

3420-01-100-РП-1

Анализатор содержания электронных документов

СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик 1.00

Руководство пользователя

Редакция 1

22.08.2019

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством пользователя программы «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик 1.00» », входящей в состав программного комплекса «СИТИС: PDF-Инспектор».

В документе приведено подробное описание интерфейса, функций и возможностей программы. Данное руководство будет действовать на новые версии программы от 1.00 и выше, пока ООО «СИТИС» не опубликует новое руководство.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© ООО «СИТИС», 2019 г.

ООО «СИТИС» предоставляет право бесплатных печати, копирования, тиражирования и распространения этого документа в сети Интернет и локальных и корпоративных сетях обмена электронной информацией. Не допускается взимание платы за предоставление доступа к этому документу, за его копирование и распечатывание. Не разрешается публикация этого документа любым другим способом без письменного согласия ООО «СИТИС».

Оглавление

1. Программный комплекс «СИТИС: PDF-Инспектор»	4
1.1 Назначение программного комплекса	4
1.2 Состав программного комплекса	4
2. Общие сведения о программе «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик»	5
2.1 Назначение программы	5
2.2 Комплектация программы	5
2.3 Активация программы	5
3. Термины и определения	7
4. Установка и удаление программы	8
4.1 Установка программы	8
4.2 Удаление программы	8
5. Работа в программе	9
5.1 Запуск программы	9
5.2 Структура главного окна	9
5.3 Заголовок окна	9
5.4 Меню	10
5.5 Окно «Просмотр PDF»	11
5.6 Окно «Анализ PDF»	12
5.7 Окно «Дерево объектов»	14
6. Валидация файлов PDF	17
6.1 Общее описание	17
6.2 Пример файла с требованиями для валидации	19
7. Содержание файла (dump)	23
7.1 Общая информация	23
7.2 Структура dump-файла	23
7.3 Пример dump-файла	24
8. Формуляр файла	27
8.1 Общая информация	27
8.2 Структура формуляр файла	27
8.3 Пример формуляр файла	28
9. Работа в командной строке	30
9.1 Запуск командной строки	30
9.2 Формат вызова программы и описание ключей	31
9.3 Примеры работы с ключами	32
10. Системные требования	33

1. Программный комплекс «СИТИС: PDF-Инспектор»

1.1 Назначение программного комплекса

- 1.1.1 СИТИС:PDF-Инспектор - программный комплекс для анализа в диалоговом режиме данных в электронных документах в формате PDF, и для автоматизированной проверки их структуры.
- 1.1.2 Программы комплекса могут быть удобны для экспертных организаций для проверки файлов представленной проектной документации на соответствие требованиям приказа Минстроя "Об утверждении требований к формату документов, предоставляемых на экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий", так и для проектных организаций, подготавливающих такую документацию.
- 1.1.3 Примером использования программы могут быть:
 - 1.1.3.1 Проверка входящих электронных документов проектной документации на соответствие требованиям приказа Минстроя России от 12 мая 2017 г. N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
 - 1.1.3.2 ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
 - 1.1.3.3 ГОСТ Р 21.304-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

1.2 Состав программного комплекса

- 1.2.1 Программный комплекс (пакет прикладных программ) «СИТИС: PDF-Инспектор» состоит из нескольких программ:
- 1.2.2 **СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик**
- 1.2.3 «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик»- программа для анализа содержимого файлов PDF в диалоговом и автоматизированном режимах.
- 1.2.4 **СИТИС:PDF-Инспектор Сервер**
- 1.2.5 «СИТИС:PDF-Инспектор Сервер» - программа для автоматизированной проверки соответствия структуры файлов PDF установленным требованиям. Используется в серверах автоматизированных систем под управлением UNIX-подобных операционных систем.
- 1.2.6 **СИТИС:PDF-Инспектор Мини**
- 1.2.7 «СИТИС:PDF-Инспектор Мини» - бесплатная программа для анализа небольших документов в формате PDF, размером не более 5 страниц. Используется для выполнения несложных задач и ознакомления с функциональными возможностями программного комплекса.

2. Общие сведения о программе «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик»

2.1 Назначение программы

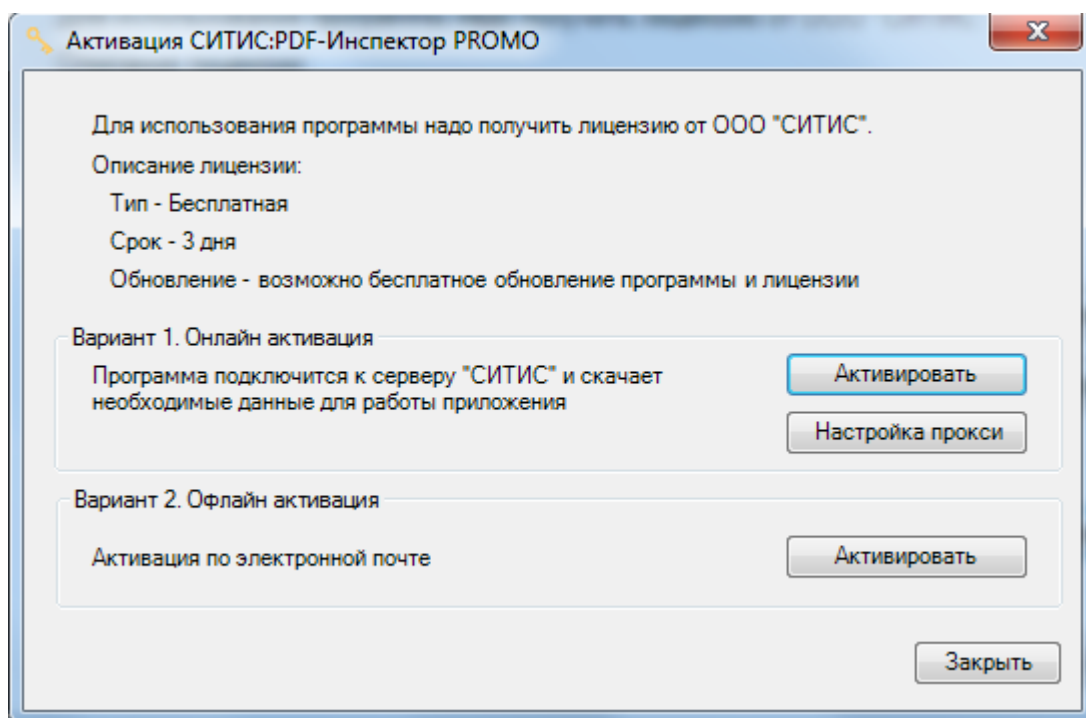
- 2.1.1 «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик» – программа для анализа содержания электронных документов в формате PDF и для автоматизированной проверки соответствия электронных документов к установленным требованиям к их формату и содержанию.
- 2.1.2 Программа позволяет выполнять анализ и проверку следующих компонентов в файлах электронной документации:
 - 2.1.2.1 Количество страниц и их размеры
 - 2.1.2.2 Используемые стандартные и встроенные шрифты, семейства и начертания шрифтов
 - 2.1.2.3 Размер текста, кодировка текста
 - 2.1.2.4 Количество, размер и разрешение (количество пикселей на мм) встроенных растровых изображений
 - 2.1.2.5 Количество векторных изображений, количество и плотность графических элементов в изображениях
 - 2.1.2.6 Количество форм редактирования
 - 2.1.2.7 Количество ссылок и переходов внутри документа
 - 2.1.2.8 Количество встроенных трехмерных моделей
 - 2.1.2.9 Количество прикрепленных файлов данных
 - 2.1.2.10 Другие подобные элементы содержимого
- 2.1.3 Программа может работать в двух режимах:
 - 2.1.3.1 диалоговом режиме с графическим человеко-машинным интерфейсе – для использования на рабочих местах сотрудников, «вручную» проверяющие входящую электронную документацию.
 - 2.1.3.2 в автоматическом режиме – для использования на серверах для контроля входящей информации и других подобных задач

2.2 Комплектация программы

- 2.2.1 В зависимости от набора выполняемых функций программа может поставляться пользователям в различных комплектациях.
- 2.2.2 «ПРОМО» - опытная эксплуатация программы, с ограничением времени работы 3 дня.
- 2.2.3 «СТАНДАРТ» - срок действия и тип лицензии устанавливается в соответствии с прайсом, который находится на официальном сайте sitis.ru

2.3 Активация программы

- 2.3.1 При первом запуске программы, будет отображено окно активации.



