



DFS Office Integration PDF

Руководство по эксплуатации

Редакция от 27.11.2024

© ООО «Докфлоу Бест Практис», 2016

ул. Героев Панфиловцев, д. 7, корп. 6,
Москва, Россия, 125480

Телефон: +7 499 762-07-71

sapdocflow@sapdocflow.ru

<http://www.sapdocflow.ru>

Исключительные права на программное обеспечение DFS и на данное руководство принадлежат ООО «Докфлоу Бест Практис». Полное или частичное копирование и тиражирование данного руководства любым способом для использования в коммерческих целях без письменного согласия правообладателя запрещено.

Материалы данного руководства предназначены исключительно для ознакомления. Иллюстрации, приведенные в данном руководстве, предназначены для справки и могут иметь отличия от изображений на экране вашего компьютера. ООО «Докфлоу Бест Практис» оставляет за собой право вносить изменения в содержание настоящего документа в любое время без предварительного уведомления.

Названия компаний и продуктов, приведенные в данном документе, являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

Содержание

1	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ УСТАНОВКИ ШТАМПА НА PDF ДОКУМЕНТ.....	4
1.1	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ШТАМПА.....	4
1.2	НАПОЛНЕНИЕ ШТАМПА.....	4
1.3	ВАРИАНТЫ ТЕКСТА В ШТАМПЕ.....	4
1.4	ПОЛОЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СТРАНИЦ ДОКУМЕНТА.....	4
2	ПРИКРЕПЛЕНИЕ ШТАМПА НА ДОКУМЕНТЫ PDF	5
2.1	ПРИКРЕПЛЕНИЕ ШТАМПА К PDF ДОКУМЕНТАМ В ТЕРМИНАЛЕ LINUX	5
2.2	ПРИКРЕПЛЕНИЕ ШТАМПА К PDF ДОКУМЕНТАМ В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ WINDOWS (CMD ИЛИ POWER SHELL).....	7
2.3	УСТАНОВКА ШТАМПА ПРИ ПОМОЩИ УТИЛИТЫ С ГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ DFS OFFICE INTEGRATION PDF.....	8
2.3.1	<i>Рабочее окно программы.....</i>	<i>8</i>
2.3.2	<i>Запуск программы и установка штампа на документ PDF.....</i>	<i>8</i>
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. XML СХЕМА ШТАМПА	11

1 Краткое описание вариантов установки штампа на PDF документ

Использование Java-библиотеки DFS OI PDF предоставляет пользователю обширные возможности для установки штампа на PDF-документы. Все параметры штампа определяются в файле формата XML. Штампы могут быть различных размеров и содержать разнообразные элементы, включая текст, изображения и цветовые оттенки в формате RGB. Пример XML-схемы файла штампа представлен в приложении данного руководства.

1.1 Основные положения установки штампа

Штамп может быть размещен в различных позициях на странице:

- Верхнее положение: слева, по центру, справа;
- Среднее положение: слева, по центру, справа;
- Нижнее положение: слева, по центру, справа.

Установка штампа с помощью DFS OI PDF позволяет задавать дополнительные отступы от краев страницы. Единицы измерения отступов указываются в миллиметрах.

1.2 Наполнение штампа

Штамп может содержать разнообразные элементы:

- Цифры, буквы и специальные символы;
- Изображения (для встраивания в XML-схему изображения должны быть предварительно преобразованы в соответствующий код).

1.3 Варианты текста в штампе

Текст в штампе может быть оформлен различными способами:

- Жирный
- Курсивный
- Подчеркнутый
- Текст внутри полосы выделения

1.4 Положения относительно страниц документа

Штамп можно установить в следующих вариантах:

- Только на первой странице;
- Только на последней странице;
- На всех страницах документа.

2 Прикрепление штампа на документы PDF

2.1 Прикрепление штампа к PDF документам в терминале Linux

Перед началом работы с постановкой штампа рекомендуется выполнить в терминале проверку версии java и работоспособности библиотеки.

Команда для проверки версии java:

> **java -version**

```
ouruser@astra:~$ java --version
openjdk 22.0.1 2024-04-16
OpenJDK Runtime Environment (build 22.0.1+8-16)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 22.0.1+8-16, mixed mode)
```

Рис. 1 – Версия JAVA

Команда для проверки версии работоспособности java библиотеки **dfs-oip-engine.jar**:

> **java -jar /opt/DFS/office/lib/dfs-oip-engine.jar**

```
ouruser@astra:~$ java -jar /opt/DFS/office/lib/dfs-oip-engine.jar
DFS UIP Engine (R) 2.0.3 Office Documents Converter.
Copyright (C) Docflow Best Practice, LLC. All rights reserved.

Usage:
  dfs-oip-engine layout source output
```

Рис. 2 – Положительный ответ на команду при работающей библиотеке в OS Linux.

