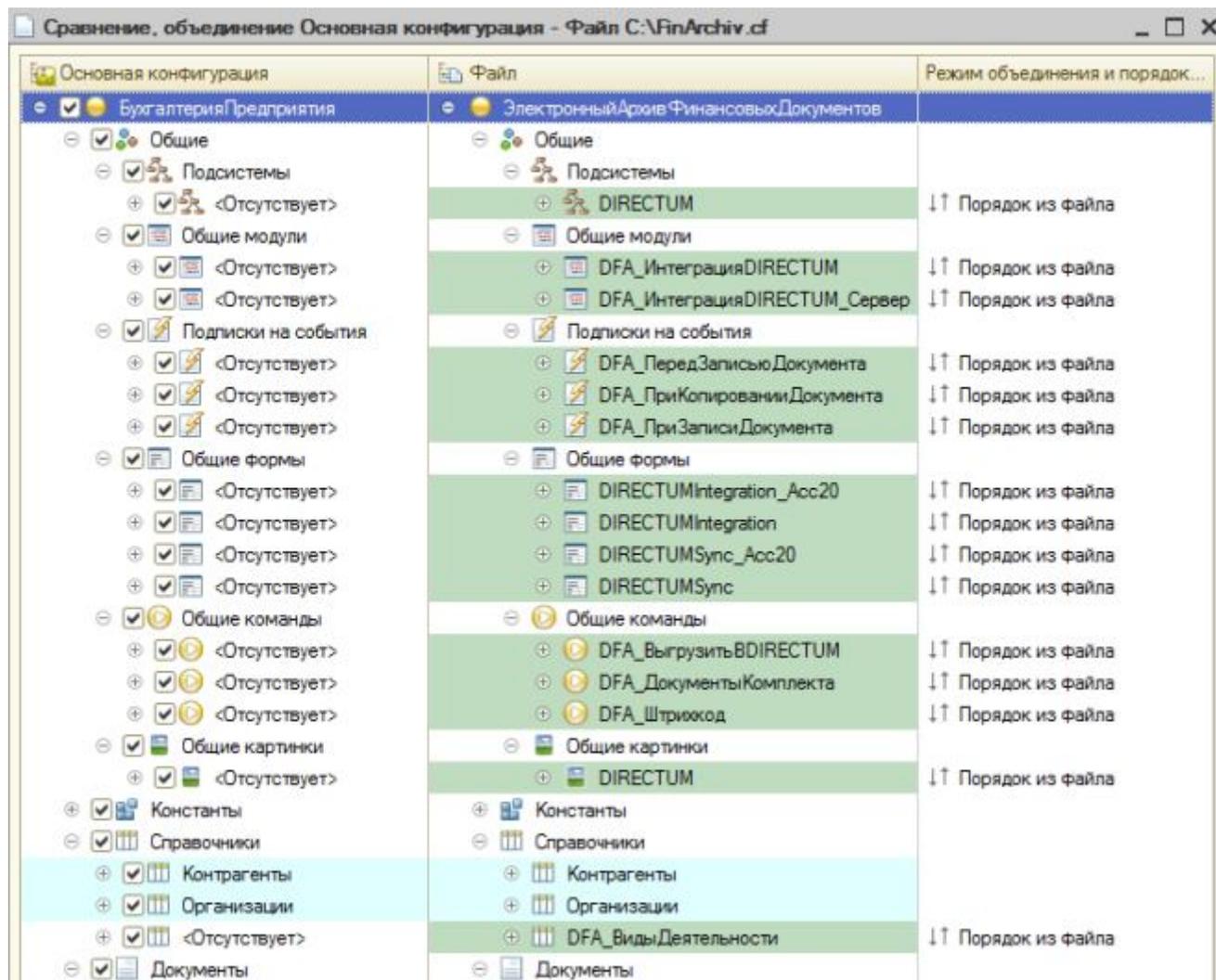
Обработка финансовых документов

Техническая часть

Настройка 1С

Настройка 1С

Принять пакет разработки FinArchiv.cf



Настройка 1С

Принять пакет разработки FinArchiv.cf

Добавить кнопки на форму документов

Поступление товаров

Операция ▾ Цены и валюта... Действия ▾

Номер: от: Контрагент: ... Q

Организация: ... Q Договор: ... Q

Склад: ... Q Зачет авансов: ...