2.3.2

2.3.3 Активация программы может быть выполнена одним из следующих способов:

- 2.3.3.1 Онлайн активация. Программа, защищенная с использованием алгоритмов мягкой защиты, запрашивает с сервера активации данные, необходимые для работы.
- 2.3.3.2 Ручная активация. Необходимо скопировать код экземпляра программы и отправить его разработчику на электронный адрес activate@sitis.ru. В случае успешного автоматического разбора письма - в ответ вы получите письмо с ключом активации лицензии для данного экземпляра программы. При невозможности автоматического разбора - письмо будет обработано вручную в течении 1-2 рабочих дней. Ключ активации лицензии необходимо вставить в соответствующее поле и нажать кнопку "Активировать".
- 2.3.4 При активации, программа отправляет на сервер данные о ПК, необходимые для защиты модуля и сбора статистики об используемом оборудовании. Программа не отправляет никаких личных данных или файлов на сервер. Данные передаются в зашифрованном виде.
- 2.3.5 Модуль уникален для каждого ПК и не будет работать с другими программами или на других ПК.
- 2.3.6 Модуль имеет ограниченный срок работы, по истечению которого, необходимо заново произвести активацию программы. Для повторной активации необходимо переустановить программу.

3. Термины и определения

- 3.1.1 **Dump** – содержание страниц, созданное на основе структуры документа и свойствах объектов файла PDF.
- 3.1.2 **Формуляр** — созданное табличное представление данных об объектах на страницах и самих страницах.
- 3.1.3 **Bbox** – прямоугольная область, выраженная в условных единицах, определяющая положение Viewport на странице.
- 3.1.4 **BitsPerComponent** – количество бит, используемых для представления каждого компонента цвета.
- 3.1.5 **ColorSpace (Resources)** – словарь, сопоставляющий каждое имя ресурса устройству-зависимому цветовому пространству или массиву, описывающему цветовое пространство.
- 3.1.6 **ColorSpace (XObject)** – цветовое пространство изображения.
- 3.1.7 **Contents** – поток, который описывает содержимое этой страницы. Если поток пуст, то страница должна быть пуста.
- 3.1.8 **CropBox** – прямоугольная область, выраженная в условных единицах, которая определяет видимую часть документа. По умолчанию совпадает с MediaBox.
- 3.1.9 **ExtGState** – словарь, сопоставляющий имена ресурсов словарям параметров состояния графики.
- 3.1.10 **Font** – словарь, сопоставляющий имена ресурсов словарям шрифтов.
- 3.1.11 **Measure** – словарь размерностей, который определяет масштаб и единицы измерения, применяемые к содержимому.
- 3.1.12 **MediaBox** – прямоугольная область, выраженная в условных единицах, которая определяет границы физического носителя, на котором должна отображаться или печататься страница.
- 3.1.13 **Metadata** – поток, содержащий в себе метаданные для изображения.
- 3.1.14 **OCG** - группы дополнительного содержимого, т. е. слои графики (коллекция графики), которые могут становиться видимыми или невидимыми динамически.
- 3.1.15 **Parent** – узел дерева страниц, являющийся непосредственным родителем данного объекта страницы.
- 3.1.16 **PDFBox Debugger** – приложение просмотра, проверки и анализа внутренней структуры файла PDF.
- 3.1.17 **ProcSet** – массив предопределённых имён наборов процедур.
- 3.1.18 **Properties** – словарь, сопоставляющий имена ресурсов со списком свойств этих ресурсов.
- 3.1.19 **Resources** – словарь, содержащий в себе все ресурсы, представленные на странице. Если на странице нет ресурсов, то словарь будет пуст. Пропуск записи полностью указывает на то, что ресурсы наследуются от узла-предка в дереве страниц.
- 3.1.20 **Subtype** – тип объекта, который описывается этим словарём. Для графических объектов это Image.
- 3.1.21 **Viewport** – прямоугольная область на странице, которая содержит в себе, например, векторные изображения.
- 3.1.22 **Width, Height** – ширина и высота изображения в пикселях.
- 3.1.23 **Xobject** – словарь, сопоставляющий имена ресурсов внешним объектам (графическим объектам).

4. Установка и удаление программы

4.1 Установка программы

- 4.1.1 Установить программу «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик» можно, запустив exe файл дистрибутива sitisPDF-Inspector-Analitic_XXXXX_Setup.exe, где XXXXX соответствует номеру текущей сборки программы.
- 4.1.2 По умолчанию программа устанавливается в папку C:\Sitis\Programs\PDF-Inspector-Analitic. Рекомендуется не изменять это местоположение программы.

4.2 Удаление программы

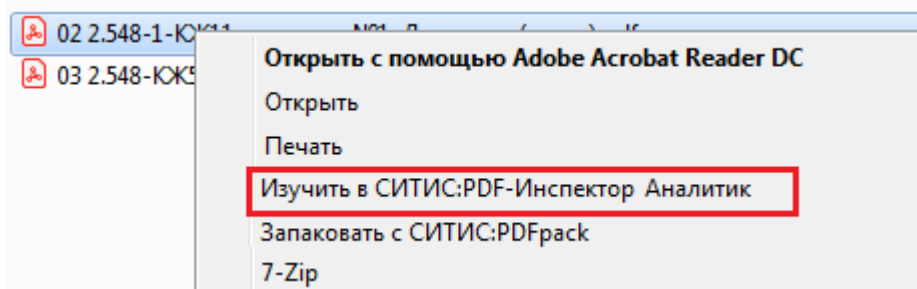
- 4.2.1 Удалить программу можно по соответствующему ярлыку, который находится в папке Reg\Uninstall. По умолчанию эта папка находится в папке C:\Sitis\Programs.

5. Работа в программе

5.1 Запуск программы

5.1.1 Запустить программу можно двумя способами:

- 5.1.1.1 - вызвать программу по двойному щелчку на иконке приложения «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик» с рабочего стола.
- 5.1.1.2 - выделить файл PDF, вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Изучить в СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик».

