

Инструкция пользователя
модуля AMCAD PDF STAMP (Версия 3.0.3.)

Оглавление

1. Общее описание.....	3
2. Системные требования.....	3
3. Установка	3
3.1. Состав инсталляции	3
3.2. Процедура установки	3
4. Порядок активации лицензии.....	6
5. Настройка	7
5.1. Основные настройки – Настройка штампа	8
5.2. Основные настройки - Настройка штампа с QR-кодом.....	12
5.3. Основные настройки - Настройка штампа из изображения	14
5.4. Работа с конфигурациями приложения	16
5.5. Дополнительные настройки	17
5.6. Предпросмотр проставляемого штампа	18
5.7. Все штампы	19
5.8. Настройка простановки штампа через процедуру согласования документации в IPS	19
6. Порядок простановки штампа	23
7. Порядок формирования комплекта чертежей.....	24
8. Контакты	27

1. Общее описание

Программное обеспечение **AMCAD PDF STAMP** - расширение (плагин) для системы **IPS Search**, предназначенное для автоматической простановки электронных штампов и QR-кодов в технической документации предприятия.

2. Системные требования

Операционная система	Windows 7 SP1 и выше
Платформа .NET Framework	.NET Framework версии 4.8
Место на диске	- 300МБ
Клиент IPS	IPS V7 и выше

3. Установка

3.1. Состав инсталляции

Дистрибутив **AMCAD IPS PDF Stamp** включает в себя:

-Инсталлятор клиентского места.

-Инструкция пользователя.

Имя	Тип
PDFStampInstaller.msi	Пакет установщика Windows
setup.exe	Приложение
Инструкция PDF Stamp.pdf	Microsoft Edge PDF Document

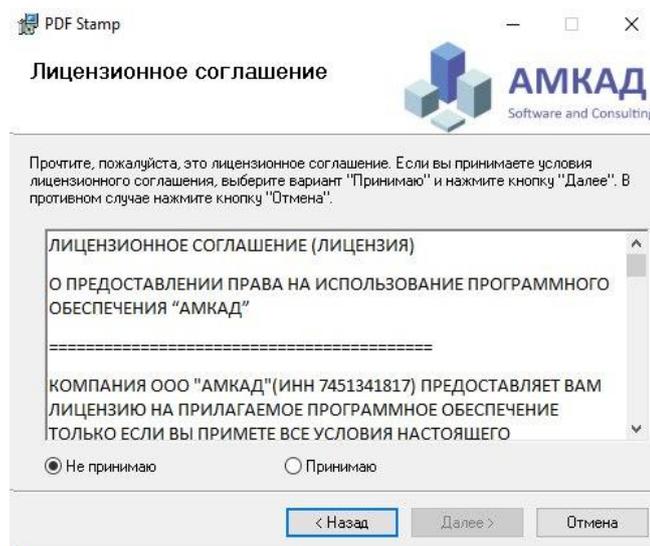
3.2. Процедура установки

Установка осуществляется с правами локального администратора.

Запуск инсталлятора происходит вручную путем запуска на выполнение команды **Setup.exe**.

Инсталлятор отобразит Мастер установки, для перемещения по окнам необходимо использовать кнопки **Далее** и **Назад**.

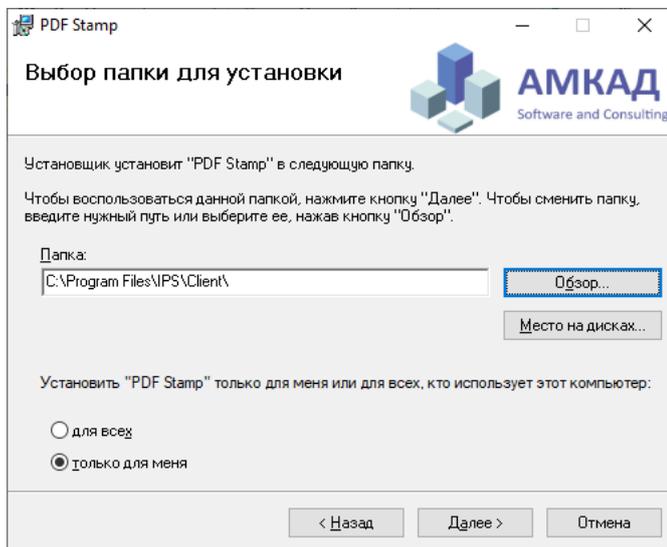
После прочтения текста лицензионного соглашения выберите пункт **Я принимаю условия лицензионного соглашения** и нажмите кнопку **Далее**.



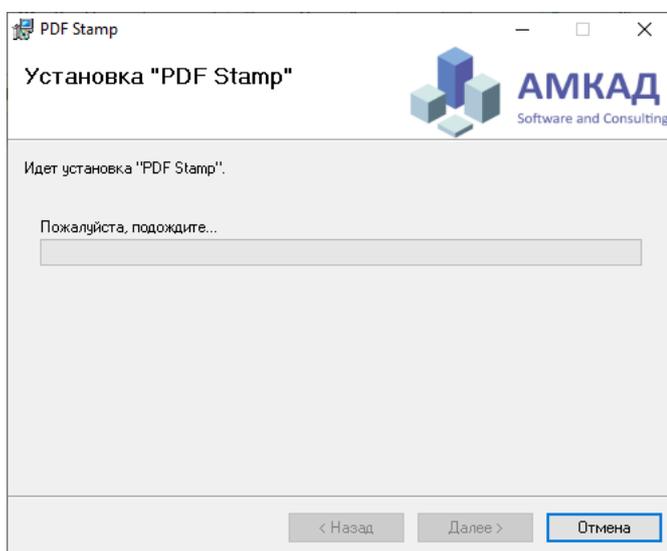
Инструкция пользователя «PDF Stamp» 3.0.3.

Установка приложения PDF Stamp будет выполнена в папку, указанную на следующем шаге установки. Установка должна быть произведена в локальную папку установки приложения IPS. В случае альтернативного расположения установленного решения ИНТЕРМЕХ - выберите другое место установки.

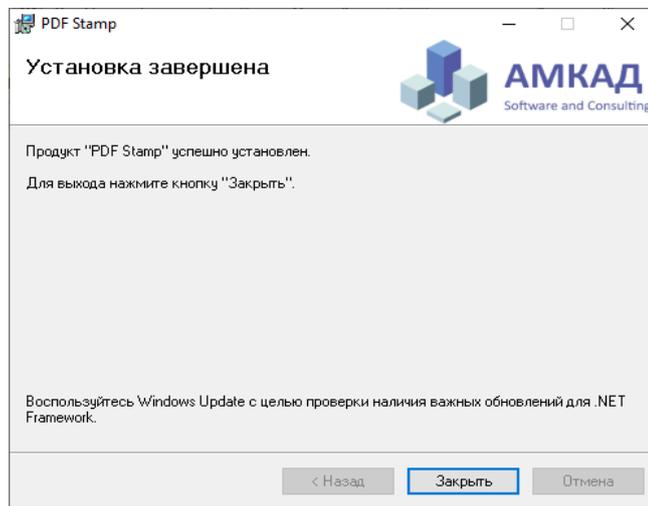
Все конфигурационные файлы приложения будут установлены по пути: **C:\IPS Vault\PDF Stamp**. Если папка **IPS Vault** имеет иное расположение, программа автоматически определит данный путь и выполнит установку в нужную папку.



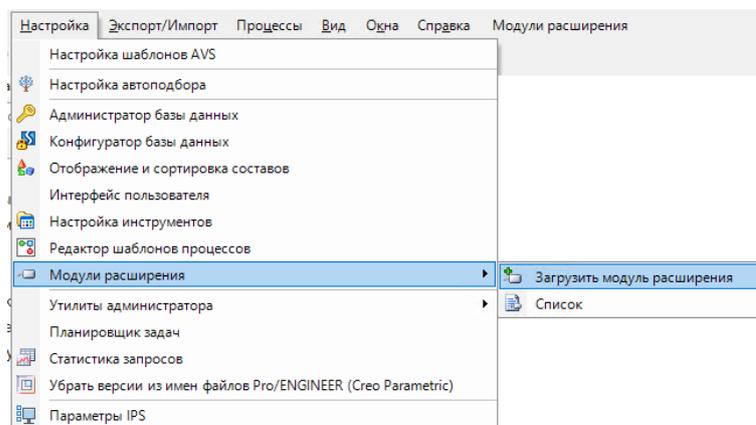
Процесс установки отображается в окне с указанием производимых действий и прогресса их выполнения.



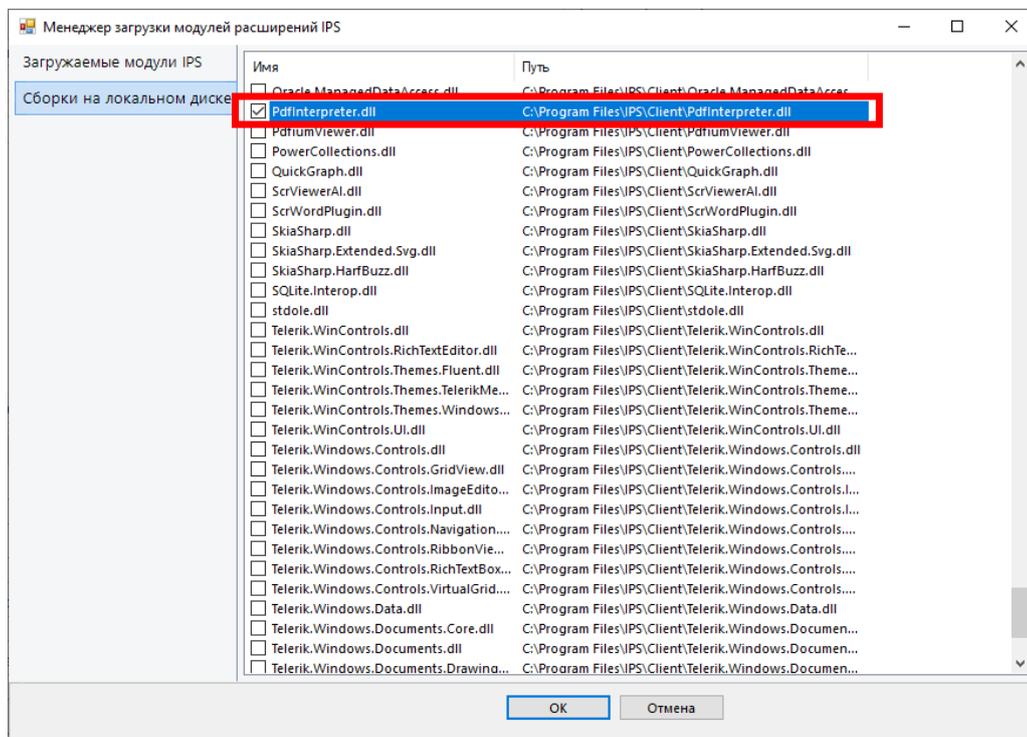
По окончании установки инсталлятор проинформирует Вас об этом и предложит нажать кнопку **Заккрыть**.