Обор... Объе... Товары Услуги Агент... Возвр... Зачет... Счета ... Допо... Счет...

№	Номенклатура	Количество	Единица	К	Цена	Сумма
<input type="text"/>						

Оптовые цены, Скидка 20% Всего, USD:

Счет-фактура: Ввести счет-фактуру НДС (в т. ч.):

Состояние ЭД: Текст состояния ЭД

Комментарий:

Штрихкод Документы комплекта OK Записать Заккрыть

Настройка 1С

Принять пакет разработки FinArchiv.cf

Добавить кнопки на форму документов

Реализация

Операция ▾ Цены и валюта... Действия ▾

Номер: [] от: [] [] Патент [] [] []
Организация: [] [] [] Контрагент: [] [] []
Склад: [] [] [] Договор: [] [] []
Зачет авансов: [] [] []

Товары Возвратная т... Услуги Агентские ус... Зачет авансов Счета расчетов Дополнительно

№	Код	Артикул	Номенклатура	Мест	Единица	К	Количество
			[abl] <Поле ввода>	[abl] <Поле ввода>	[abl] <П...>	[abl] <Поле в...>	[abl] <Поле

Тип цен: [] Всего, USD: []
Счет-фактура: [Ввести счет-фактуру] НДС (в т. ч.): []
Состояние ЭД: [Текст состояния ЭД]
Комментарий: []
Выгружен в DIRECTUM: [] [] []
Вид деятельности: [] [] []
 Возможность электронной отправки
 Готов к отправке контрагенту
 Отправлять комплектом

Штрихкод Выгрузить в DIRECTUM Документы комплекта OK Записать Закреть

Настройка 1С

Принять пакет разработки FinArchiv.cf

Добавить кнопки на форму документов

Счет-фактура выданный

Действия

Номер: [] от: [] []

Исправление номер: [0]

Корректировочного счета-фактуры номер: [] от: [] []

Организация: [] []

Контрагент: [] КПП: []

Договор: [] []

Вид счета-фактуры: [] []

Составлен от имени: [] Номер счета-фактуры продавца: []

Дата плате... Номер платежно ра...
[aB] <Поле в... [aB] <Поле ввода>

Выставление счета-фактуры

Код вида операции: [] [] Не выставляется

Выставлен: [] [] На бумажном носителе В электронном виде

Всего:	0,00	<<Вал...	НДС (в т.ч.):	0,00	Из них в журнале:	0,00	<<В...	НДС (в т.ч.):	0,00
--------	------	----------	---------------	------	-------------------	------	--------	---------------	------

Страница всего

Состояние ЭД: Надпись текст состояния ЭД

Выгружен в DIRECTUM: [] [] []

Вид деятельности: [] [] []

Возможность электронной отправки

Готов к отправке контрагенту

Отправлять комплектом

Документы комплекта Штрихкод Выгрузить в DIRECTUM OK Записать Закреть

Настройка 1С

Принять пакет разработки FinArchiv.cf

Добавить кнопки на форму документов

Вставить готовый код в обработчики кнопок

Как работает интеграция?

Как работает интеграция?

На примере Реализации Товаров и Услуг

Реализация товаров и услуг: Продажа, комиссия. Проведен

Операция ▾ Цены и валюта... Действия ▾

Номер: 00000000047 от: 25.12.2015 11:39:28

Организация: ООО "Завод легковых автомобилей" Контрагент: ООО Нефтепродукт

Склад: Основной склад Договор: Поставка

Зачет авансов: Автоматически

Товары (1 поз.) Услуги (0 поз.) Агентские услуги (0 поз.) Счета расчетов Дополнительно

Заполнить ▾ Подбор Изменить

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	Сумма НДС
1	Глушитель	26,000	25,00	650,00	18%	

Тип цен: Не заполнено! Всего (руб.): **650,00**

Счет-фактура: № 41 от 25.12.2015 г. (Счет-фактура выданный 00000000041 от 25.12.... НДС (в т. ч.): **99,15**

Состояние ЭД: Обмен электронными документами отключен

Комментарий:

Выгружен в DIRECTUM: 26.04.2016 12:32:3

Вид деятельности:

Возможность электронной отправки
 Готов к отправке контрагенту
 Отправлять комплектом

Расходная накладная Печать ▾ Штрихкод **Выгрузить в DIRECTUM** Документы комплекта OK Записать Заккрыть

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыВыгрузитьВДIRECTUM (Кнопка)
  DFA_ИнтеграцияDIRECTUM ДействиеФормыВыгрузитьВДIRECTUM (ЭтотОбъект) ;
КонецПроцедуры
```

1С

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыВыгрузитьВДIRECTUM (Кнопка)
    DFA_ИнтеграцияDIRECTUM ДействиеФормыВыгрузитьВДIRECTUM (ЭтотОбъект) ;
КонецПроцедуры

Процедура ДействиеФормыВыгрузитьВДIRECTUM (ДокументСсылка) Экспорт
    ... подготовка комплекта документов ...
    // Выгрузить документы на диск в XML и отправить их в DIRECTUM
    ОтправитьДокументВДIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ДокументСсылка) ;
КонецПроцедуры
```

1С

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыВыгрузитьBDIRECTUM (Кнопка)
    DFA_ИнтеграцияDIRECTUM ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ЭтотОбъект);
КонiecПроцедуры
```

1С

```
Процедура ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ДокументСсылка) Экспорт
```

... подготовка комплекта документов ...

```
// Выгрузить документы на диск в XML и отправить их в DIRECTUM
ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ДокументСсылка);
```

```
КонiecПроцедуры
```

```
функция ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт
```

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication(ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAImportPADFromERP");
Script.Execute();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыВыгрузитьBDIRECTUM (Кнопка)
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ЭтотОбъект);
КонiecПроцедуры
```

1С

```
Процедура ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ДокументСсылка) Экспорт
```

... подготовка комплекта документов ...

```
// Выгрузить документы на диск в XML и отправить их в DIRECTUM
ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ДокументСсылка);
```

```
КонiecПроцедуры
```

```
функция ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт
```

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication(ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAImportPADFromERP");
Script.Execute();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

функция **ОтправитьДокументВДIRECTUM** (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");  
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication(ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAImportPADFromERP");  
Script.Execute();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

```
Connector1C83ExportAccDocuments()  
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ВыгрузитьДокументыПоФильтру(FolderPath; DateFrom; DateTo; CounterpartyINN; CounterpartyKPP)
```

Экспорт документов из 1С

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

функция **ОтправитьДокументBDIRECTUM** (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");  
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication(ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAImportPADFromERP");  
Script.Execute();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

```
Connector1C83ExportAccDocuments()  
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ВыгрузитьДокументыПоФильтру(FolderPath; DateFrom; DateTo; CounterpartyINN; CounterpartyKPP))
```

Экспорт документов из 1С

```
XmlDocument = CreateObject('MSXML.DOMDocument')  
XmlDocument.Load(FileName)
```

Парсинг XML и создание документов в DIRECTUM

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

функция **ОтправитьДокументBDIRECTUM** (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");  
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication(ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAImportPADFromERP");  
Script.Execute();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

```
Connector1C83ExportAccDocuments()  
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ВыгрузитьДокументыПоФильтру(FolderPath; DateFrom; DateTo; CounterpartyINN; CounterpartyKPP))
```

Экспорт документов из 1С

```
XmlDocument = CreateObject('MSXML.DOMDocument')  
XmlDocument.Load(FileName)
```

Парсинг XML и создание документов в DIRECTUM

... служебные функции ...

Конец функции

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

```
Connector1C83ExportAccDocuments()  
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ВыгрузитьДокументыПоФильтру(FolderPath; DateFrom; DateTo; CounterpartyINN; CounterpartyKPP))
```

Экспорт документов из 1С

```
XmlDocument = CreateObject('MSXML.DOMDocument')  
XmlDocument.Load(FileName)
```

Парсинг XML и создание документов в DIRECTUM

... служебные функции ...

Концефункции

Служебные сообщения

Счет-фактура сформирована в C:\1С\Папка обмена\FinArch\Import\63597274688\Package1\СчетфактураВыданный_0000000041 151.dpad
Титул сформирован в C:\1С\Папка обмена\FinArch\Import\63597274688\Package1\РеализацияТоваровИУслуг_0000000047151.dpad
▸ Выгрузка документа в систему DIRECTUM произведена успешно.