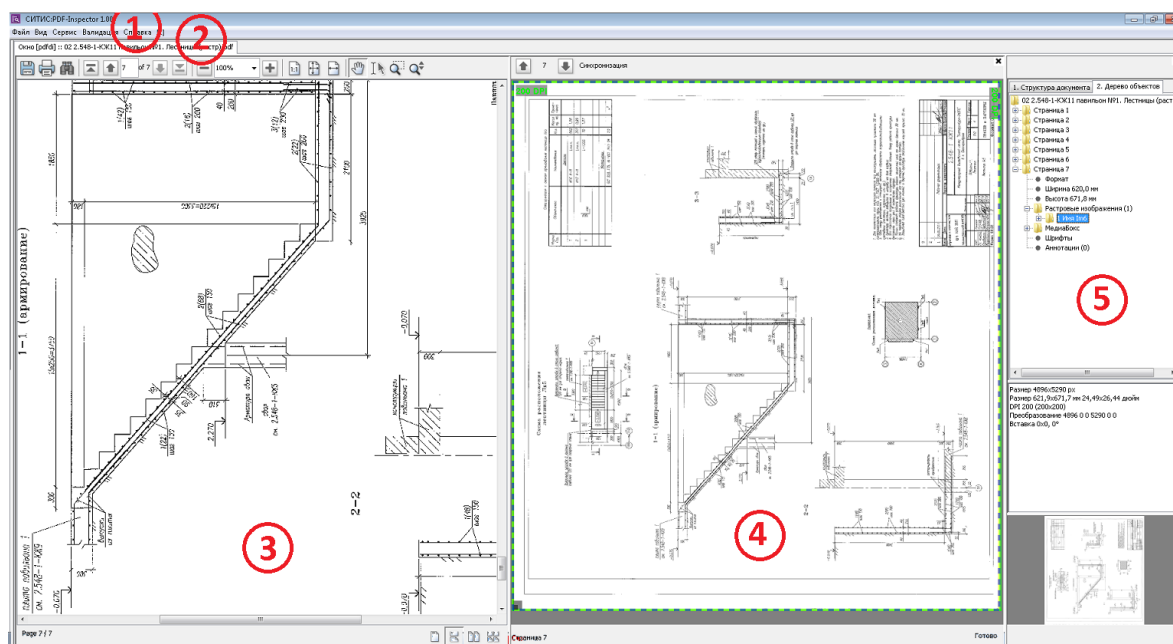


5.1.1.3

5.2 Структура главного окна

5.2.1 Главное окно приложения имеет следующую структуру (см. рисунок 1):

- 5.2.2 1. Заголовок окна – здесь отображаются информационные данные о программе см. п. 5.3
- 5.2.3 2. Меню – с помощью меню осуществляется работа с программой см. п. 5.4
- 5.2.4 3. Окно «Просмотр PDF» - предназначено для просмотра PDF документа см. п. 5.5
- 5.2.5 4. Окно «Анализ PDF» - предназначено для анализа страниц PDF документа см. п. 5.6
- 5.2.6 5. Окно «Дерево объектов» - предназначено для просмотра свойств страниц документа PDF см.п. 5.7



5.2.7

5.3 Заголовок окна

- 5.3.1 В заголовке окна программы отображаются информационные данные о программе: название и версия программы (например, СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик 1.00).

5.4 Меню

- 5.4.1 С помощью меню осуществляется работа с программой. Меню состоит из следующих пунктов:

- 5.4.1.1 Файл
- 5.4.1.2 Вид
- 5.4.1.3 Сервис
- 5.4.1.4 Валидация
- 5.4.1.5 Справка

- 5.4.2 Локализация

5.4.3 ПУНКТ МЕНЮ «ФАЙЛ»

- 5.4.4 Пункт меню «Файл» предназначен для работы с файлом проекта программы. Состоит из следующих подпунктов:

- 5.4.4.1 Открыть – открывает PDF файл
- 5.4.4.2 Открыть в pdfbox-debugger – открывает окно «PDF Debugger»

5.4.5 ПУНКТ МЕНЮ «ВИД»

- 5.4.6 Пункт меню «Вид» предназначен для добавления/закрытия соответствующих окон в главное окно программы.

- 5.4.7 Состоит из следующих подпунктов:

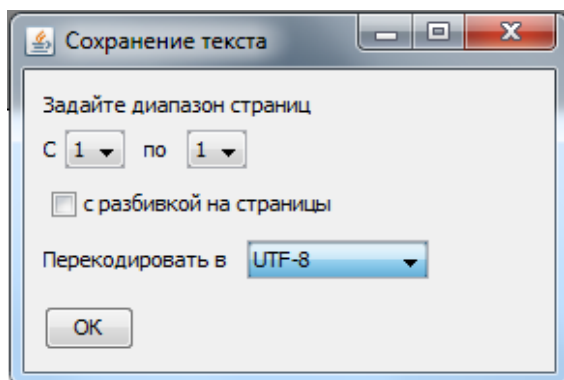
- 5.4.7.1 Просмотр PDF – открывает окно «Просмотр PDF».
- 5.4.7.2 Анализ PDF – открывает окно «Анализ PDF».
- 5.4.7.3 Дерево объектов – открывает окно «Дерево объектов».
- 5.4.7.4 **Примечание:** Если установить галочку у пунктов «Просмотр PDF», «Анализ PDF», «Дерево объектов» выбранное окно появится в главном окне программы, если снять галочку окно закроется.
- 5.4.7.5 Сгенерировать дерево объектов – генерирует дерево объектов в окне «Дерево объектов».

5.4.8 ПУНКТ МЕНЮ «СЕРВИС»

- 5.4.9 Пункт меню «Сервис» предназначен для создания dump и формуляр файлов, а также сохранения текста и изображений из документа PDF.

- 5.4.10 Состоит из следующих подпунктов:

- 5.4.10.1 Содержание файла (dump) – создает dump-файл см. п. 7 Содержание файла (dump)
- 5.4.10.2 Формуляр файл – создает формуляр файла см. п. 8 Формуляр файла.
- 5.4.10.3 Сохранить текст – сохраняет текст в файл. Сохраненный файл находится в папке с документом PDF. Имеет файла имя - [имяPDFдокумента]-текст.txt.
- 5.4.10.4 При выборе пункта «Сохранить текст», можно указать диапазон страниц, разбивать ли текст на страницы в выходном файле и кодировку сохраняемого текста.



5.4.10.5

5.4.10.6 Сохранить изображения – сохраняет растровые изображения в папку. Папка с изображениями находится в той же директории и имеет такое же имя, что и документ PDF. Файлы в этой папке в формате .png.

5.4.11 ПУНКТ МЕНЮ «ВАЛИДАЦИЯ»

5.4.12 Пункт меню «Валидация» предназначен для чтения требований из файла JSON, и проверки файл на соответствие этим требованиям, а также вывода отчет на экран и в текстовый файл. Подробнее про Валидацию см. п. 6 Валидация файлов PDF.

5.4.13 ПУНКТ МЕНЮ «СПРАВКА»