Для установки штампа необходимо правильно заполнить согласно схеме использования, указанной выше на рисунке 2:

Usage:

dfs-oip-engine layout source output

где:

<dfs-oip-engine> - Имя java-библиотеки **dfs-oip-engine.jar**

<layout> - Путь к файлу в XML- формате с информацией о штампе

<source> - Путь к исходному файлу

<output> - Путь к выходному файлу с установленным штампом.

Набор команды:

> **java -jar /opt/DFS/office/lib/dfs-oip-engine.jar <layout> <source> <output>**

Пример выполнения:

```
java -jar /home/user/folder_with_lib/dfs-oip-engine.jar home/user/folder/stamp.xml
/home/user/folder/test-document.pdf /home/user/folder/test-document-st-lin.pdf
```

```
user@astra:~$ java -jar /opt/DFS/office/lib/dfs-oip-engine.jar /home/user/Desktop/test/Layout.xml /home/user/Desktop/test/PDF_test.pdf /home/user/Desktop/test/PDF_test_stamp.pdf
DFS OIP Engine (R) 2.0.5 Office Documents Converter.
Copyright (C) Docflow Best Practice, LLC. All rights reserved.

Source file '/home/user/Desktop/test/PDF_test.pdf' result file '/home/user/Desktop/test/PDF_test_stamp.pdf'.
Duration of execution: 0 seconds 994 milliseconds.
Source file size      : 916 932 byte
Output file size      : 1 018 441 byte
```

Рис.3 - Результат успешной установки штампа на PDF документ.

В результате операции в указанном вами месте будет создан проштампованный файл PDF:

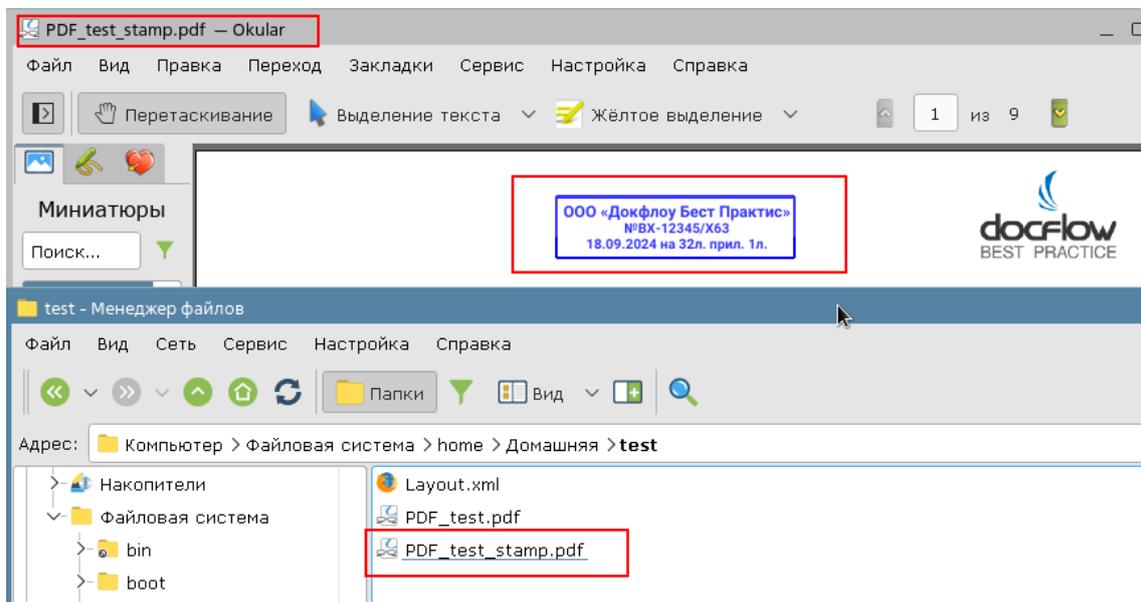


Рис.4 - Результат успешной установки штампа на PDF документ

Примечание: во время первого запуска установки штампа на документ PDF производится анализ шрифтов в системе пользователя и занимает некоторое время. Необходимо дождаться окончания данной процедуры. В итоге первая операция должна завершиться установкой штампа (при условии отсутствия ошибок во введенной команде). Последующие операции со штампом будут производиться без анализа шрифтов.