Установленный модуль необходимо добавить всем ролям через Администратор базы данных IPS Search или вручную с помощью команды **Загрузить модуль расширения**.

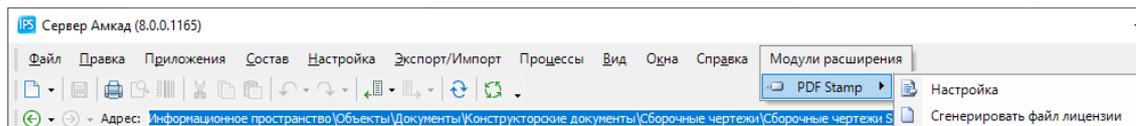


Далее необходимо выбрать установленный модуль **PDFInterpreter.dll** и нажать кнопку **ОК**.

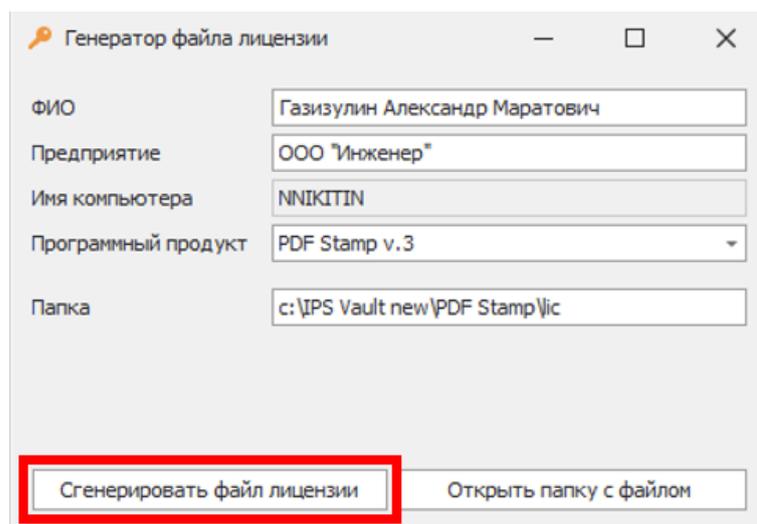


4. Порядок активации лицензии

Активация лицензий происходит в рабочем пространстве IPS. Для доступа к процедуре активации нажмите команду **Модули расширения-PDF Stamp – Сгенерировать файл лицензии**.



В открывшемся окне заполните данные вашей компании и нажмите команду **Сгенерировать файл лицензии**.



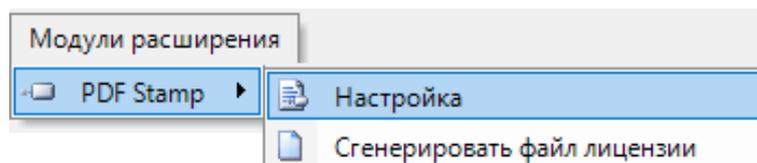
Сгенерированный файл XML требуется отправить по электронной почте support@amcad.ru с темой письма «**Активация PDF Stamp**».

licenseIn_ООО Инженер_AMCAD_27102023.xml	27.10.2023 11:22	Файл "XML"	1 КБ
--	------------------	------------	------

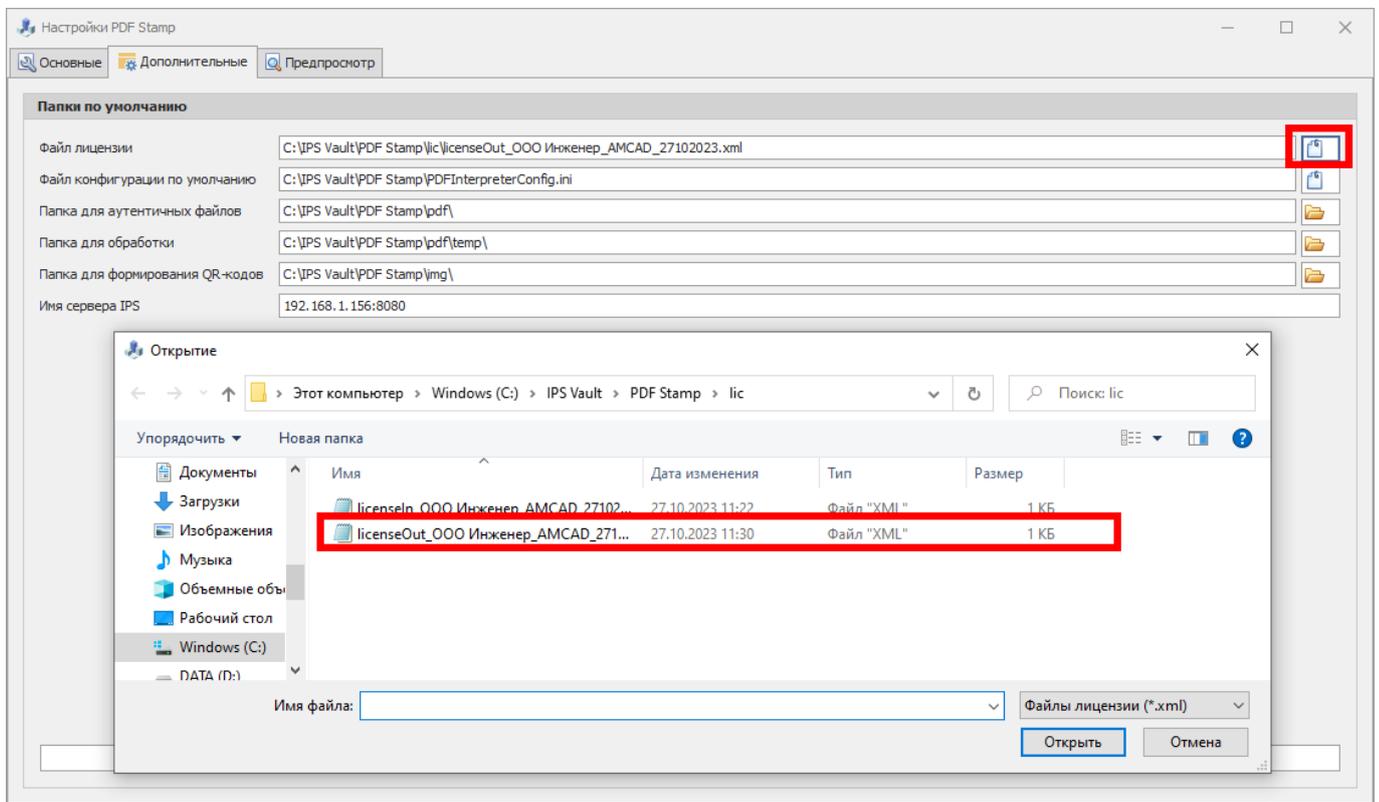
Ответный файл необходимо скопировать в каталог с исходным XML-запросом **licenseIn**.

licenseIn_ООО Инженер_AMCAD_27102023.xml	27.10.2023 11:22	Файл "XML"	1 КБ
licenseOut_ООО Инженер_AMCAD_27102023.xml	27.10.2023 11:30	Файл "XML"	1 КБ

Для активации лицензии в рабочем пространстве IPS нажмите команду **Модули расширения - PDF Stamp – Настройка**.



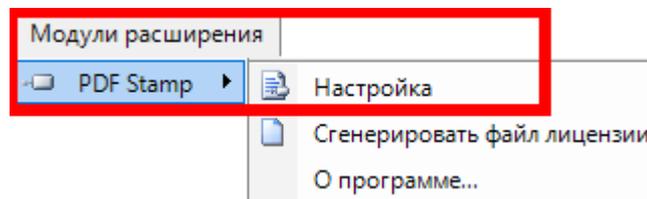
В открывшемся окне нажмите вкладку **Дополнительные**, выберите расположение полученного файла активации и нажмите команду **Применить**.



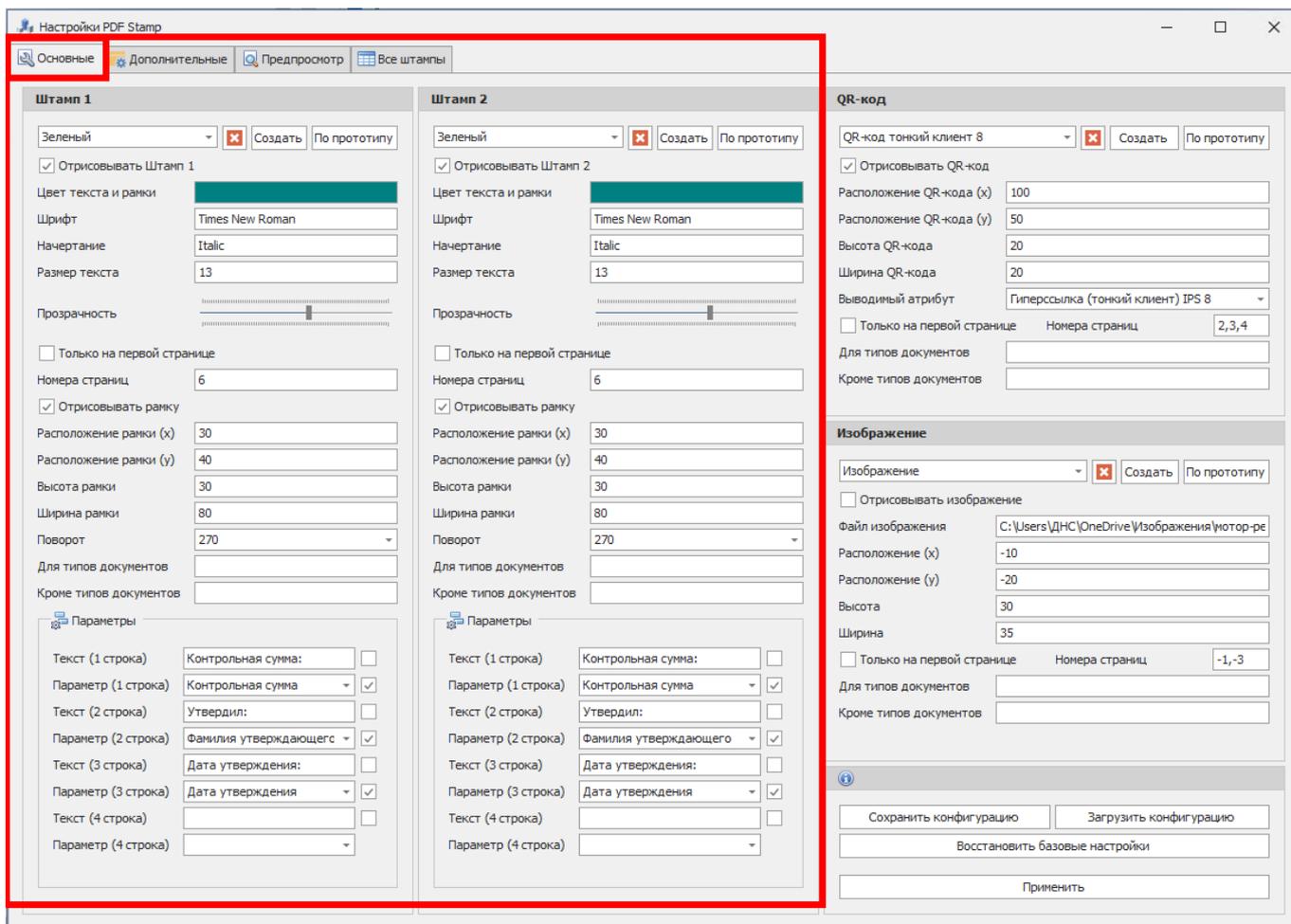
Приложение активировано и готово к работе.