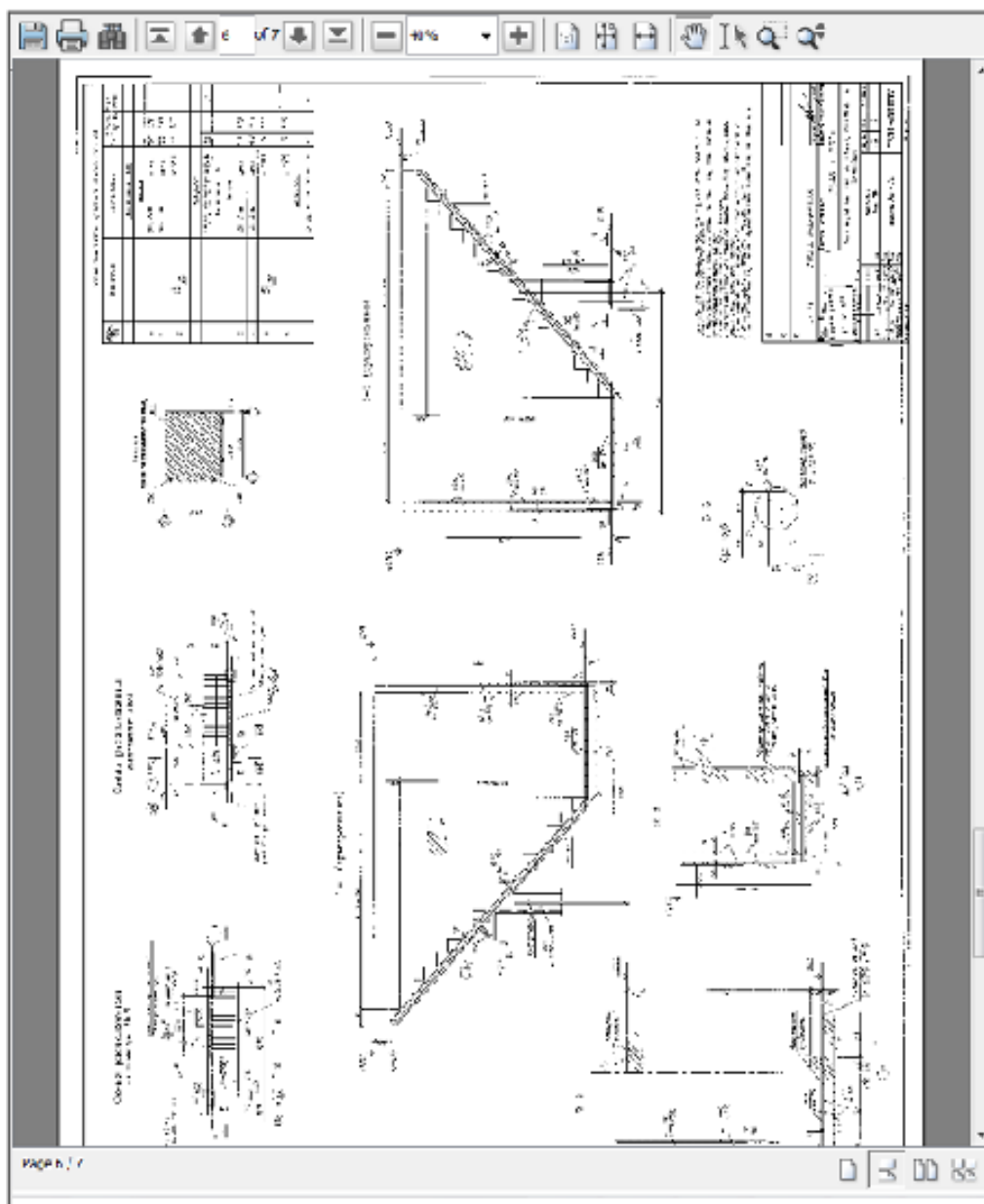
5.4.14 Пункт меню «Справка» предназначен для работы с документацией и отображения информации о программе. Состоит из следующих подпунктов:

5.4.14.1 Документация – предназначен для просмотра документации.

5.4.14.2 О программе - открывает информационное окно со сведениями о наименовании и версии программы.

5.5 Окно «Просмотр PDF»

5.5.1 Чтобы открыть окно «Просмотр PDF» нужно выбрать пункт меню «Вид»/«Просмотр PDF». Заккрыть данное окно можно щелкнув на крестик в правом верхнем углу окна. Окно «Просмотр PDF» имеет следующий вид:

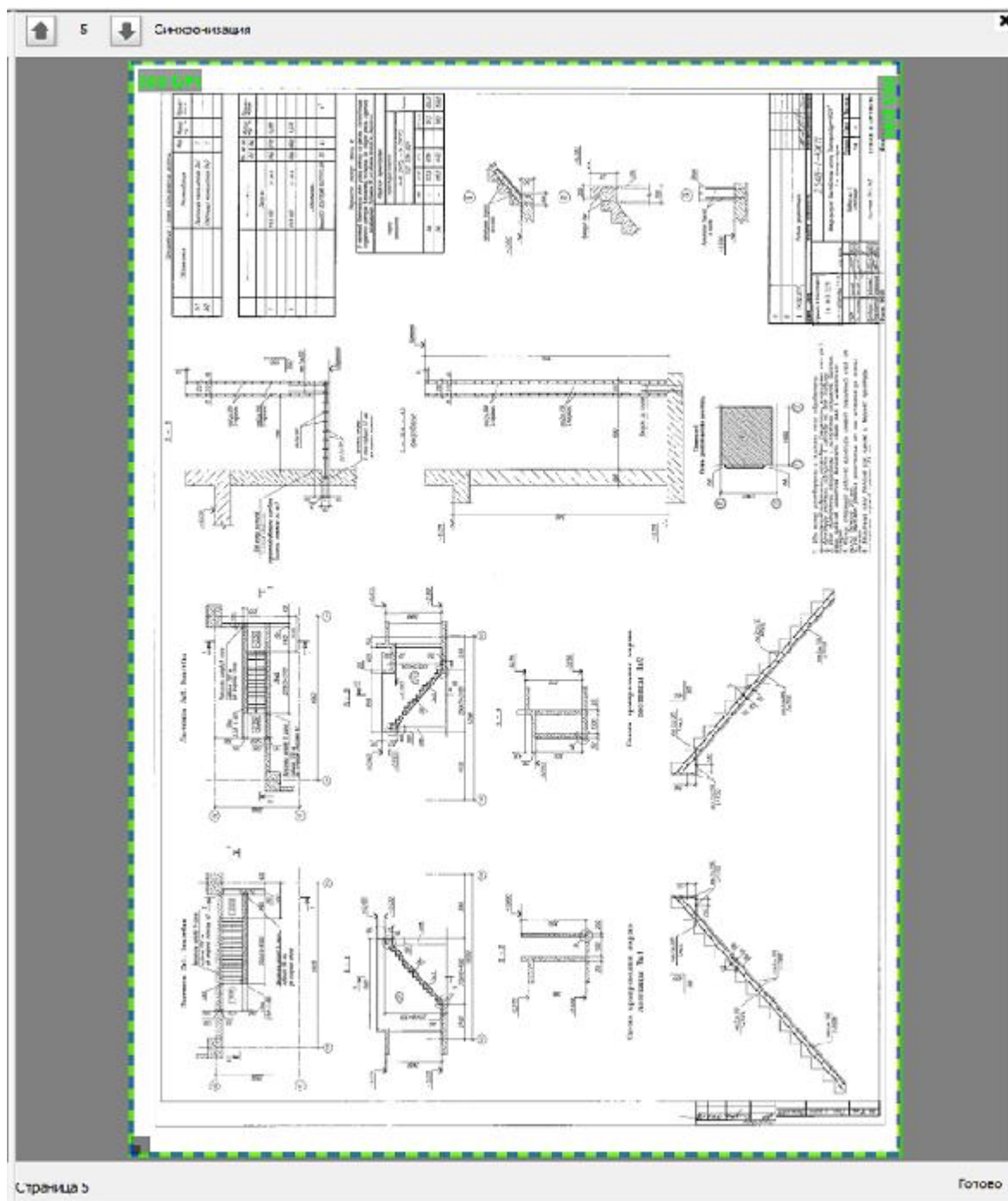


5.5.2

5.5.3 Работа в данном окне схожа с работой в других программах, работающих с PDF документами.

5.6 Окно «Анализ PDF»

5.6.1 Чтобы открыть окно «Анализ PDF» нужно выбрать пункт меню «Вид»/«Анализ PDF». Закрыть данное окно можно щелкнув на крестик в правом верхнем углу окна. Окно «Анализ PDF» имеет следующий вид:



5.6.2

5.6.3 В окне «Анализ PDF» рисуются границы объектов (растровых, векторных и т. п.). Каждый объект имеет свой цвет и тип линии:

5.6.3.1 Растровые объекты рисуются зеленой сплошной линией.

5.6.3.2 Границы страницы рисуются жёлтой сплошной линией.

5.6.3.3 Объекты viewport рисуются красной сплошной линией.

5.6.3.4 Объекты mediaBox рисуются синей пунктирной линией.