Выгрузить в DIRECTUM

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | **Выгрузить в DIRECTUM** | Документы комплекта | **OK** | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыВыгрузитьBDIRECTUM (Кнопка)
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ЭтотОбъект);
КонiecПроцедуры
```

1С

```
Процедура ДействиеФормыВыгрузитьBDIRECTUM (ДокументСсылка) Экспорт
```

... подготовка комплекта документов ...

```
// Выгрузить документы на диск в XML и отправить их в DIRECTUM
```

```
ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ДокументСсылка);
```

```
КонiecПроцедуры
```

```
функция ОтправитьДокументBDIRECTUM (КомплектыДокументовМассив, ТекущийДокумент) Экспорт
```

... инициализация папок обмена, лог-файлов ...

... выгрузка XML в файловую систему ...

```
ТочкаВхода = GetCOMObject("", "SBLogon.LoginPoint");
```

```
DirectumApplication = ТочкаВхода.GetApplication (ПараметрыПодключения);
```

подключение к DIRECTUM

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName ("DFAImportPADFromERP");
```

```
Script.Execute ();
```

сценарий-импорт данных в DIRECTUM

Сценарий DFAImportPADFromERP

DIRECTUM

Синхронизация документов из УС в DIRECTUM

Отправить задачу на согласование документов

Способ отправки

в бумажном виде

через системы обмена документами

OK Отмена

```
Connector1C83ExportAccDocuments ()
```

```
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ВыгрузитьДокументыПоФильтру (FolderPath; DateFrom; DateTo; CounterpartyINN; CounterpartyKPP)
```

Экспорт документов из 1С

```
XmlDocument = CreateObject ('MSXML.DOMDocument')
```

```
XmlDocument.Load (FileName)
```

Парсинг XML и создание документов в DIRECTUM

... служебные функции ...

```
КонiecФункции
```

```
Служебные сообщения
```

```
Счет-фактура сформирована в C:\1С\Папка обмена\FinArch\Import\63597274688\Package1\СчетфактураВыданный_00000000041_151.dpad
Титул сформирован в C:\1С\Папка обмена\FinArch\Import\63597274688\Package1\РеализацияТоваровИУслуг_00000000047151.dpad
Выгрузка документа в систему DIRECTUM произведена успешно.
```

Как работает интеграция?

На примере Реализации Товаров и Услуг

Реализация товаров и услуг: Продажа, комиссия. Проведен

Операция ▾ Цены и валюта... Действия ▾

Номер: 00000000047 от: 25.12.2015 11:39:28

Организация: ООО "Завод легковых автомобилей" Контрагент: ООО Нефтепродукт

Склад: Основной склад Договор: Поставка

Зачет авансов: Автоматически

Товары (1 поз.) Услуги (0 поз.) Агентские услуги (0 поз.) Счета расчетов Дополнительно

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	Сумма НДС
1	Глушитель	26,000	25,00	650,00	18%	

Тип цен: Не заполнено! Всего (руб.): **650,00**

Счет-фактура: № 41 от 25.12.2015 г. (Счет-фактура выданный 00000000041 от 25.12.... НДС (в т. ч.): **99,15**

Состояние ЭД: Обмен электронными документами отключен

Комментарий:

Выгружен в DIRECTUM: 26.04.2016 12:32:3

Вид деятельности:

Возможность электронной отправки
 Готов к отправке контрагенту
 Отправлять комплектом

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | ОК | Записать | Закрыть

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | ОК | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры
```

1С

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | ОК | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
    ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
    ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
    DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры
```

1С

```
Процедура ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, Знач Объект = Неопределено) Экспорт
    ... ПОИСК ДОКУМЕНТОВ КОМПЛЕКТА ...
```

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | ОК | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
    ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
    ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
    DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры
```

1С

```
Процедура ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, Знач Объект = Неопределено) Экспорт
```

... ПОИСК ДОКУМЕНТОВ КОМПЛЕКТА ...