5. Настройка

Настройка проставляемого штампа происходит локально для каждого рабочего места отдельно. Для доступа к интерфейсу настройки в рабочем пространстве IPS нажмите команду **Модули расширения - PDF Stamp – Настройка**.

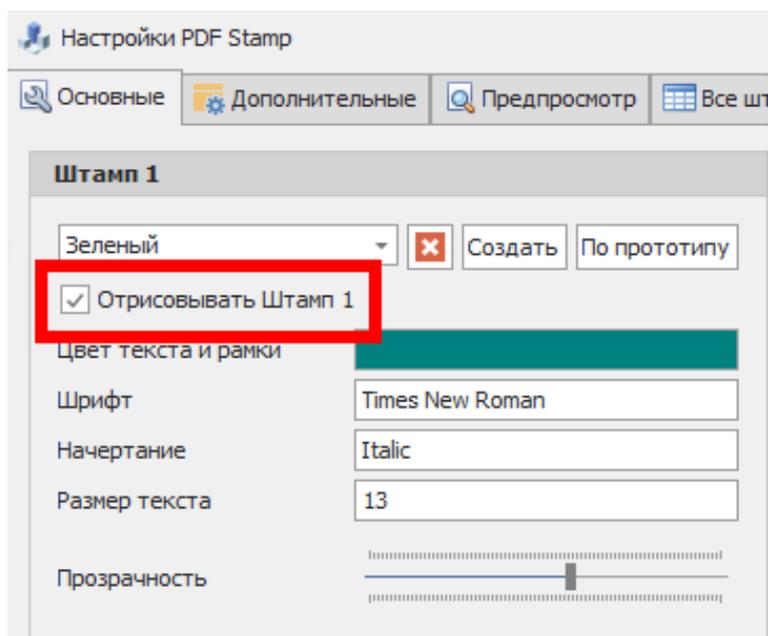


5.1. Основные настройки – Настройка штампа



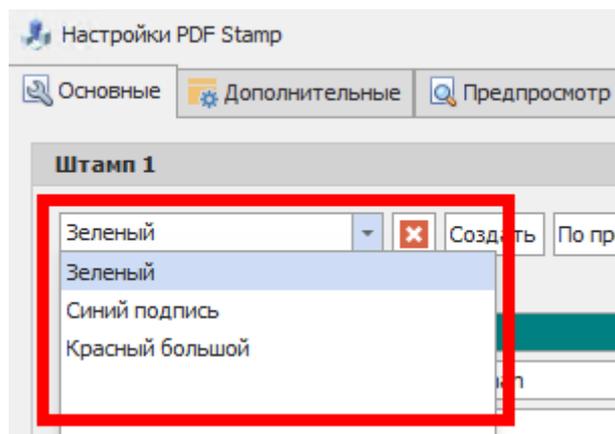
Приложение позволяет делать следующие основные настройки штампа:

1. Настройка **Отрисовывать штамп** позволяет активировать простановку штампа.

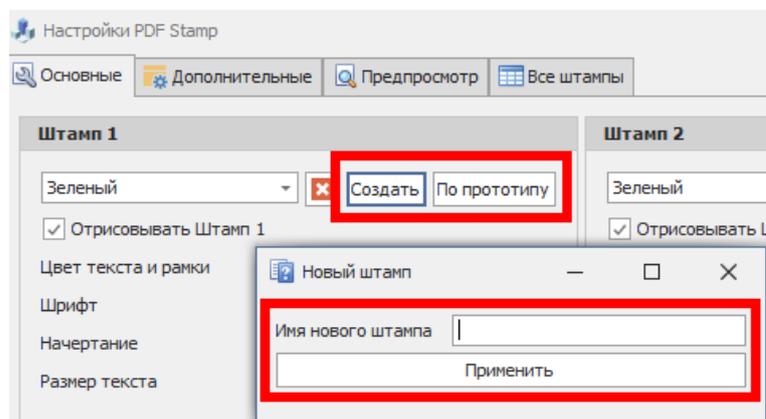


Здесь можно выбрать имеющийся шаблон или создать собственный с возможностью подбора таких параметров, как: цвет текста и рамки, шрифт, начертание, размер текста и прозрачность.

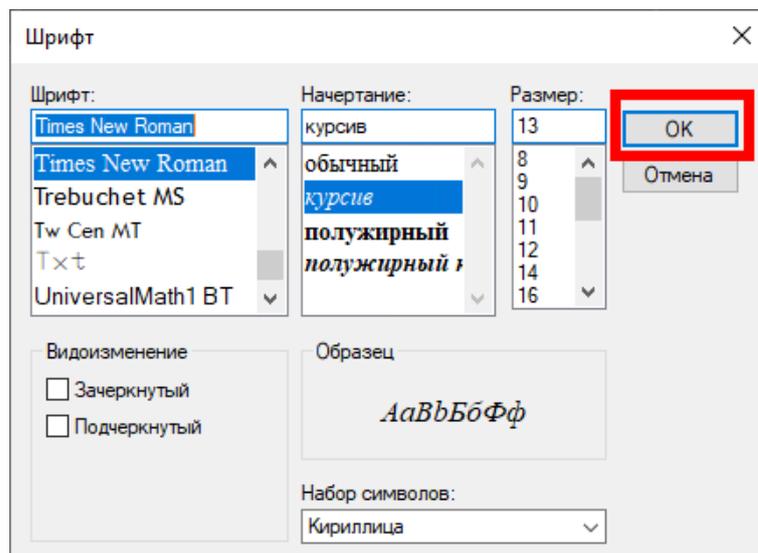
Готовый шаблон штампа можно выбрать из списка.



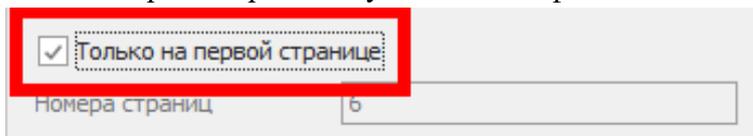
Для формирования нового шаблона оформления нажмите кнопку **Создать** или **По прототипу**, в открывшемся окне введите **Имя нового штампа** и нажмите кнопку **Применить**.



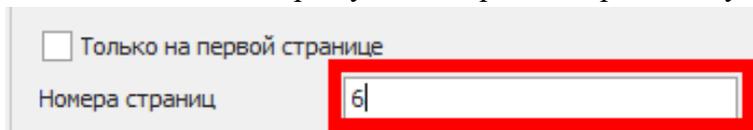
Далее выберите цвет текста и рамки, шрифт, начертание, размер текста и прозрачность штампа. Для этого нажмите на одноименные поля, выберите нужные варианты из списка и нажмите кнопку **ОК**.



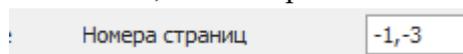
2. Настройка **Только на первой странице** активируется с помощью галочки и позволяет проставлять штамп только на первой странице аутентичного файла.



Программа также дает возможность выбрать страницы аутентичного файла, на которых нужно проставить штамп. Для этого введите номера нужных страниц через запятую.



При введении номеров страниц со знаком -, штамп проставится на всех страницах, кроме этих.

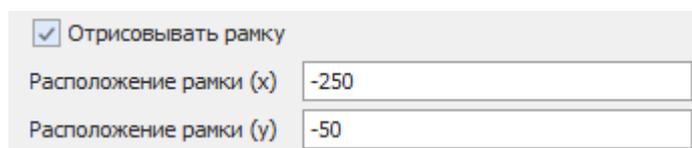


Если это поле остается пустым, штамп проставляется на всех страницах файла.

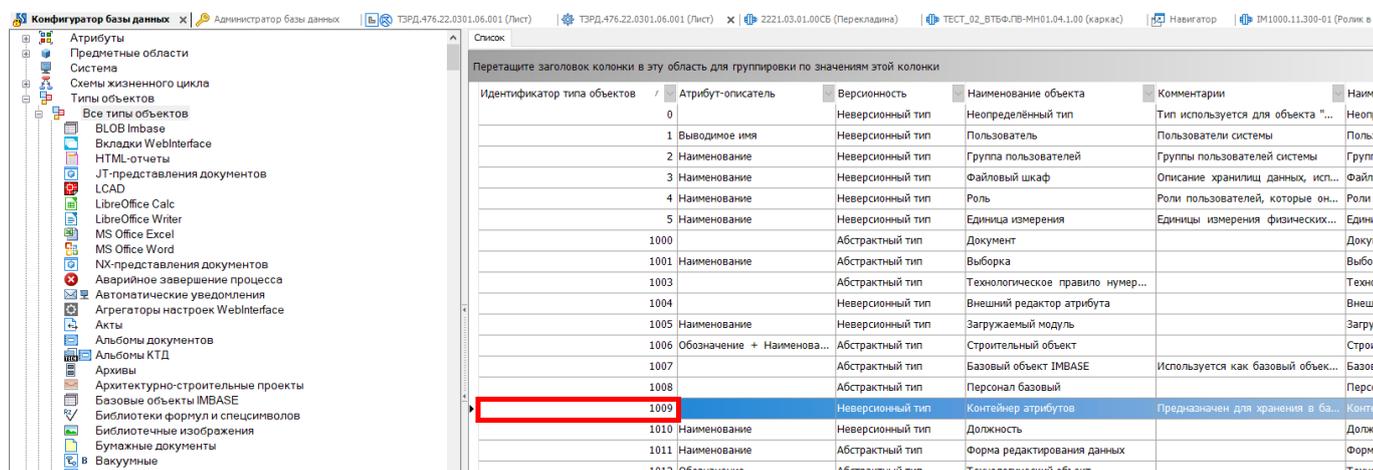
3. Настройка **Отрисовывать рамку** активируется простановкой галочки и дает возможность добавления рамки в штамп.