5.6.3.5 **Примечание:** Все линии одной толщины, полупрозрачные и перекрываются в следующем порядке: границы страницы, растры, viewport, mediaBox.

5.6.4 На верхней панели в окне «Анализ PDF» находятся следующие кнопки:

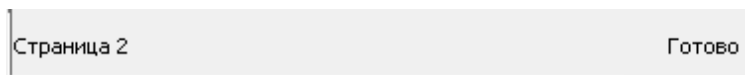


5.6.5

5.6.6 Кнопка «Назад» - открывает предыдущую страницу.

- 5.6.7 Кнопка «Вперед» - открывает следующую страницу.
- 5.6.8 Между кнопками «Назад» и «Вперед» указан номер открытой страницы.
- 5.6.9 Кнопка «Синхронизация» предназначена для переключения синхронизации окна «Анализ PDF» с окном «Просмотр PDF» или вкладкой «Дерево объектов». Если кнопка «Синхронизация» не активна - синхронизация происходит между окнами «Анализ PDF» и «Просмотр PDF». Если кнопка «Синхронизация активна» синхронизация происходит между окном «Анализ PDF» и вкладкой «Дерево объектов» в окне «Дерево объектов». **Важно!** Чтобы синхронизировать вкладку «дерево объектов» и окно «Анализ PDF» нужно предварительно сгенерировать дерево объектов при помощи пункта меню «Вид»/«Сгенерировать дерево объектов».

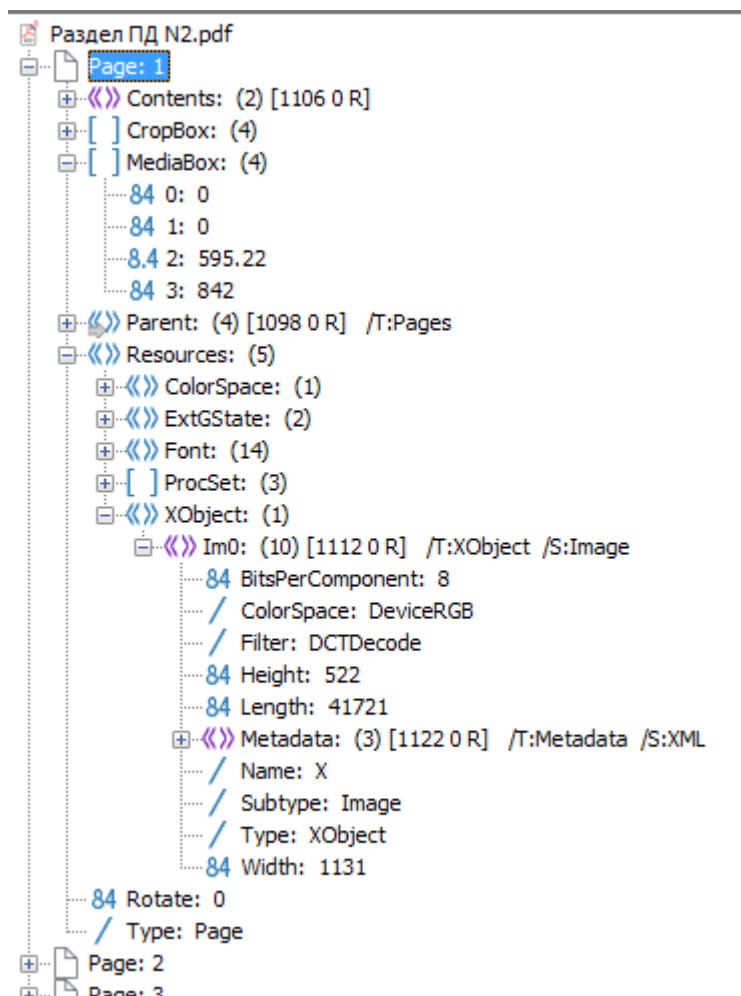
- 5.6.10 На нижней панели в окне «Анализ PDF» находится строка состояния.



- 5.6.11
- 5.6.12 Слева написан номер открытой страницы и количество страниц в документе. Справа текущее состояние страницы. В строке состояния могут быть следующие значения:
- 5.6.12.1 "Рендеринг страницы" - изображение страницы генерируется.
- 5.6.12.2 "Подгонка страницы" - определяется нужный размер для страницы, чтобы она поместилась в окно «Анализ PDF».
- 5.6.12.3 "Рисование страницы" - страница рисуется в окне «Анализ PDF».
- 5.6.12.4 "Рисование границ" - вычисляются границы растров, Viewport'ов, MediaBox и т.п. и рисуются на странице.
- 5.6.12.5 "Готово" - страница полностью обработана.

5.7 Окно «Дерево объектов»

- 5.7.1 Окно «Дерево объектов» состоит из 2 вкладок:
- 5.7.2 **Вкладка «Структура документов»**
- 5.7.3 Вкладка «Структура документа» создаётся при открытии документа автоматически с помощью «PDFDebugger». Дерево объектов в данной вкладке не русифицированное и полное (там вся информация, которая есть в документе PDF).



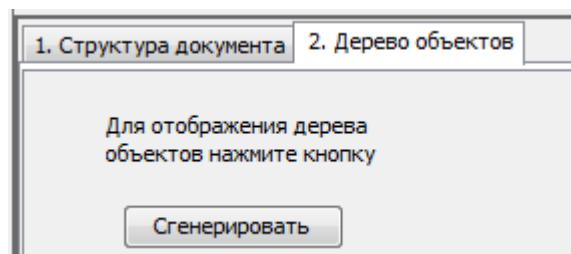
5.7.4

5.7.5 Дерево состоит из узлов, представляющих страницы файла PDF. Узел страницы содержит в себе такие узлы как: Contents, CropBox, MediaBox, Parent, Resources, VP и др. Типы узлов описаны в п. 3 Термины и определения.

5.7.6 Вкладка «Дерево объектов»

5.7.7 Вкладка «Дерево объектов» создаётся программой «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик» из документа PDF. Дерево объектов русифицированное и состоит из свойств, которые задала компания «СИТИС».

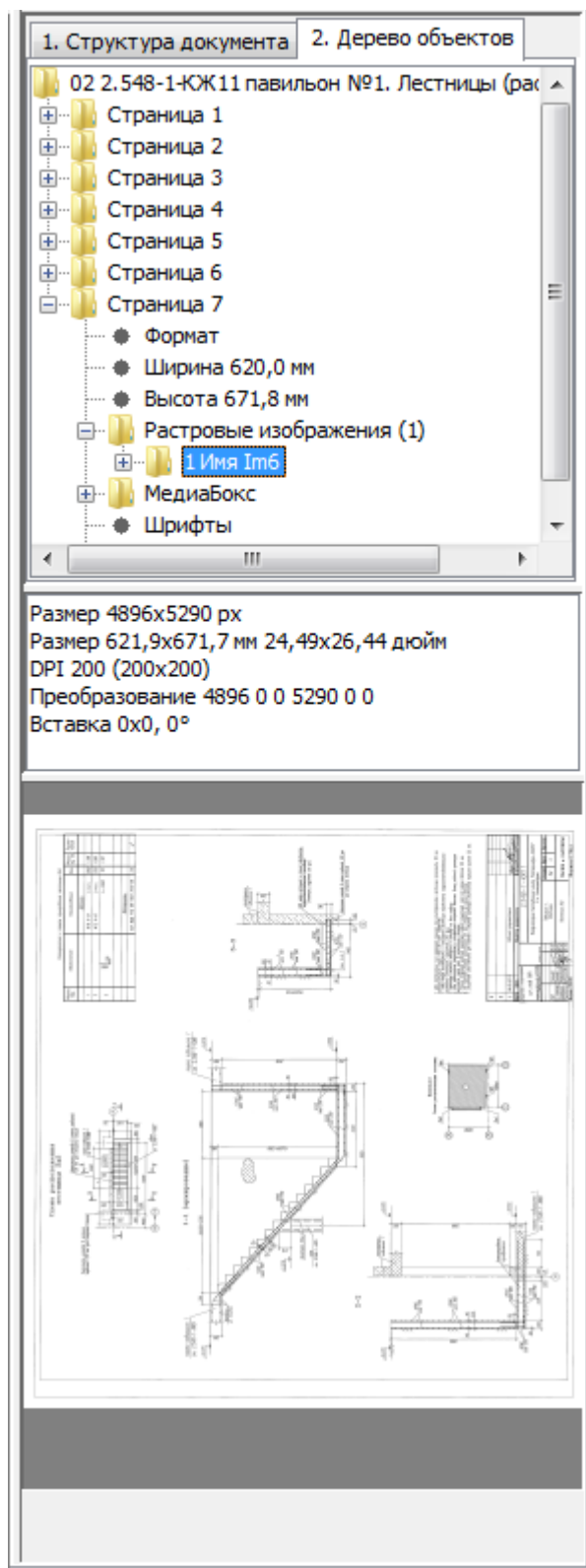
5.7.8 Чтобы сгенерировать дерево объектов нужно выбрать пункт меню «Вид»/«Сгенерировать дерево объектов» или нажать на кнопку «Сгенерировать» на вкладке «Дерево объектов».