2.2 Прикрепление штампа к PDF документам в командной строке Windows (CMD или Power Shell)

Команда для проверки версии java в Windows имеет следующий формат:

```
> java -version
```

```
PS C:\Users\User> java -version
java version "17.0.12" 2024-07-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.12+8-LTS-286)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.12+8-LTS-286, mixed mode, sharing)
```

Рис. 5 – Версия JAVA в консоли Windows.

Команда для проверки версии работоспособности java библиотеки `dfs-oip-engine.jar`:

```
> java -jar "C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\lib\dfs-oip-engine.jar"
```

```
PS C:\Users\User> java -jar "C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\lib\dfs-oip-engine.jar"
DFS OIP Engine (R) 2.0.3 Office Documents Converter.
Copyright (C) Docflow Best Practice, LLC. All rights reserved.

Usage:
  dfs-oip-engine layout source output
```

Рис. 6 – Положительный ответ на команду при работающей библиотеке в OS Linux.

Набор команды для установки штампа в PDF документ:

```
> java -jar "C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\lib\dfs-oip-engine.jar"
<layout> <source> <output>
```

Пример выполнения:

```
java -jar "C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\lib\dfs-oip-engine.jar"
"C:\folder\Layout.xml" "C:\folder\PDF_test.pdf" "C:\folder\PDF_test1.pdf"
```

```
PS C:\Users\User> java -jar "C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\lib\dfs-oip-engine.jar" "C:\folder\Layout.xml" "C:\folder\PDF_test.pdf" "C:\folder\PDF_test1.pdf"
DFS OIP Engine (R) 2.0.5 Office Documents Converter.
Copyright (C) Docflow Best Practice, LLC. All rights reserved.

Source file 'C:\folder\PDF_test.pdf' result file 'C:\folder\PDF_test1.pdf'.
Duration of execution: 0 seconds 643 milliseconds.
Source file size      : 916 932 byte
Output file size      : 1 018 441 byte
```

Рис.7 - Результат успешной установки штампа на PDF документ в Power Shell.

2.3 Установка штампа при помощи утилиты с графической оболочкой *DFS Office Integration PDF*

2.3.1 Рабочее окно программы

Десктоп утилита имеет интуитивно понятный интерфейс и состоит из четырех основных элементов для взаимодействия с пользователем:

1. Поле для ввода пути к исходному файлу;
2. Поле для ввода пути к файлу XML-штампа;
3. Поле для ввода пути к выходному файлу;
4. Кнопка запуска программы.

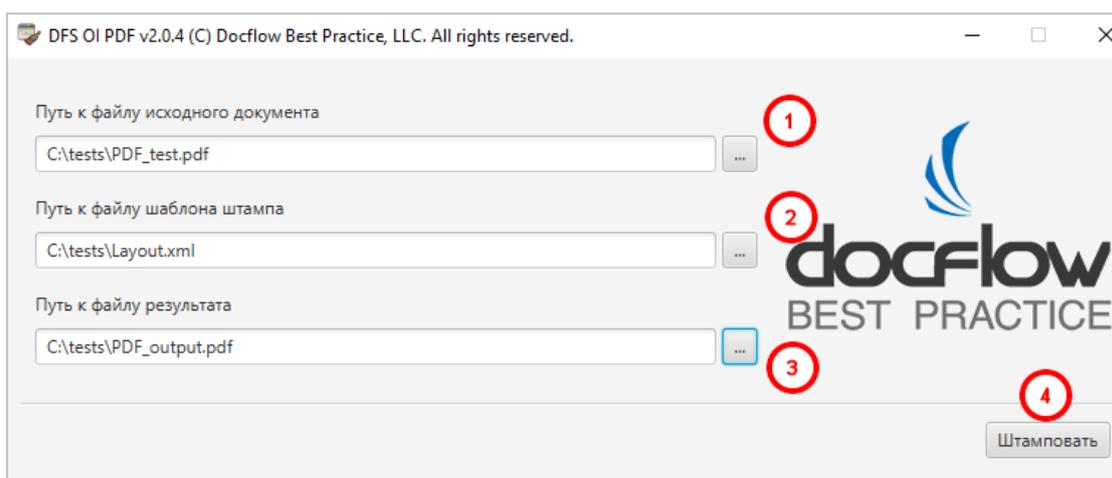


Рис.8 – Окно графической утилиты.