Программа позволяет выбрать размеры рамки (высоту и ширину в мм), поворот, а также расположение.

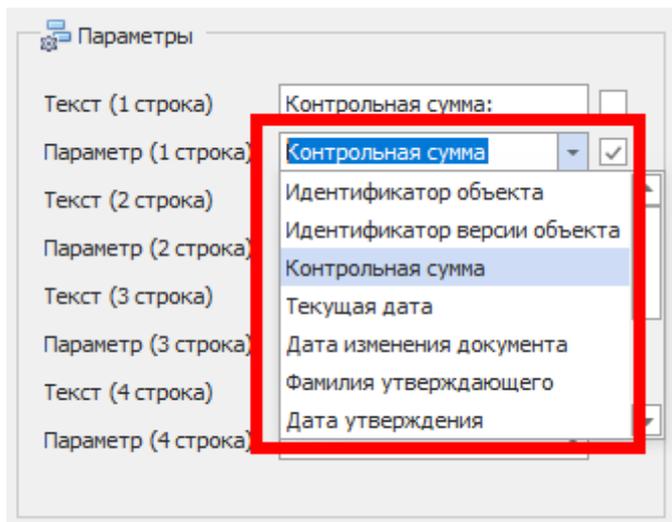
Для определения места расположения рамки введите координаты в мм. Точка вставки штампа и угол отчета координат - левый нижний угол документа. В случае необходимости привязки к противоположной стороне используйте знак – перед координатами.



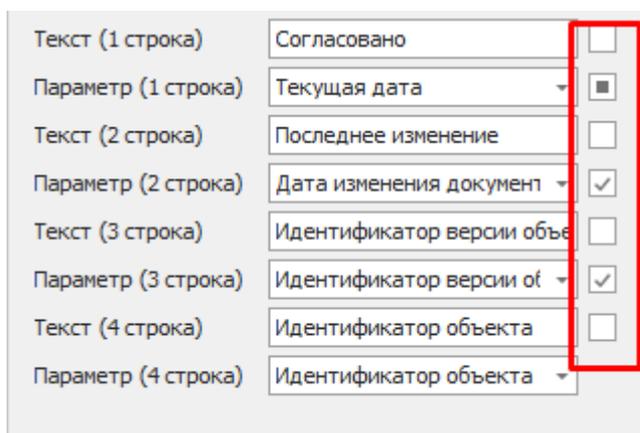
4. Настройка **Для типов документов** и **Кроме типов документов** позволяет выбрать для каких типов документов выводить и не выводить данный штамп. Типы документов должны быть записаны в виде числового значения идентификаторов типа объекта. Данные значения можно взять из конфигуратора базы данных IPS.



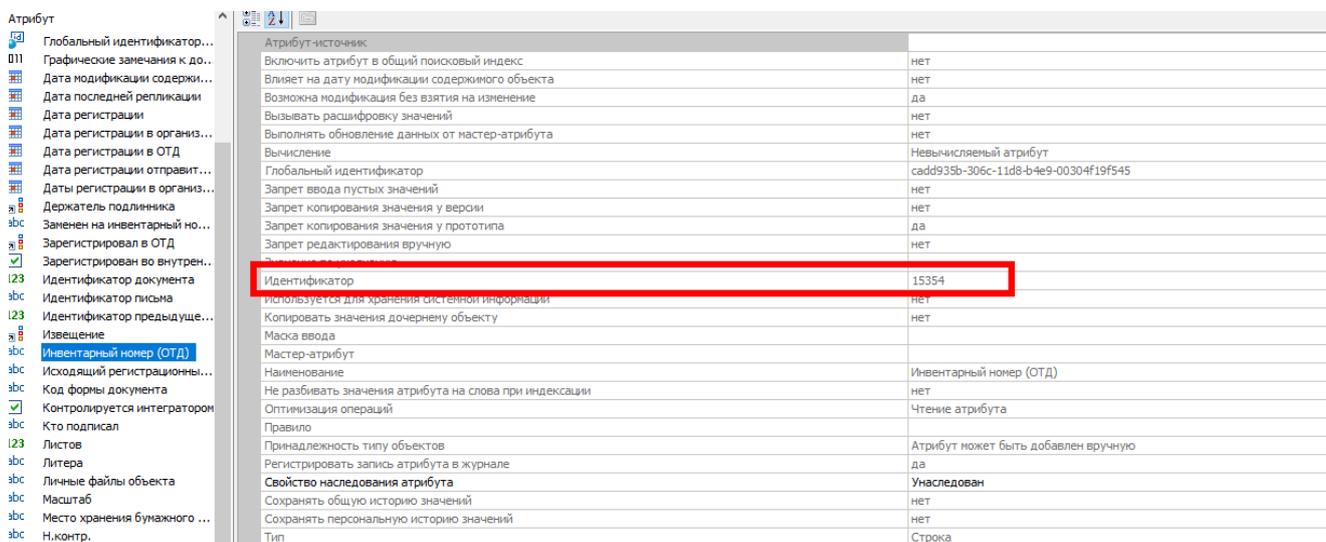
5. Настройка **Параметры** позволяет выбрать атрибуты, предложенные в списке.



Приложение дает возможность настроить положение атрибутов на строке в аутентичном файле: галочка – перенос следующего атрибута на новую строку, точка – пропуск строки, нет галочки – все атрибуты пишутся в одну строку.



Также можно вставить пользовательский атрибут документа, который должен быть записан в виде цифрового идентификатора. Цифровой идентификатор можно найти в конфигураторе базы данных IPS.



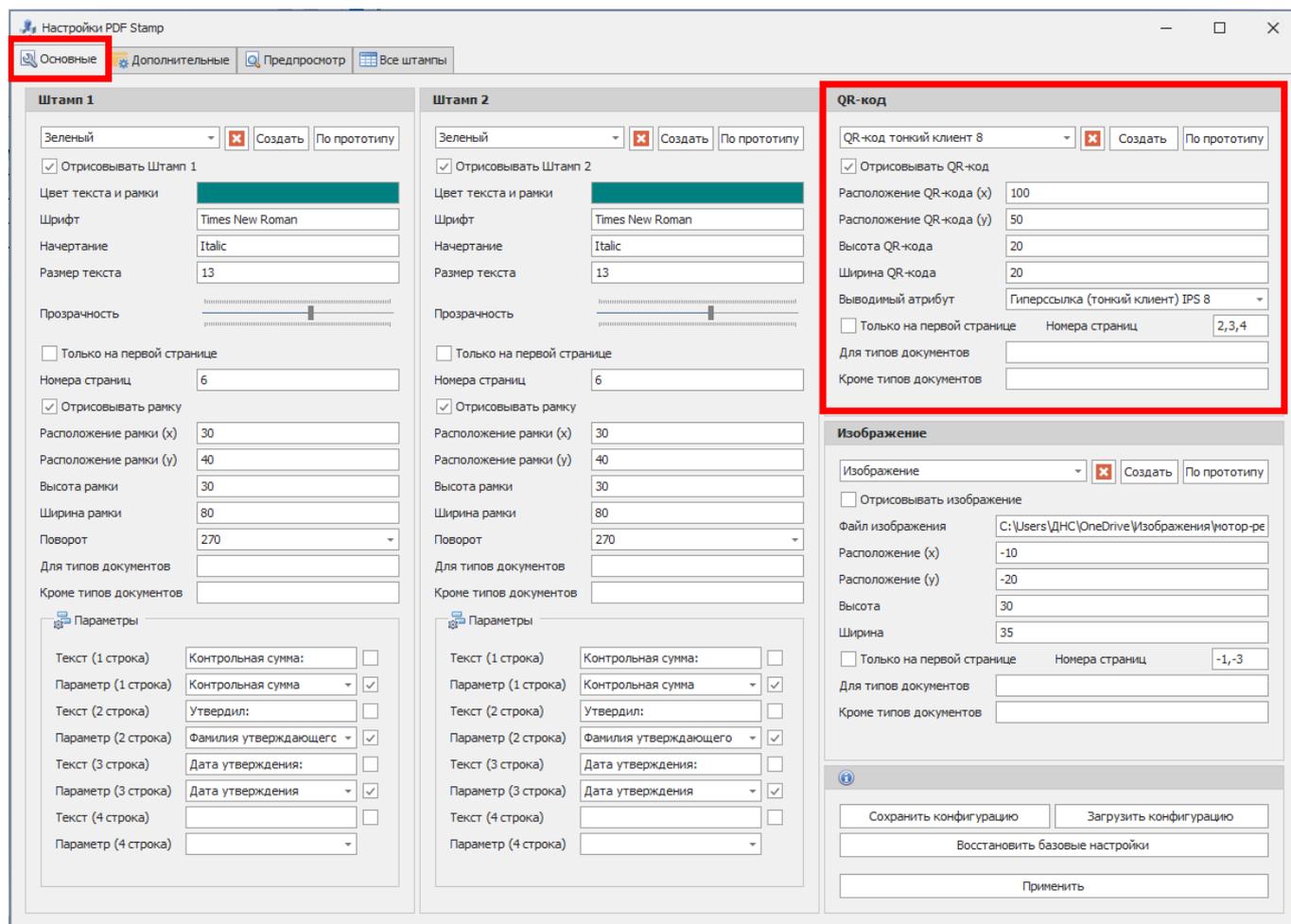
В случае отсутствия необходимости выводить атрибуты - поля **Параметр** или **Текст** должны быть пустыми.