5.7.9

5.7.10 Дерево объектов состоит из узлов, представляющих страницы файла PDF. Узел содержит в себе информацию о Формате, Ширине и высоте страницы, а также о существующих объектах (растровых изображениях, MediaBox, Viewport'ов, шрифтах и аннотациях).

5.7.11 При выборе узла с именем растрового изображения или шрифта, снизу в текстовом поле (средняя панель) отображается информация об объекте, а также уменьшенная копия изображения в нижней панели. Границы панелей можно изменять.



5.7.12

6. Валидация файлов PDF

6.1 Общее описание

- 6.1.1 Валидация файлов PDF – функция программы «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик». Программа читает требования из файла JSON, и проверяет файл на соответствие этим требованиям, выводит отчет на экран и в текстовый файл.
- 6.1.2 Запуск валидации происходит с помощью пункта меню «Валидация», которой состоит из подпунктов «Компактно» и «Расширенно». В расширенном режиме в отчёт включаются данные из файла требований и документа, а в компактном выводится лишь результат валидации (соответствует или нет).
- 6.1.3 Выбор этого подпунктов «Компактно» и «Расширенно» запускает валидацию документа согласно файлу требований, в формате JSON.
- 6.1.4 Пример файла JSON с требованием на соответствие валидации «требования для валидации.json» находится в папке C:\Sitis\Programs\PDF-Inspector-Analitic\example.
- 6.1.5 **Примечание:** Рекомендуется файл с требованиями располагать в одной папке с документом PDF.
- 6.1.6 Если файл с требованиями не найден рядом с документом, то можно выбрать вручную этот файл. По окончании выводится отчёт.
- 6.1.7 Пример отчета в компактном режиме:

```
Файл "06_642.P_1_1_KM1_1-пример1 (вектор).pdf"
Размер 1882 Кбайт, Создан 2019-06-24 в 11:02:52
Файл требований "требования для валидации.json"
Режим валидации - компактный

01  + размер файла, Мбайт (0 - 80)
02  + количество страниц (0 - 100)
03  + высота страниц, мм (100 - 1000)
04  + ширина страниц, мм (100 - 1000)
05  + Количество шрифтов (0 - 50)
06.1 + Количество семейств шрифтов (0 - 50)
06.2 + Количество стандартных семейств шрифтов (0 - 50)
06.3 + Количество встроенных семейств шрифтов (0 - 50)
07  + Количество неизвестных семейств шрифтов (0 - 0)
08  + Количество начертаний (0 - 50)
09  + допускаемые семейства шрифтов (*)
10  - допускаемые начертания шрифтов ( )
11.1 + количество XObject Image на странице (0 - 1000)
11.2 + количество XObject Form на странице (0 - 50)
11.3 + количество XObject PS на странице (0 - 50)
12.1 + ширина растровых изображений, пикс (10 - 100000)
12.2 + высота растровых изображений, пикс (10 - 100000)
12.3 - DPI растровых изображений (50 - 100)
13  + количество линков в документе (0 - 50)
14.1 + количество скриптов (0 - 5)
14.2 + размер скрипта, байт (0 - 200)
15  - Количество viewport на странице (0 - 50)
16.1 - количество аннотаций на странице (0 - 100)
16.2 + количество текстовых аннотаций на странице (0 - 50)
16.3 - количество графических аннотаций на странице (0 - 50)
```

16.4 + количество 3D аннотаций на странице (0 - 50)
 16.5 + количество аннотаций вложенных файлов на странице (0 - 50)
 16.6 + количество аннотаций водяных знаков на странице (0 - 50)
 16.7 + количество звуковых аннотаций на странице (0 - 50)
 16.8 + количество видео аннотаций на странице (0 - 50)
 16.9 + количество аннотаций штампов на странице (0 - 50)
 17.1 - количество графических элементов на странице (0 - 100)
 17.2 - количество вершин на странице (0 - 50)

Легенда:

+ соответствует требованиям

- не соответствует требованиям

() требования из файла требований

без скобок - данные из обрабатываемого файла

Для списков семейств и начертаний шрифтов - вначале допускаемые, потом знак ##, затем не являющиеся допускаемыми

6.1.8 Пример отчета в расширенном режиме:

Файл "06_642.P_1_1_KM1_1-пример1 (вектор).pdf"

Размер 1882 Кбайт, Создан 2019-06-24 в 11:02:52

Файл требований "требования для валидации.json"

Режим валидации - расширенный

01 + размер файла, Мбайт (0 - 80) 1.84
 02 + количество страниц (0 - 100) 29
 03 + высота страниц, мм (100 - 1000) 297 - 297
 04 + ширина страниц, мм (100 - 1000) 210 - 420
 05 + Количество шрифтов (0 - 50) 31
 06.1 + Количество семейств шрифтов (0 - 50) 27
 06.2 + Количество стандартных семейств шрифтов (0 - 50) 3
 06.3 + Количество встроенных семейств шрифтов (0 - 50) 24
 07 + Количество неизвестных семейств шрифтов (0 - 0) 0
 08 + Количество начертаний (0 - 50) 23
 09 + допускаемые семейства шрифтов (*) TT2Ao00, TT16o00, Symbol, TT1Co00, TT1Ao00, TT20o00, TT26o00, TT28o00, TT31o00, TT18o00, TT2Bo00, TT2Fo00, TT15o00, TT17o00, TT1Do00, Helvetica, TT1Bo00, TT21o00, TT1Fo00, TT25o00, TT29o00, Times, TT19o00, TT2Eo00, TT32o00, TT30o00, TT2Co00 ##
 10 - допускаемые начертания шрифтов () ## FORKEV, ASIQSV, MFZMRR, Roman, ACHYIG, RBYMDV, QPHYDB, Italic, DUCRGK, WINDHK, VNZQXL, WQDACH, ITPEVV, MEDLMS, CUUQAF, Bold, GBGOAU, PGUGBG, EDWLKR, BoldItalic, XGQFDG, VGBWEV
 11.1 + количество XObject Image на странице (0 - 1000) 0 - 11
 11.2 + количество XObject Form на странице (0 - 50) 0 - 0
 11.3 + количество XObject PS на странице (0 - 50) 0 - 0
 12.1 + ширина растровых изображений, пикс (10 - 100000) 319 - 953
 12.2 + высота растровых изображений, пикс (10 - 100000) 118 - 118
 12.3 - DPI растровых изображений (50 - 100) 362 - 68616
 13 + количество линков в документе (0 - 50) 0
 14.1 + количество скриптов (0 - 5) 0
 14.2 + размер скрипта, байт (0 - 200) 0 - 0
 15 - Количество viewport на странице (0 - 50) 450
 16.1 - количество аннотаций на странице (0 - 100) 0 - 165