```
ДиректумПриложение = СоздатьПодключениеДиректум();
Если ДиректумПриложение <> "-1" Тогда
    Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAOpenPackageDocuments");
    Script.Params.Add("DocumentsArray", ИтоговыйМассивДокументов);
    Script.Execute();
КонецЕсли;
```

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | ОК | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
    ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
    ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
    DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры
```

1С

```
Процедура ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, Знач Объект = Неопределено) Экспорт
```

... ПОИСК ДОКУМЕНТОВ КОМПЛЕКТА ...

```
ДиректумПриложение = СоздатьПодключениеДиректум();
```

```
Если ДиректумПриложение <> "-1" Тогда
```

```
    Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAOpenPackageDocuments");
```

```
    Script.Params.Add("DocumentsArray", ИтоговыйМассивДокументов);
```

```
    Script.Execute();
```

```
КонецЕсли;
```

Сценарий DFAOpenPackageDocuments

DIRECTUM

... поиск документов в БД ...

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | OK | Записать | Закрыть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонецПроцедуры
```

1С

```
Процедура ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, Знач Объект = Неопределено) Экспорт
```

... поиск документов комплекта ...

```
ДиректумПриложение = СоздатьПодключениеДиректум();
```

```
Если ДиректумПриложение <> "-1" Тогда
```

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAOpenPackageDocuments");
```

```
Script.Params.Add("DocumentsArray", ИтоговыйМассивДокументов);
```

```
Script.Execute();
```

```
КонецЕсли;
```

Сценарий DFAOpenPackageDocuments

DIRECTUM

... поиск документов в БД ...

... вывод результатов поиска на экран ...

С	T	@	Наименование	Автор	Создано	Изменено
			Исх. счет-фактура № 41 от 25.12.2015 д...	Снигирев В.А.	25.12.2015 13:12:43	26.04.2016 13:43:19
			Исходящая накладная № 47 от 25.12.20...	Снигирев В.А.	25.12.2015 13:12:42	26.04.2016 13:43:19

Документы комплекта

Расходная накладная | Печать ▾ | Штрихкод | Выгрузить в DIRECTUM | **Документы комплекта** | OK | Записать | Закреть

```
Процедура ОсновныеДействияФормыДокументыКомплекта (Кнопка)
ДвижениеДокумента = 1; // реализация
ШтрихКодГод = формат(Дата, "ДФ=гг");
ШтрихКодИД = Номер + ШтрихКодГод + ДвижениеДокумента;
DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, ЭтотОбъект);
КонiecПроцедуры
```

1С

```
Процедура ОткрытьСвязанныеДокументы(ШтрихКодИД, Знач Объект = Неопределено) Экспорт
```

... ПОИСК ДОКУМЕНТОВ КОМПЛЕКТА ...

```
ДиректумПриложение = СоздатьПодключениеДиректум();
```

```
Если ДиректумПриложение <> "-1" Тогда
```

```
Script = ДиректумПриложение.ScriptFactory.GetObjectByName("DFAOpenPackageDocuments");
```

```
Script.Params.Add("DocumentsArray", ИтоговыйМассивДокументов);
```

```
Script.Execute();
```

```
КонiecЕсли;
```

Сценарий DFAOpenPackageDocuments

DIRECTUM

... поиск документов в БД ...

... вывод результатов поиска на экран ...

С	Т	@	Наименование	Автор	Создано	Изменено
			Исх. счет-фактура № 41 от 25.12.2015 д...	Снигирев В.А.	25.12.2015 13:12:43	26.04.2016 13:43:19
			Исходящая накладная № 47 от 25.12.20...	Снигирев В.А.	25.12.2015 13:12:42	26.04.2016 13:43:19

КонiecПроцедуры

Интеграция DIRECTUM > 1С

Акты и накладные

Главная | Дополнительно

Сохранить | Сохранить и закрыть | Копировать ссылку | Отменить изменения | Картачка

Права доступа | Подписать | РКК | Документ

Отправить задачей | Отправка

Документ в УС | Штрихкод УС | Действия

Штамп | Просмотр | Комплект

*Вид документа: Исходящая накладная В бумажном виде

*№ документа: 50 *Дата документа: 25.12.2015 *Дата создания: 25.12.2015 15:46:10

*Контрагент: ООО Нефтепродукт

*Наша организация: ООО "Завод легковых автомобилей"

Договор:

Счет-фактура:

Листов: Дело: [Состояние документа](#)

*Наименование: Исходящая накладная № 50 от 25.12.2015 для ООО Нефтепродукт

Примечание:

Доверенность

Полномочия для подписания:

Груз получил: Груз принял:

Номер доверенности: Дата получения груза: Дата доверенности:

Кем выдано:

*Приложение: DPAD Viewer *Автор: Снигирев В.А.