Будьте внимательны! Система не позволяет работать с системными параметрами, у которых Идентификатор со знаком -.

После настройки необходимых штампов нажмите команду **Применить**.

5.2. Основные настройки - Настройка штампа с QR-кодом

QR-код – это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого доступа к расположению файла в IPS (толстый или тонкий клиент).



Для QR-кода существуют следующие настройки:

1. Настройка **Отрисовывать QR-код** позволяет активировать простановку QR-кода.

Здесь можно создать **QR-код** с подбором таких параметров, как:

- расположение (указывается в мм). Точка вставки QR-кода и угол отчета координат - левый нижний угол документа.
- размеры QR-кода (указывается в мм).
- тип выводимого атрибута (ссылка на толстый клиент IPS Search, ссылка на тонкий клиент IPS Search V7, ссылка на тонкий клиент IPS Search V8).

QR-код

Отрисовывать QR-код

Расположение QR-кода (x)

Расположение QR-кода (y)

Высота QR-кода

Ширина QR-кода

Выводимый атрибут

Для настройки корректной работы QR-кода во вкладке **Дополнительные** укажите **Имя Сервера** хранения документации с портом (по умолчанию – 8080).

Настройки PDF Stamp

Основные **Дополнительные** Предпросмотр

Папки по умолчанию

Файл лицензии	C:\IPS Vault\PDF Stamp\lic\licenseOut_000 Инженер_AMCAD_27102023.xml
Файл конфигурации по умолчанию	C:\IPS Vault\PDF Stamp\PDFInterpreterConfig.ini
Папка для аутентичных файлов	C:\IPS Vault\PDF Stamp\pdf\
Папка для обработки	C:\IPS Vault\PDF Stamp\pdf\temp\
Папка для формирования QR-кодов	C:\IPS Vault\PDF Stamp\img\
Имя сервера IPS	192.168.1.156\8080

2. Настройка **Только на первой странице** активируется с помощью галочки и позволяет проставлять QR-код только на первой странице аутентичного файла.

Программа также дает возможность выбрать страницы аутентичного файла, на которых нужно проставить QR-код. Для этого введите номера нужных страниц через запятую.

Только на первой странице Номера страниц

Для типов документов

Кроме типов документов

При введении номеров страниц со знаком -, QR-код проставится на всех страницах, кроме этих.

Номера страниц

Если это поле остается пустым, QR-код проставляется на всех страницах файла.

3. Настройка **Для типов документов** и **Кроме типов документов** позволяет выбрать для каких типов документов выводить и не выводить данный QR-код. Типы документов должны быть записаны в виде числового значения идентификаторов типа объекта. Данные значения можно взять из конфигуратора базы данных IPS.

Идентификатор типа объектов	Атрибут-описание	Версионность	Наименование объекта	Комментарии	Наим
0		Неверсионный тип	Неопределенный тип	Тип используется для объекта "...	Неоп
1	Выводимое имя	Неверсионный тип	Пользователь	Пользователи системы	Поль
2	Наименование	Неверсионный тип	Группа пользователей	Группы пользователей системы	Групп
3	Наименование	Неверсионный тип	Файловый шкаф	Описание хранилищ данных, исп...	Файл
4	Наименование	Неверсионный тип	Роль	Роли пользователей, которые он...	Роли
5	Наименование	Неверсионный тип	Единица измерения	Единицы измерения физических...	Един
1000		Абстрактный тип	Документ		Доку
1001	Наименование	Абстрактный тип	Выборка		Выбор
1003		Абстрактный тип	Технологическое правило номер...		Техн
1004		Неверсионный тип	Внешний редактор атрибута		Внеш
1005	Наименование	Неверсионный тип	Загружаемый модуль		Загру
1006	Обозначение + Наименова...	Абстрактный тип	Строительный объект		Строй
1007		Абстрактный тип	Базовый объект IMBASE	Используется как базовый объек...	Базов
1008		Абстрактный тип	Персонал базовый		Перс
1009		Неверсионный тип	Контейнер атрибутов	Предназначен для хранения в ба...	Конте
1010	Наименование	Неверсионный тип	Должность		Долж
1011	Наименование	Абстрактный тип	Форма редактирования данных		Форм

После настройки необходимых параметров нажмите команду **Применить**.

5.3. Основные настройки - Настройка штампа из изображения

Настройка вставки картинки происходит в окне **Изображения**.

The screenshot shows the 'Настройки PDF Stamp' window. The 'Основные' (Basic) tab is selected. There are three main sections: 'Штамп 1', 'Штамп 2', and 'QR-код'. The 'Изображение' (Image) section is highlighted with a red box. It contains the following settings:

- Image selection: 'Изображение' (Image) dropdown, 'Создать' (Create), 'По прототипу' (By prototype)
- Отрисовывать изображение (Render image)
- File path: 'C:\Users\ДНС\OneDrive\Изображения\motor-pe'
- Position: 'Расположение (x) -10', 'Расположение (y) -20'
- Size: 'Высота 30', 'Ширина 35'
- Rotation: 'Повернуть' (Rotate) dropdown
- Page settings: Только на первой странице (Only on the first page), 'Номера страниц -1,-3' (Page numbers)
- Document types: 'Для типов документов', 'Кроме типов документов'

At the bottom of the window, there are buttons: 'Сохранить конфигурацию' (Save configuration), 'Загрузить конфигурацию' (Load configuration), 'Восстановить базовые настройки' (Restore default settings), and 'Применить' (Apply).

Для простановки изображения (факсимиле) существуют следующие настройки:

1. Настройка **Отрисовывать изображение** позволяет активировать простановку изображения.

Здесь можно выбрать из списка имеющееся изображение или создать новое с возможностью подбора таких параметров, как:

Инструкция пользователя «PDF Stamp» 3.0.3.

- расположение (указывается в мм). Точка вставки изображения и угол отчета координат - левый нижний угол документа.
- размеры изображения (указывается в мм).

2. Настройка **Только на первой странице** активируется с помощью галочки и позволяет проставлять изображение только на первой странице аутентичного файла.

Программа также дает возможность выбрать страницы аутентичного файла, на которых нужно проставить изображение. Для этого введите номера нужных страниц через запятую.

Только на первой странице Номера страниц 2,3,4
 Для типов документов
 Кроме типов документов

При введении номеров страниц со знаком -, изображение проставится на всех страницах, кроме этих.

Номера страниц -1,-3

Если это поле остается пустым, изображение проставляется на всех страницах файла.

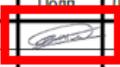
3. Настройка **Для типов документов** и **Кроме типов документов** позволяет выбрать для каких типов документов выводить и не выводить данное изображение. Типы документов должны быть записаны в виде числового значения идентификаторов типа объекта. Данные значения можно взять из конфигуратора базы данных IPS.

Идентификатор типа объектов	Атрибут-описатель	Версионность	Наименование объекта	Комментарии	Наим
0		Неверсионный тип	Неопределённый тип	Тип используется для объекта "...	Неоп
1	Выводимое имя	Неверсионный тип	Пользователь	Пользователи системы	Польз
2	Наименование	Неверсионный тип	Группа пользователей	Группы пользователей системы	Групп
3	наименование	Неверсионный тип	Файловый шкаф	Описание хранилищ данных, исп...	Файл
4	наименование	Неверсионный тип	Роль	Роли пользователей, которые он...	Роли
5	Наименование	Неверсионный тип	Единица измерения	Единицы измерения физических...	Едини
1000		Абстрактный тип	Документ		Доку
1001	наименование	Абстрактный тип	Выборка		Выбор
1003		Абстрактный тип	Технологическое правило номер...		Техн
1004		Неверсионный тип	Внешний редактор атрибута		Внеш
1005	наименование	Неверсионный тип	Загружаемый модуль		Загру
1006	Обозначение + Наименова...	Абстрактный тип	Строительный объект		Стро
1007		Абстрактный тип	Базовый объект IMBASE	Используется как базовый объек...	Базов
1008		Абстрактный тип	Персонал базовый		Персс
1009		Неверсионный тип	Контейнер атрибутов	Предназначен для хранения в ба...	Конте
1010	наименование	Неверсионный тип	Должность		Долж
1011	наименование	Абстрактный тип	Форма редактирования данных		Форм

Будьте внимательны! Расположение файла изображения не должно меняться, поэтому выберите пространство, которое не будет модифицироваться.

После настройки необходимых штампов нажмите команду **Применить**.

Пример расположения штампа с подписью разработчика.

Взам. инв. №												
Подл. и дата												
	IM1000.10.000											
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лит.	Лист	Листов
	Разраб.					Лебедка электрическая						1
	Пров.											
	Н.контр.											
	Утв.											

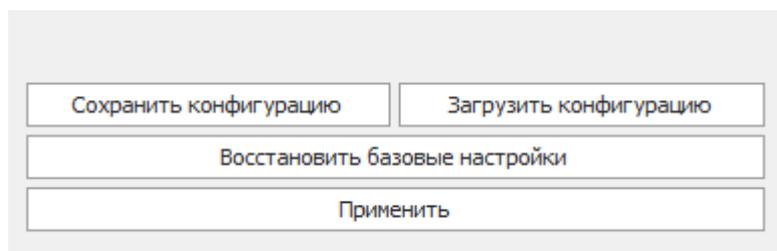
Копировал Формат А4

5.4. Работа с конфигурациями приложения

Для сохранения настроек штампов нажмите команду **Сохранить конфигурацию** и выберите путь сохранения установочного файла INI.