16.2 + количество текстовых аннотаций на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.3 - количество графических аннотаций на странице (0 - 50) 0 - 165
 16.4 + количество 3D аннотаций на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.5 + количество аннотаций вложенных файлов на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.6 + количество аннотаций водяных знаков на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.7 + количество звуковых аннотаций на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.8 + количество видео аннотаций на странице (0 - 50) 0 - 0
 16.9 + количество аннотаций штампов на странице (0 - 50) 0 - 0
 17.1 - количество графических элементов на странице (0 - 100) 68 - 28688
 17.2 - количество вершин на странице (0 - 50) 136 - 35345

Легенда:

+ соответствует требованиям

- не соответствует требованиям

() требования из файла требований

без скобок - данные из обрабатываемого файла

Для списков семейств и начертаний шрифтов - вначале допускаемые, потом знак ##, затем не являющиеся допускаемыми

- 6.1.9 Отчет сохраняется в txt-файл, который располагается в папке с документом PDF. Отчет имеет имя - [имяPDFдокумента]-отчет.txt.

6.2 Пример файла с требованиями для валидации

- 6.2.1 В данном примере приведены требования для валидации, и соответствующие значения по умолчанию.

```
{
  "Размер файла": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "80 мбайт"
  },
  "Количество страниц": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "100"
  },
  "Высота страниц": {
    "Мин": "100 мм",
    "Макс": "1000 мм"
  },
  "Ширина страниц": {
    "Мин": "100 мм",
    "Макс": "1000 мм"
  },
  "Количество шрифтов": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
  },
  "Количество семейств шрифтов": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
  }
}
```

```

},
"Количество стандартных семейств шрифтов": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
},
"Количество встроенных семейств шрифтов": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
},
"Количество неизвестных семейств шрифтов": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "0"
},
"Количество начертаний": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
},
"Допускаемые семейства шрифтов": {
    "Регулярное выражение": "*"
},
"Допускаемые начертания шрифтов": {
    "Регулярное выражение": ""
},
"XObject": {
    "Количество XObject Image на странице": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "1000"
    },
    "Количество XObject Form на странице": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "Количество XObject PS на странице": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    }
},
"Растровые изображения": {
    "Ширина": {
        "Мин": "10",
        "Макс": "100000"
    },
    "Высота": {
        "Мин": "10",
        "Макс": "100000"
    },
    "DPI": {
        "Мин": "50",
        "Макс": "100"
    }
}

```

```

},
"Количество линков в документе": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
},
"Скрипты": {
    "Количество скриптов в документе": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "5"
    },
    "Размер скрипта": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "200"
    }
},
"Количество viewport на странице": {
    "Мин": "0",
    "Макс": "50"
},
"Количество аннотаций на странице": {
    "общее количество": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "100"
    },
    "Text": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "графические": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "3D": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "FileAttachment": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "Watermark": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "Sound": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    },
    "Movie": {
        "Мин": "0",

```

```
        "Макс": "50"
    },
    "Stamp": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    }
},
"Векторная графика": {
    "количество графических элементов на странице": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "100"
    },
    "количество вершин на странице": {
        "Мин": "0",
        "Макс": "50"
    }
}
}
```

7. Содержание файла (dump)

7.1 Общая информация

- 7.1.1 Dump – содержание страниц, созданное на основе структуры документа и свойствах объектов файла PDF.
- 7.1.2 Содержание файла можно создать с помощью пункта меню «Файл»/«Содержание файла (dump)».
- 7.1.3 При создании формуляра, файлы с содержимым автоматически сохраняются рядом с открытым файлом PDF.
- 7.1.4 Dump-файл сохраняется в ту же папку, где находится PDF документ и имеет имя, такое же как у PDF документа, отметку dump и расширение .txt. Например, «Раздел ПД № 1-dump.txt»

7.2 Структура dump-файла

- 7.2.1 Dump-файл имеет следующую структуру:

Файл 06_642.P_1_1_KM1_1-пример1.pdf размером 1928091 байт **1**
Время открытия файла 1762 мс **2**
Количество страниц 29 **3**
Страница 1 **4**

Размер страницы 420,2x297,0 мм 1191x842 уе формат A3 с разрешением 72 площадь 113548,2 кв.мм.
Длина текста в символах 464
Количество растровых изображений 3
1 R20 946x350 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 4866 1374 занимает 4% исходн. 2587 Кбайт сжат. 25 Кбайт
Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 214 (214x214)
2 R21 319x118 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 4866 1374 занимает 4% исходн. 37 Кбайт сжат. 0 Кбайт
Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 72 (72x72)
3 ... 946x350 px 1.0x1.0 уе 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает 0% исходн. 2587 Кбайт
Преобразование ... Угол 0° DPI 68112 (68112x25200)
5 Количество viewport'ов 0
На странице площадь всех изображений 8% площадь всех выпортов 0% суммарная площадь 8%
Количество OCG Properties 0
Размер MediaBox 842.0 x 1191.0 уе в точке 0.0 0.0
Количество аннотаций 0
Наличие скриптов - нет
Количество матриц преобразований 4
Количество вершин векторных изображений 136
Количество векторных элементов 68

Суммарная площадь всех страниц 2869848,7 кв.мм. **6**
Суммарная площадь всех изображений 426694,6 кв.мм. 15% от общей площади **7**
Суммарная площадь всех выпортов 29497811,5 кв.мм. 1028% от общей площади **8**
Общая длина текста в символах 27973.0 **9**

- 7.2.2 1 - Имя файла документа PDF и его размер.
- 7.2.3 2 – Время открытия файла.
- 7.2.4 3 - Количество страниц в файле.
- 7.2.5 4 - номер страницы.
- 7.2.6 5 - Свойства страницы (в зависимости от содержимого страницы, свойства каждой страницы отличаются).
- 7.2.7 5.1 – Размер страницы в мм и уе, разрешение и площадь страницы.
- 7.2.8 5.2 – Длина текста в символах.
- 7.2.9 5.3 – Количество растровых изображений.
- 7.2.10 5.4 – Информация о каждом растровом изображении (при наличии растровых изображений на странице) - номер, наименование, размер в пикселях, размер в уе, размер в мм, точка вставки изображения, занимаемая площадь, размер растра в сжатом виде.
- 7.2.11 5.5 - Матрица преобразования и угол наклона и для растрового изображения.
- 7.2.12 5.6 – Информация о количестве viewport'ов.
- 7.2.13 5.7– Информация о каждом viewport (viewport'ов) - размер в уе и площадь.

- 7.2.14 5.8 – Информация о площади изображений, площади viewport'ов и суммарной площади.
- 7.2.15 5.9– Информация о количестве OCG Properties.
- 7.2.16 5.10 – Список OCG Properties (при наличии OCG Properties).
- 7.2.17 5.11 – Информация о размере и положении MediaBox.
- 7.2.18 5.11 – Информация о количестве аннотаций.
- 7.2.19 5.12 - Информация о каждой аннотации (при наличии аннотаций) - тип, размер и положение в точке.
- 7.2.20 5.13 - Информация о наличии скриптов в аннотации или при открытии/закрытии страницы и количество байт (размер) скрипта.
- 7.2.21 5.14 - Количество матриц преобразований.
- 7.2.22 5.15 -Количество вершин векторных изображений.
- 7.2.23 5.15 - Количество векторных элементов.
- 7.2.24 6 - Суммарная площадь всех страниц.
- 7.2.25 7 - Суммарная площадь всех изображений от общей площади.
- 7.2.26 8 - Суммарная площадь всех Viewport'ов от общей площади.
- 7.2.27 9 - Общая длина текста в символах.