Обработан службой DIS: Синхронизирован с УС: 25.12.2015 15:46:10

ИД: 125556 | Просмотр

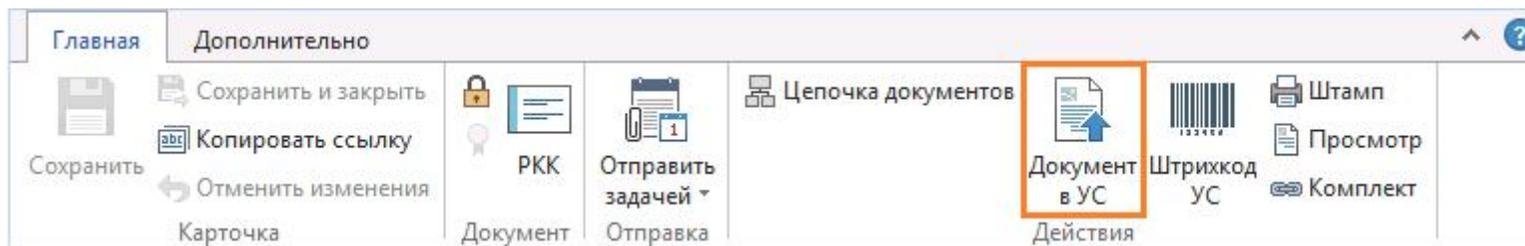
Интеграция DIRECTUM > 1С

The screenshot displays the 1C software interface with two windows open. The top window is titled 'Акты и накладные' and the bottom window is 'Счета-фактуры'. The 'Счета-фактуры' window shows a toolbar with a button 'Документ в УС' highlighted by an orange box. The main area of the window contains a form for document details.

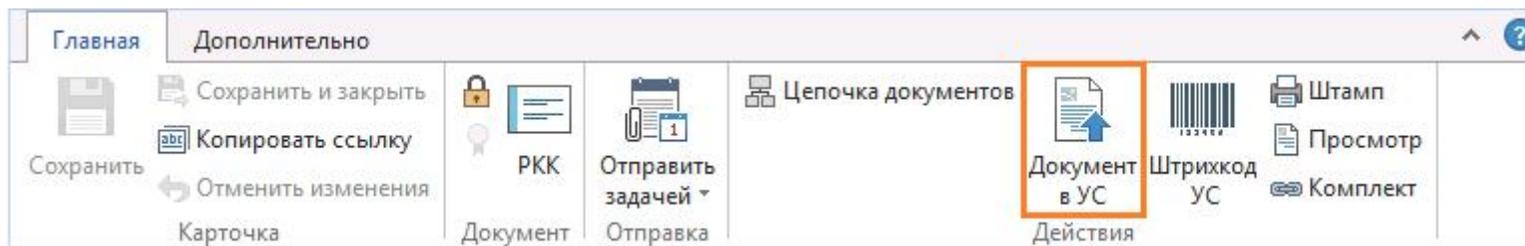
*Вид документа:	Исходящий счет-фактура	<input checked="" type="checkbox"/> В бумажном виде
Тип счета-фактуры:	Фактический	
*№ счета-фактуры:	43	*Дата счета-фактуры: 15.12.2015
*Контрагент:	ООО Нефтепродукт	
*Наша организация:	ООО "Завод легковых автомобилей"	
Договор:		
Первичный счет-фактура:		
Документы-основания:		
Листов:	Дело:	Состояние документа
*Наименование:	Исх. счет-фактура № 43 от 15.12.2015 для ООО Нефтепродукт	
Примечание:		
*Приложение:	DPAD Viewer	*Автор: Снигирев В.А.
Выставлен покупателю:		Получен покупателем:
Обработан службой DISI:		Синхронизирован с УС: 25.12.2015 15:29:05
*Дата создания:	25.12.2015 15:29:05	Дата изменения: 25.12.2015 15:29:24