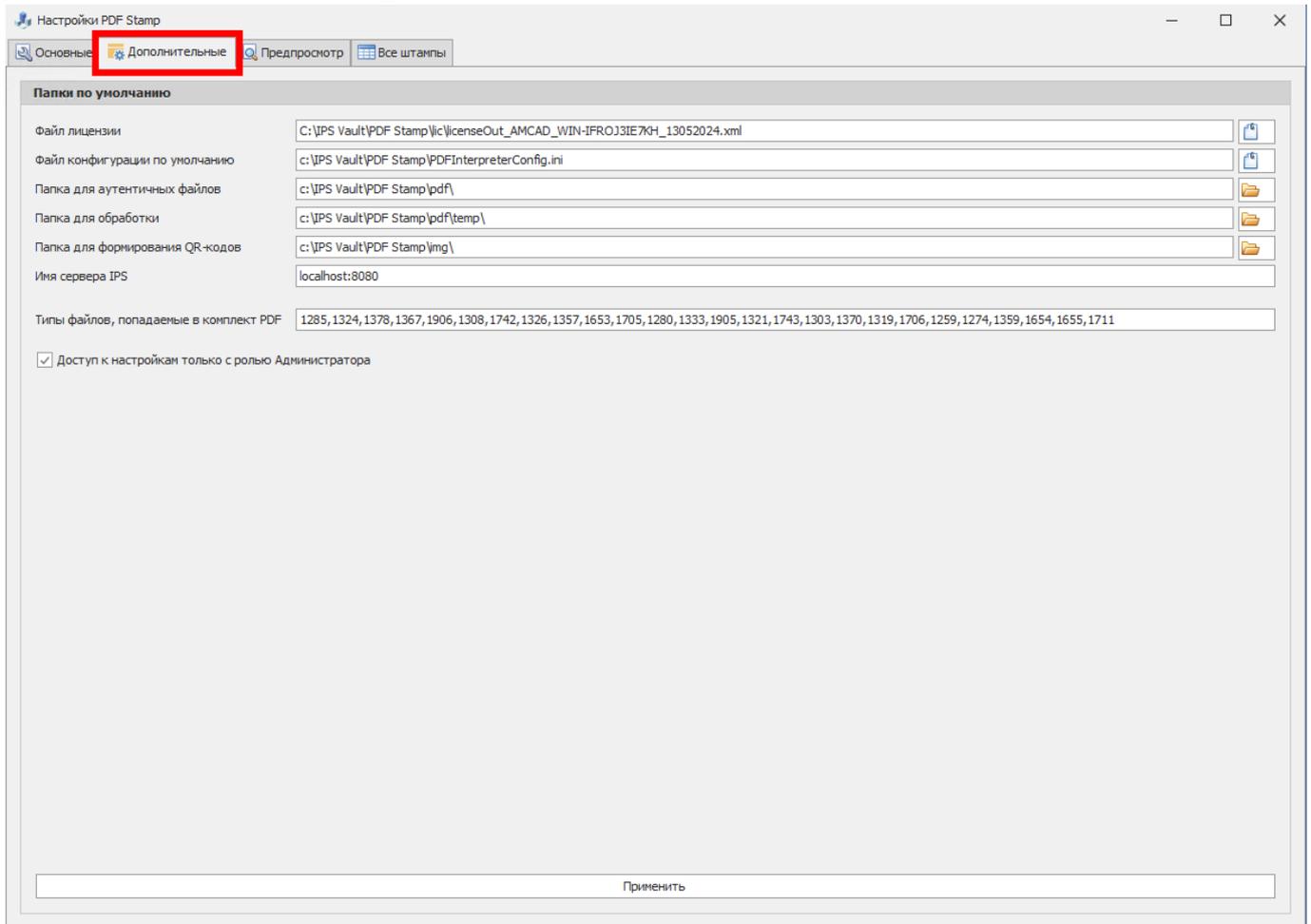
Для загрузки сохраненной конфигурации воспользуйтесь командой **Загрузить конфигурацию** и выберите установочный файл INI.

Для восстановления базовых настроек воспользуйтесь командой **Восстановить базовые настройки**.



Во вкладке **Дополнительные** расположены пути хранения файлов конфигураций и временного хранения исполняемых файлов. При необходимости данные файлы могут быть перенесены в другое пространство. Система поддерживает работу с сетевым расположением конфигурационных параметров.

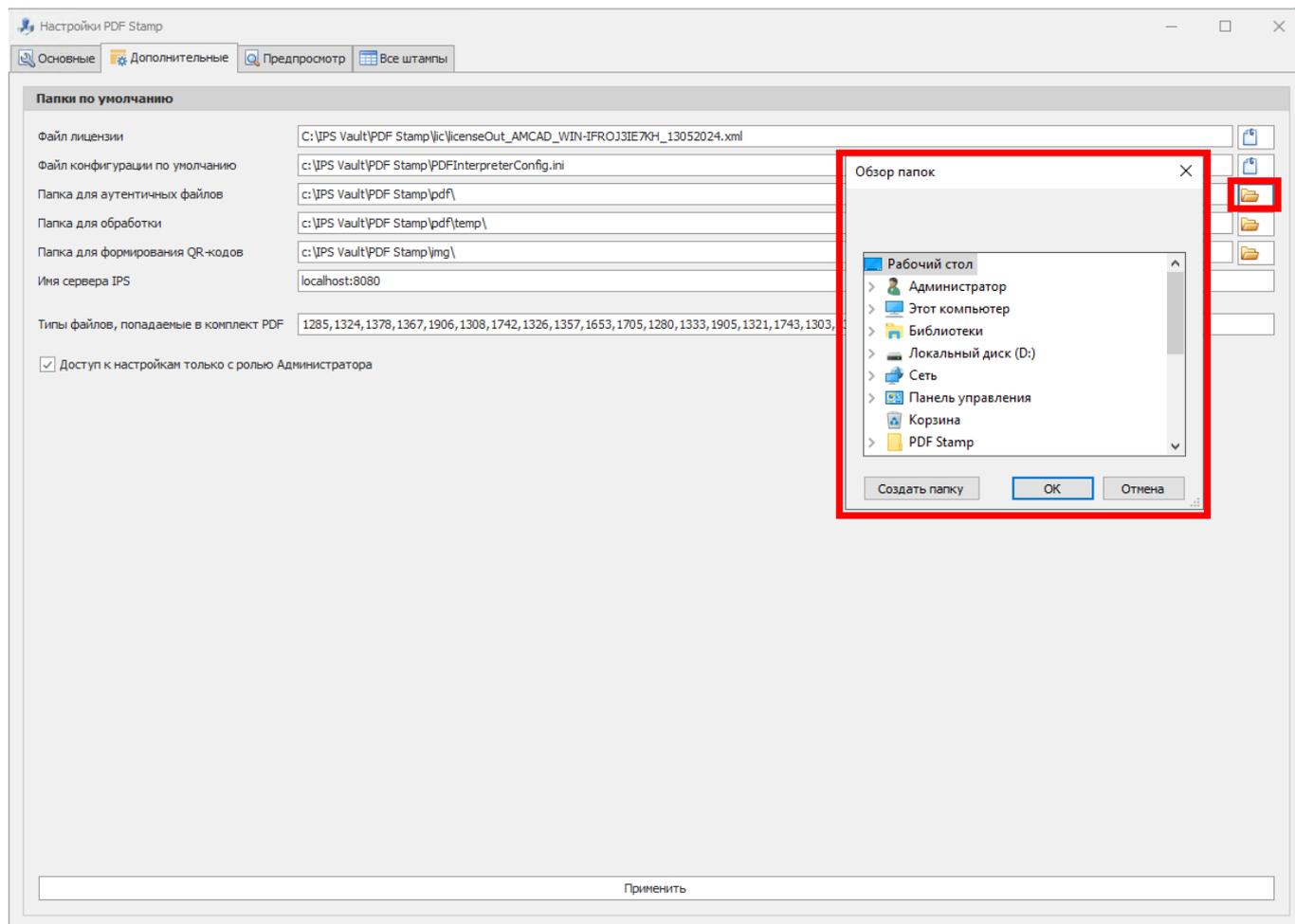
5.5. Дополнительные настройки



Данный раздел содержит информацию о папках с файлами:

1. **Файл лицензии** позволяет выбрать расположение полученного файла для активации лицензии PDF Stamp.
2. **Файл конфигурации по умолчанию** позволяет выбрать путь хранения файлов конфигураций и временного хранения исполняемых файлов.
3. **Папка для аутентичных файлов** позволяет выбрать системное расположение аутентичных файлов чертежей (если они имеются).
4. **Папка для обработки** позволяет определить расположение временных файлов обработки (при стандартном расположении установленной системы IPS Search менять данные каталоги не надо).
5. **Папка для формирования QR-кода** позволяет определить расположение временных файлов QR-кода (при стандартном расположении установленной системы IPS Search менять данные каталоги не надо).
6. **Имя сервера IPS** позволяет указать имя сервера с портом, где установлена серверная часть системы IPS Search (необходимо для корректного формирования QR-кода).
7. **Типы файлов, попадаемые в комплект PDF** позволяет выбрать, какие файлы будут включены в комплект PDF при его формировании.
8. **Доступ к настройкам только с ролью Администратора** предполагает возможность редактировать настройки PDF Stamp на локальном рабочем месте только сотруднику с ролью администратора.

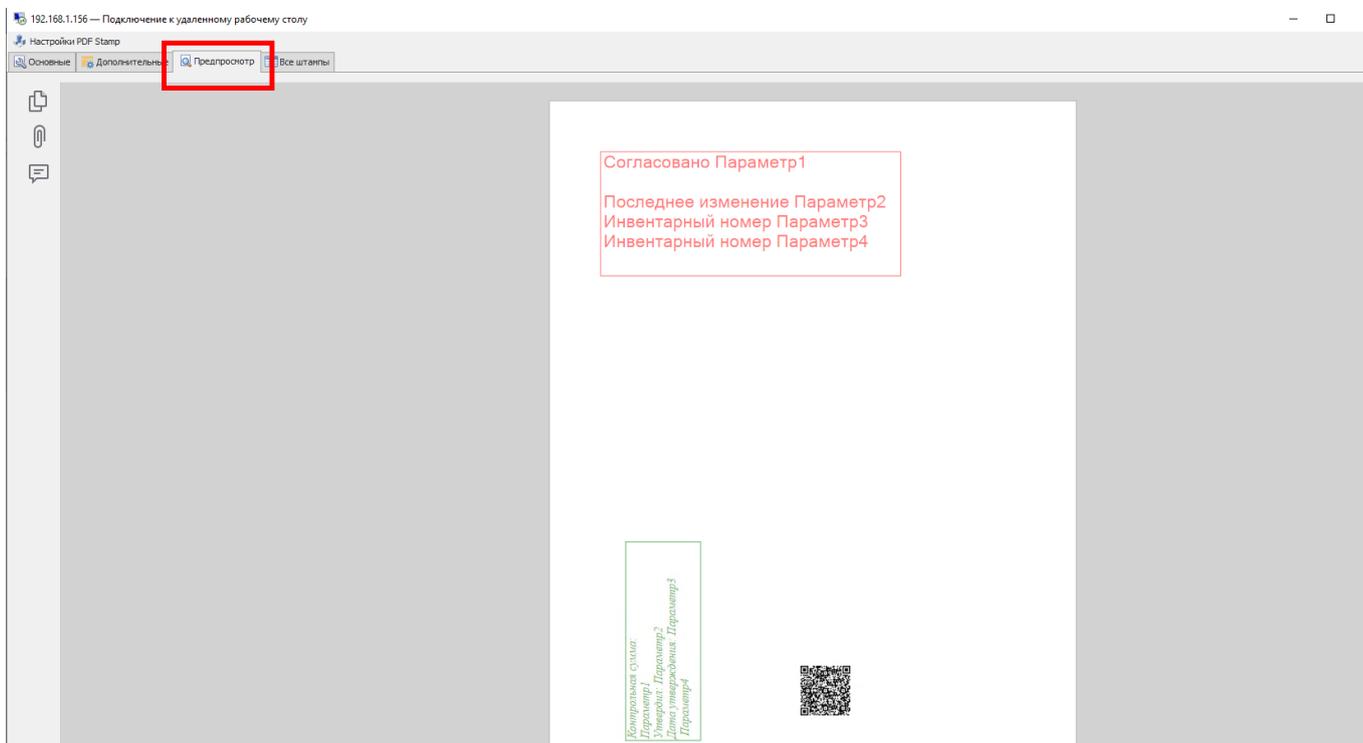
Можете оставить те папки, которые указаны по умолчанию или выбрать свои.