2.3.2 Запуск программы и установка штампа на документ PDF

1. Для OS Linux.

- Запустить скрипт **dfs-oip-logon.sh** из папки установки двойным щелчком мыши или в терминале с помощью следующей конструкции команды:

```
> /home/каталог пользователя/каталог с программой/dfs-oip-logon.sh
```



Рис.9 – Пример команд для подкаталога **dfs-oip-logon-2.0.4** находящегося в каталоге **tests** на рабочем столе в OS Astra Linux.

- После запуска рабочего окна требуется заполнить необходимые поля нажатием на кнопки рядом с полями. При выборе файлов будут автоматически указаны пути к ним в соответствующих полях.

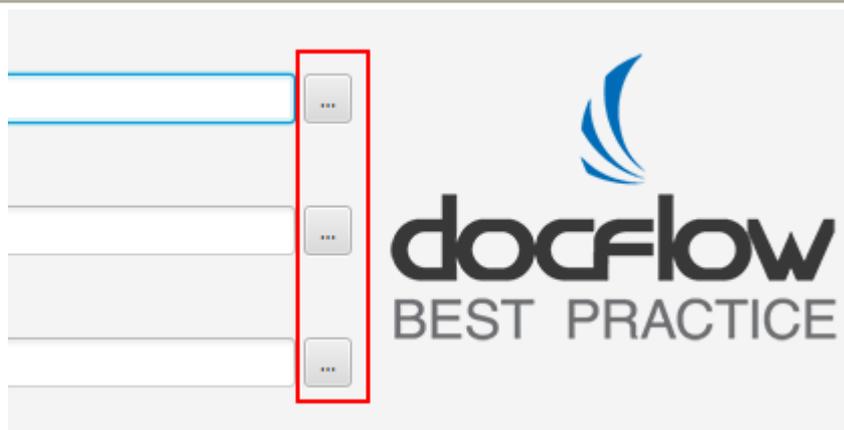


Рис.10 – Кнопки выбора файлов для установки штампа в документы PDF.

- После заполнения всех необходимых полей нажать кнопку **Штамповать**

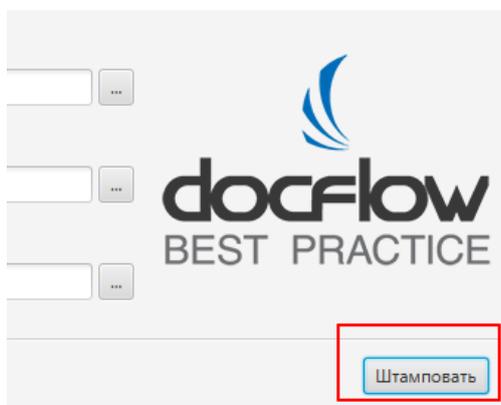


Рис.11 – Кнопка старта операции.

2. Для ОС Windows.

Процедура запуска **DFS Office Integration PDF** производится путем нажатия двойным щелчком мыши на файл **dfs-oip-logon.bat** из каталога **dfs-oip-logon-2.0.4**.