ИД: 125553 Просмотр

Документ в УС



Документ в УС

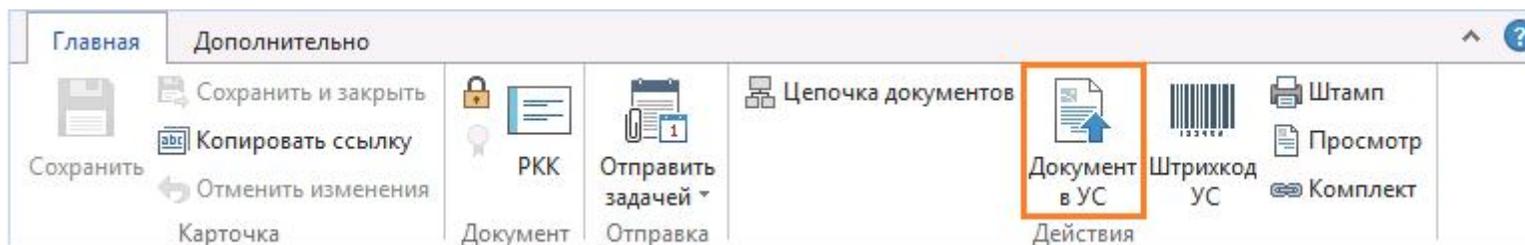


Вычисления действия Документ в УС

DIRECTUM

... создать или открыть документ в УС ...

Документ в УС



Вычисления действия Документ в УС

DIRECTUM

... создать или открыть документ в УС ...

```
Connector1C830openDocument()
```

```
Connector1C83Get1C80Application(IntegratedSystemCode; AUTOMATION_MODE; ""; ""; TRUE)
```

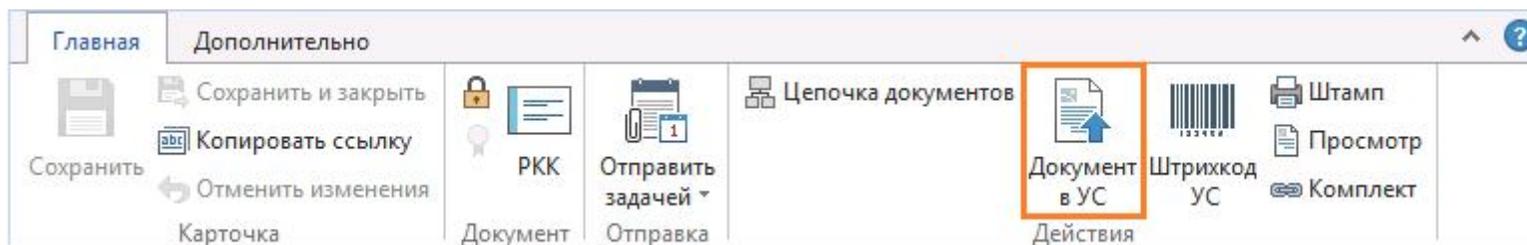
```
Invoice = 1С.Документы.<Имя документа>.НайтиПоНомеру(...)
```

```
ObjectForm = Invoice.GetForm()
```

```
ObjectForm.DoModal()
```

Поиск и отображение документа средствами 1С

Документ в УС



Вычисления действия Документ в УС

DIRECTUM

... создать или открыть документ в УС ...

```
Connector1C83OpenDocument()
```

```
Connector1C83Get1C80Application(IntegratedSystemCode; AUTOMATION_MODE; ""; ""; TRUE)
```

```
Invoice = 1С.Документы.<Имя документа>.НайтиПоНомеру(...)
```

```
ObjectForm = Invoice.GetForm()
```

```
ObjectForm.DoModal()
```

Поиск и отображение документа средствами 1С

```
Connector1C83CreateDocument()
```

```
Connector1C83Get1C80Application(IntegratedSystemCode; AUTOMATION_MODE; ""; ""; TRUE)
```

```
1С.DFA_ИнтеграцияDIRECTUM.СоздатьДокументИзXML(FilePath; DocKind1C)
```

Создание документа средствами 1С

Онлайн-семинар



Practicum
DIRECTUM

Если у вас появились вопросы,
присылайте их на адрес webinar@directum.ru
и мы постараемся на них ответить.