После настройки необходимых параметров нажмите команду **Применить**.

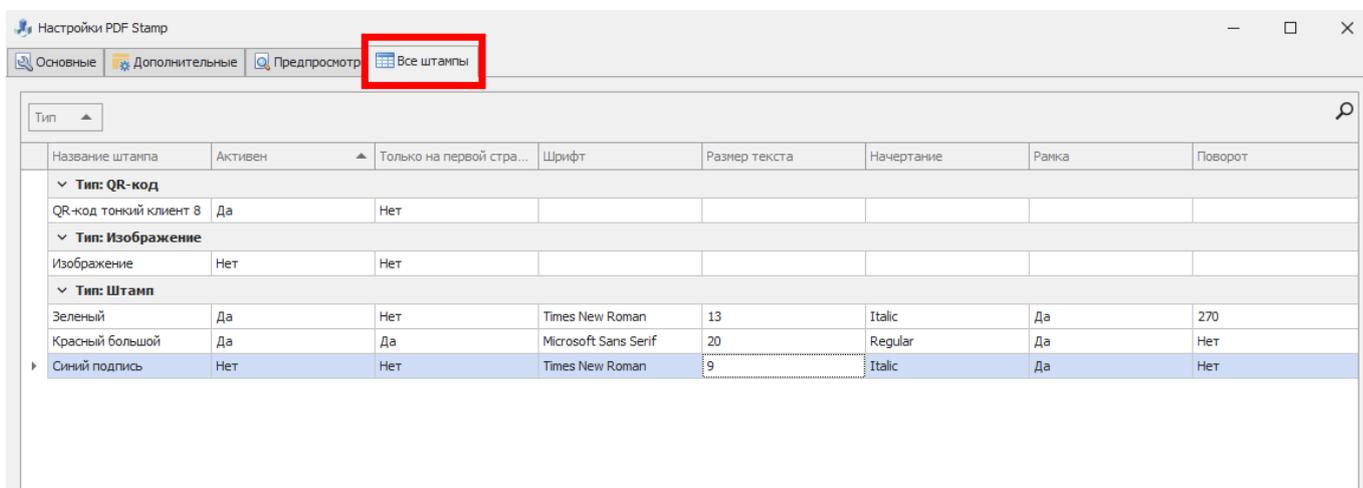
5.6. Предпросмотр проставляемого штампа

Сделайте активными необходимые штампы/QR-код/изображения и нажмите **Применить**. Для предпросмотра настраиваемых штампов перейдите во вкладку **Предпросмотр**.



5.7. Все штампы

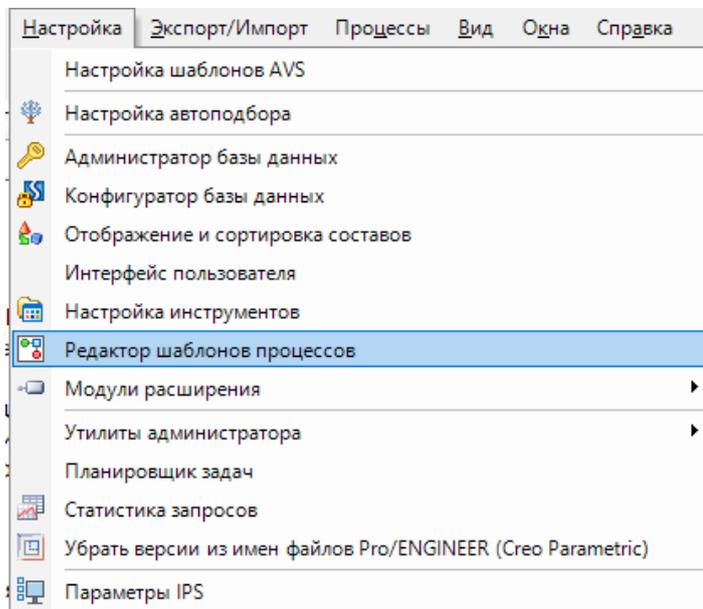
Данная вкладка позволяет просмотреть информацию обо всех штампах, QR-кодах и изображениях, которые были созданы на данный момент. Здесь представлены такие параметры как: название штампа, его активность/неактивность, простановка штампа только на первой странице, шрифт, размер текста, начертание, рамка и поворот.



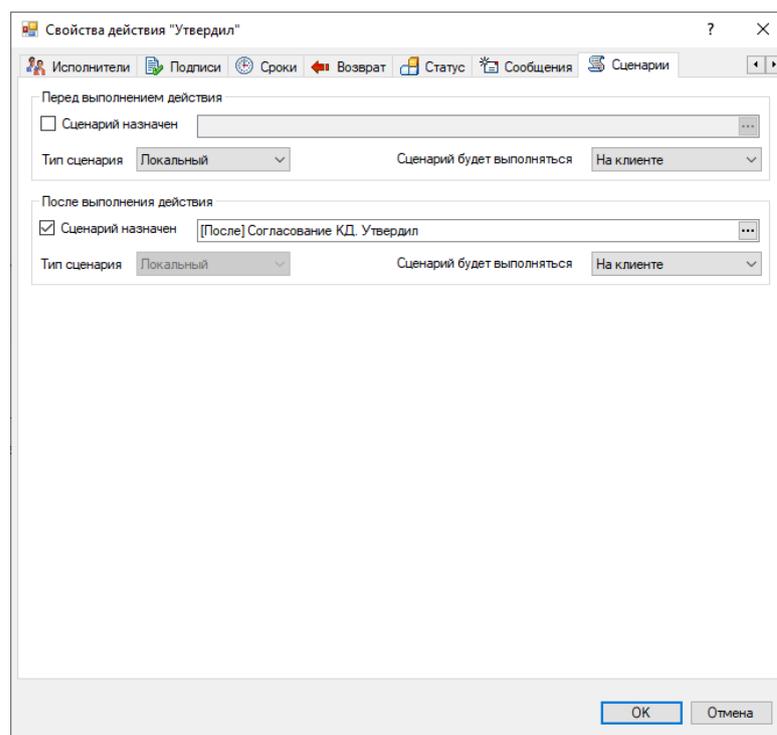
5.8. Настройка простановки штампа через процедуру согласования документации в IPS

Система позволяет проставлять штампы автоматически в процессе согласования документации в системе IPS. Процесс простановки штампа проводится с помощью скриптов.

Для доступа к настройке процессов согласования IPS из-под пользователя с правами администратора нажмите команду **Настройка – Редактор шаблонов процессов**.



Далее в необходимом процессе согласования выберите этап подписания документа и в разделе **Сценарии** добавьте сценарий автоматической генерации документа. Сценарий обязательно должен выполняться на стороне Клиента.



Пример сценария описан ниже:

```
//css_ref PdfInterpreter.dll;
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Drawing;
using Intermech;
using Intermech.Interfaces;
using Intermech.Interfaces.Plugins;
using Intermech.Interfaces.Workflow;
using PdfInterpreter;

public class Script
{
    public ICSsharpScriptContext ScriptContext { get; set; }

    public void Execute(IActivity activity)
    {
        int Index;

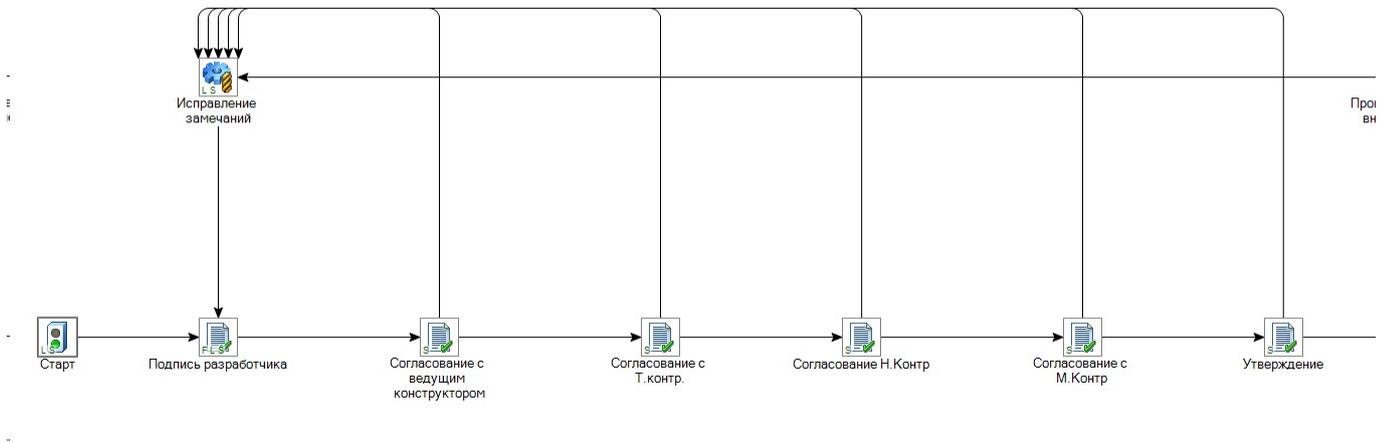
        int countDocs = activity.Attachments.Count;
        for(int i = 0; i < countDocs; i++)
        {
            if(activity.Attachments[i].Object == null)
            {
                continue;
            }

            PdfInterpreter.IpsClient.PDFStamps_Main_Process(activity.Session,
activity.Attachments[i].ObjectID);

        }
    }
}
```

Данный сценарий при согласовании документации автоматически поставит штамп на все проверяемые документы в рамках процесса согласования.