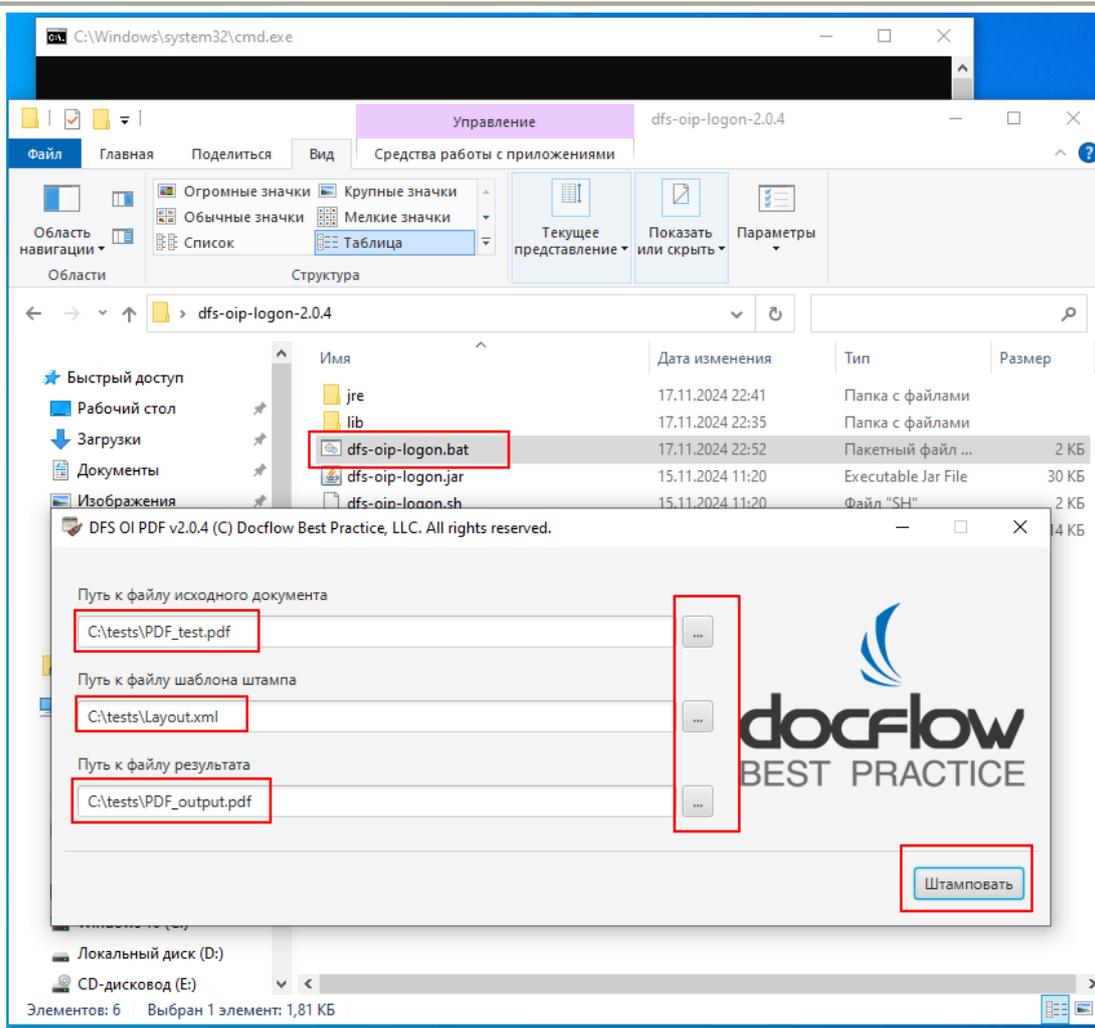


Рис.12 – Запуск программы в OS Windows.

После заполнения всех необходимых полей нажать кнопку **Штамповать**. При успешной установке штампа на документ появится соответствующее уведомление:

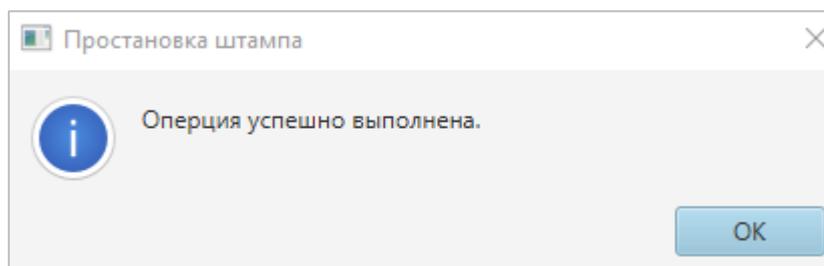
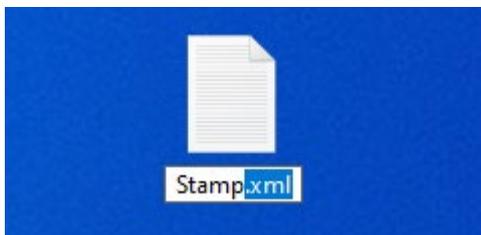


Рис.13 – Успешное выполнение операции.