Пример сценария для простановки штампа только при положительном решении:



В случае присутствия в бизнес-процессе согласования документации в IPS Search обратной стрелки пример предыдущего сценария будет ставить штамп и при положительном и при отрицательном решении согласующего. Учитывая эту особенность IPS Search, воспользуйтесь другим сценарием.

```
//css_ref PdfInterpreter.dll;
```

```
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Drawing;
using Intermech;
using Intermech.Interfaces;
using Intermech.Interfaces.Plugins;
using Intermech.Interfaces.Workflow;
using Intermech.Workflow;
using PdfInterpreter;
```

```
public class Script
```

```
{
    public ICSsharpScriptContext ScriptContext { get; set; }
```

```
    public void Execute(IActivity activity)
```

```
    {
        int Index;
```

```
        int countDocs = activity.Attachments.Count;
```

```
        for(int i = 0; i < countDocs; i++)
```

```
        {
            if(activity.Attachments[i].Object == null)
```

```
            {
                continue;
            }
```

```
            if (!activity.Flags.HasFlag(ActivityFlags.Rollback))
```

```
            PdfInterpreter.IpsClient.PDFStamps_Main_Process(activity.Session, activity.Attachments[i].ObjectID);
```

```
        }
```

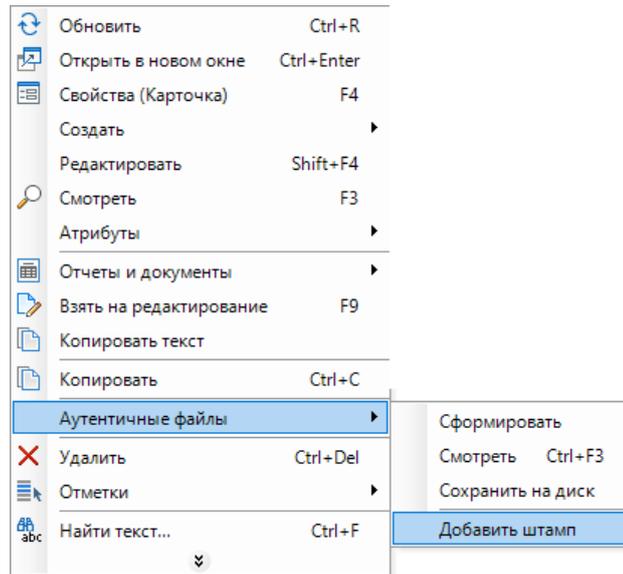
```
    }
```

```
}
```

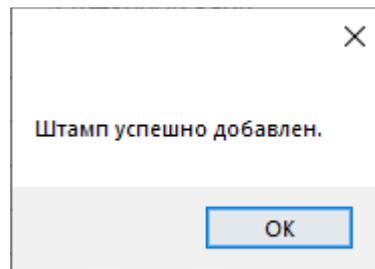
}

6. Порядок простановки штампа

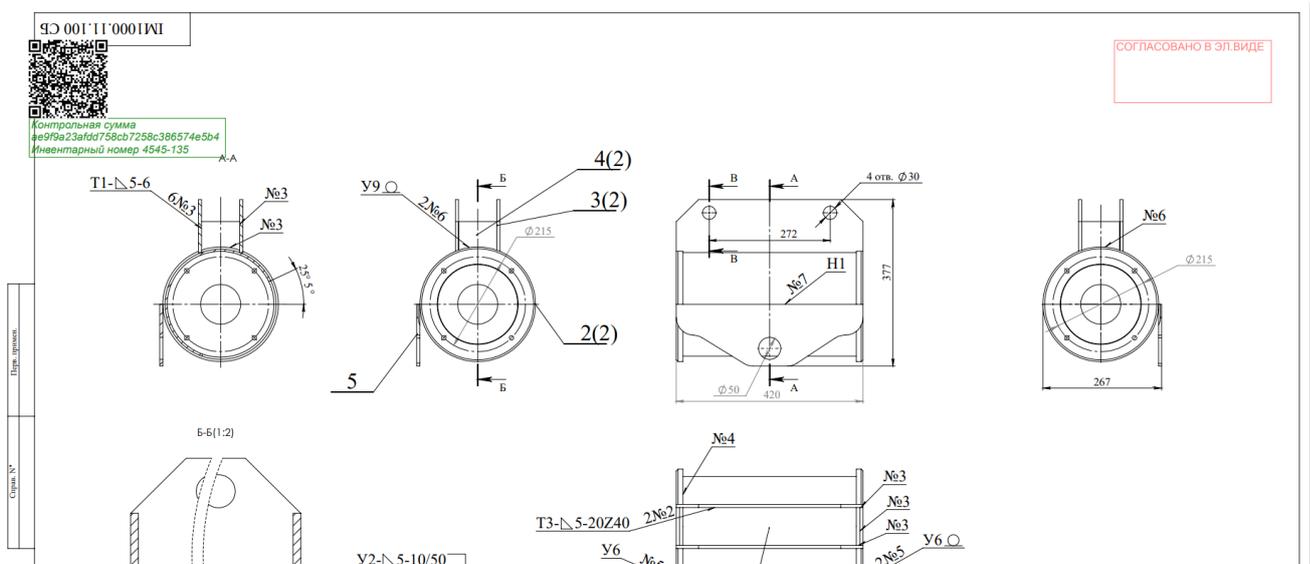
Для ручной простановки штампа выделите чертежи, содержащие аутентичные файлы, и в контекстном меню выберите команду **Аутентичные файлы - Добавить штамп**.



При успешном создании штампа появится окно.



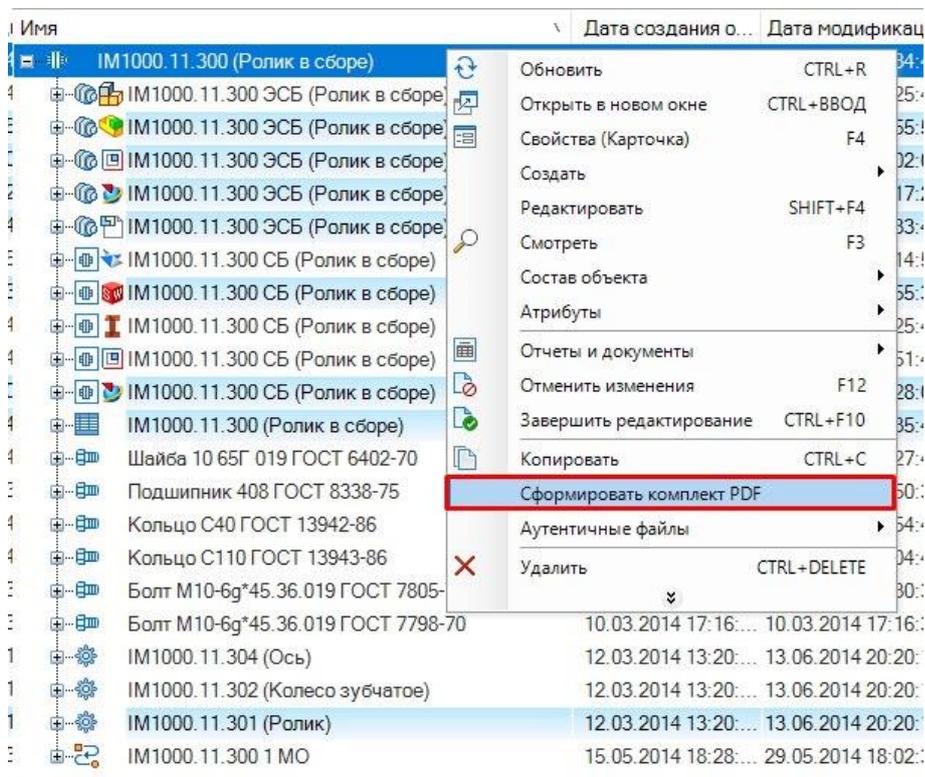
Для просмотра сформированного аутентичного файла с добавленным штампом воспользуйтесь командой **Аутентичные файлы - Смотреть**.



7. Порядок формирования комплекта чертежей

Формирование единого файла PDF по составу изделия происходит через открытый состав изделия в IPS Search.

Для работы с инструментом откройте сборочное изделие в отдельном окне и в контекстном меню выберите команду **Сформировать комплект PDF**.



В следующем окне выберите типы документов, сшиваемых в единый комплект, и расположение выходного файла PDF.

Возможные выводимые типы документов определяются составом конкретного изделия.

Последовательность аутентичных документов в сшиваемом файле определяется последовательностью расположения документов в конструкторском составе изделия IPS.

Также в параметрах сохранения имеется настройка **Шифровать документ**. Если есть необходимость шифрования, активируйте ее с помощью галочки.

Настройки шифрования

Алгоритм шифрования	AES256
Извлечение данных	Запрещено
Изменение данных	Запрещено
Изменение аннотаций	Разрешено
Печать	Низкое качество печати
Пароль владельца	
Пароль пользователя	

Теперь выберите необходимые настройки шифрования:

- Алгоритм шифрования

Алгоритм шифрования	AES256
Извлечение данных	AES128
Изменение данных	AES256
	ARC4

- Извлечение данных

Извлечение данных	Запрещено
Изменение данных	Разрешено
Изменение аннотаций	Запрещено
	Доступ для выюверов

- Изменение данных

Изменение данных	Запрещено
Изменение аннотаций	Разрешено
Печать	Запрещено
	Вставка, поворот, удаление страниц

- Изменение аннотации

Изменение аннотаций	Разрешено
Печать	Разрешено
Пароль владельца	Запрещено
	Заполнение и подписание форм

- Печать

Печать	Низкое качество печати
Пароль владельца	Разрешено
Пароль пользователя	Запрещено
	Низкое качество печати

- Пароль владельца и пароль пользователя

Пароль владельца	<input type="password"/>
Пароль пользователя	<input type="password"/>

При вводе пароля владельца вы получаете полный набор функционала для работы с PDF. При вводе пароля пользователя вы получаете ограниченный пользовательский функционал.

8. Контакты

Отдел продаж

8(351)239-82-63 sales@amcad.ru

Отдел технической поддержки

8(800)3333-205, support@amcad.ru