Приложение 1. XML схема штампа

Создание xml-файла штампа:

В текстовый документ внести код, указанный ниже и после сохранения документа поменять расширение файла с txt на xml.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Layout xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" PageFilter="0" ViewPage="A4" ViewDPI="96"
RotationAngle="0" Version="DFS WTM Library. Version 1.0.8066.13572 Release">
  <Alignment Horizontal="CENTER" Vertical="TOP" />
  <Margin>
    <Left>0</Left>
    <Top>10</Top>
    <Right>0</Right>
    <Bottom>0</Bottom>
  </Margin>
  <Element xsi:type="Table" ScaleToFit="false">
    <PrefWidth xsi:nil="true" />
    <PrefHeight xsi:nil="true" />
    <Record>
      <Column xsi:type="Text" ScaleToFit="false" Content="ООО «Докфлоу Бест Практис»"
Spacing="0">
        <Alignment Horizontal="CENTER" Vertical="MIDDLE" />
        <Border>
          <LineLeft>
            <Thickness>0.7</Thickness>
            <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
          </LineLeft>
          <LineRight>
            <Thickness>0.7</Thickness>
            <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
          </LineRight>
          <LineTop>
            <Thickness>0.7</Thickness>
            <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
          </LineTop>
          <LineBottom>
            <Thickness>0</Thickness>
            <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
          </LineBottom>
        </Border>
      </Column>
    </Record>
  </Element>
</Layout>
```

```
<Background R="255" G="255" B="255" A="0" />
<Margin>
  <Left>0.5</Left>
  <Top>0.5</Top>
  <Right>0.5</Right>
  <Bottom>0</Bottom>
</Margin>
</Border>
<PrefWidth xsi:nil="true" />
<PrefHeight xsi:nil="true" />
<Font FamilyName="Roboto" Bold="true" Italic="false" Strikeout="false" Underline="false">
  <Size>3.5</Size>
  <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
</Font>
</Column>
</Record>
<Record>
  <Column xsi:type="Text" ScaleToFit="false" Content="№BX-12345/X63" Spacing="0">
    <Alignment Horizontal="CENTER" Vertical="MIDDLE" />
    <Border>
      <LineLeft>
        <Thickness>0.7</Thickness>
        <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
      </LineLeft>
      <LineRight>
        <Thickness>0.7</Thickness>
        <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
      </LineRight>
      <LineTop>
        <Thickness>0</Thickness>
        <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
      </LineTop>
      <LineBottom>
        <Thickness>0</Thickness>
        <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
      </LineBottom>
    </Border>
    <Margin>
      <Left>0.5</Left>
      <Top>0</Top>
      <Right>0.5</Right>
      <Bottom>0</Bottom>
    </Margin>
  </Column>
  <PrefWidth xsi:nil="true" />
  <PrefHeight xsi:nil="true" />
  <Font FamilyName="Roboto" Bold="true" Italic="false" Strikeout="false" Underline="false">
    <Size>3</Size>
    <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
  </Font>
</Record>
```

```
</Font>
</Column>
</Record>
<Record>
  <Column xsi:type="Text" ScaleToFit="false" Content="18.09.2024 на 32л. прил. 1л."
Spacing="0">
  <Alignment Horizontal="CENTER" Vertical="MIDDLE" />
  <Border>
    <LineLeft>
      <Thickness>0.7</Thickness>
      <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
    </LineLeft>
    <LineRight>
      <Thickness>0.7</Thickness>
      <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
    </LineRight>
    <LineTop>
      <Thickness>0</Thickness>
      <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
    </LineTop>
    <LineBottom>
      <Thickness>0.7</Thickness>
      <Color R="0" G="0" B="255" A="255" />
    </LineBottom>
    <Margin>
      <Left>1.5</Left>
      <Top>0</Top>
      <Right>1.5</Right>
      <Bottom>0.5</Bottom>
    </Margin>
  </Border>
  <PrefWidth xsi:nil="true" />
  <PrefHeight xsi:nil="true" />
  <Font FamilyName="Roboto" Bold="true" Italic="false" Strikeout="false" Underline="false">
    <Size>3</Size>
    <Color R="0" G="0" B="255" A="200" />
  </Font>
</Column>
</Record>
</Element>
</Layout>
```

При успешном завершении тестирования на выходе получится документ с таким штампом:

ООО «Докфлоу Бест Практис»
№BX-12345/X63
18.09.2024 на 32л. прил. 1л.

Примечание: перед составлением XML-схемы штампа для утилиты **DFS Office Integration PDF с графической оболочкой** убедитесь, что необходимый шрифт установлен в операционной системе. Если XML-схема собирается для java-библиотеки **dfs-oip-engine.jar**, то необходимый шрифт должен находиться в каталоге **fonts**, созданном во время установки библиотеки по пути: **C:\Program Files\Docflow Best Practice\DFS Office Integration\fonts**.