7.3 Пример dump-файла

Файл 06 642.P_1_1_KM1_1-signed (вектор).pdf размером 1928091 байт

Время открытия файла 1762 мс

Количество страниц 29

Страница 1

Размер страницы 420,2x297,0 мм 1191x842 ие Формат А3 с разрешением 72
площадь 113548,2 кв.мм.

Длина текста в символах 464

Количество растровых изображений 3

1 R20 946x350 px 319.0x118.0 ие 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке
4866 1374 занимает 4% исходн. 2587 Кбайт сжат. 25 Кбайт

Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 214 (214x214)

2 R21 319x118 px 319.0x118.0 ие 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке
4866 1374 занимает 4% исходн. 37 Кбайт сжат. 0 Кбайт

Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 72 (72x72)

3 ... 946x350 px 1.0x1.0 ие 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает
0% исходн. 2587 Кбайт

Преобразование ... Угол 0° DPI 68112 (68112x25200)

Количество viewport'ов 0

На странице площадь всех изображений 8% площадь всех вьюпортов 0%
суммарная площадь 8%

Количество OCG Properties 0

Размер MediaBox 842.0 x 1191.0 ие в точке 0.0 0.0

Количество аннотаций 0

Наличие скриптов - нет

Количество матриц преобразований 4

Количество вершин векторных изображений 136

Количество векторных элементов 68

Страница 2

Размер страницы 420,2x297,0 мм 1191x842 уе Формат А3 с разрешением 72 площадь 113548,2 кв.мм.

Длина текста в символах 489

Количество растровых изображений 4

1 R20 946x350 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 4866 1374 занимает 4% исходн. 2587 Кбайт сжат. 25 Кбайт

Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 214 (214x214)

2 R21 319x118 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 4866 1374 занимает 4% исходн. 37 Кбайт сжат. 0 Кбайт

Преобразование 0 319 -118 -0 4866 1373.73 Угол 90° DPI 72 (72x72)

3 R28 946x350 px 1205.0x1205.0 уе 425,1x425,1 мм 180707,6 кв.мм. в точке 6236 4138 занимает 159% исходн. 2587 Кбайт сжат. 40 Кбайт

Преобразование 0 1205 -1205 -0 6236 4137.73 Угол 90° DPI 57 (57x21)

4 ... 631x631 px 1.0x1.0 уе 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает 0% исходн. 3111 Кбайт

Преобразование ... Угол 0° DPI 45432 (45432x45432)

Количество viewport'ов 0

На странице площадь всех изображений 167% площадь всех вьюпортов 0% суммарная площадь 167%

Количество OCG Properties 0

Размер MediaBox 842.0 x 1191.0 уе в точке 0.0 0.0

Количество аннотаций 0

Наличие скриптов - нет

Количество матриц преобразований 5

Количество вершин векторных изображений 136

Количество векторных элементов 68

Страница 3

Размер страницы 209,9x297,0 мм 595x842 уе Формат А4 с разрешением 72 площадь 56774,1 кв.мм.

Длина текста в символах 1441

Количество растровых изображений 9

1 R10 946x350 px 322.0x119.0 уе 113,6x42,0 мм 4768,8 кв.мм. в точке 1417 237 занимает 8% исходн. 2587 Кбайт сжат. 22 Кбайт

Преобразование 322 0 0 119 1417 236.669 Угол 0° DPI 212 (212x212)

2 R11 319x118 px 322.0x119.0 уе 113,6x42,0 мм 4768,8 кв.мм. в точке 1417 237 занимает 8% исходн. 37 Кбайт сжат. 1 Кбайт

Преобразование 322 0 0 119 1417 236.669 Угол 0° DPI 71 (71x71)

3 R12 946x350 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 1417 356 занимает 8% исходн. 323 Кбайт сжат. 1 Кбайт

Преобразование 319 0 0 118 1417 355.669 Угол 0° DPI 214 (214x214)

4 R8 946x350 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 1417 119 занимает 8% исходн. 2587 Кбайт сжат. 15 Кбайт

Преобразование 319 0 0 118 1417 118.669 Угол 0° DPI 214 (214x214)

5 R9 322x119 px 319.0x118.0 уе 112,5x41,6 мм 4684,6 кв.мм. в точке 1417 119 занимает 8% исходн. 37 Кбайт сжат. 0 Кбайт

Преобразование 319 0 0 118 1417 118.669 Угол 0° DPI 73 (73x73)

6 ... 946x350 px 1.0x1.0 уе 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает 0% исходн. 2587 Кбайт

Преобразование ... Угол 0° DPI 68112 (68112x25200)

7 ... 946x350 px 1.0x1.0 уе 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает 0% исходн. 2587 Кбайт

Преобразование ... Угол 0° DPI 68112 (68112x25200)
8 ... 319x118 px 1.0x1.0 ye 0,4x0,4 мм 0,1 кв.мм. в точке 0 0 занимает
0% исходн. 294 Кбайт

Преобразование ... Угол 0° DPI 22968 (22968x8496)
На странице площадь всех изображений 42% площадь всех вьюпортов 0%
суммарная площадь 42%

Количество OCG Properties 0
Размер MediaBox 595.0 x 842.0 ye в точке 0.0 0.0
Количество аннотаций 0
Наличие скриптов - нет
Количество матриц преобразований 10
Количество вершин векторных изображений 552
Количество векторных элементов 282

.....

Страница 29

Размер страницы 420,2x297,0 мм 1191x842 ye Формат А3 с разрешением 72
площадь 113548,2 кв.мм.

Длина текста в символах 0
Количество растровых изображений 0
Количество viewport'ов 6
1 Размер viewport'a 1183.0 x 837.0 ye площадью 69316,3 кв.мм
2 Размер viewport'a 1112.0 x 801.0 ye площадью 62353,7 кв.мм

.....

29 Размер viewport'a 1183.0 x 837.0 ye площадью 69316,3 кв.мм

30 Размер viewport'a 1112.0 x 808.0 ye площадью 62898,6 кв.мм
На странице площадь всех изображений 0% площадь всех вьюпортов 1732%
суммарная площадь 1732%

Количество OCG Properties 3
1 [COSString{Shema}, COSName{OCG}]
2 [COSString{Razmer}, COSName{OCG}]
3 [COSString{0}, COSName{OCG}]
Размер MediaBox 1191.0 x 842.0 ye в точке 0.0 0.0
Количество аннотаций 69
1 Тип Square Размер 27.0 x 15.0 ye в точке 837.0 509.0
2 Тип Square Размер 26.0 x 15.0 ye в точке 370.0 509.0
3 Тип Square Размер 42.0 x 15.0 ye в точке 935.0 642.0

.....

69 Тип Square Размер 270.0 x 26.0 ye в точке 759.0 144.0
Наличие скриптов - нет
Количество матриц преобразований 395
Количество вершин векторных изображений 14901
Количество векторных элементов 12085

Суммарная площадь всех страниц 2869848,7 кв.мм.
Суммарная площадь всех изображений 426694,6 кв.мм. 15% от общей площади
Суммарная площадь всех вьюпортов 29497811,5 кв.мм. 1028% от общей площади
Общая длина текста в символах 27973.0

8. Формуляр файла

8.1 Общая информация

- 8.1.1 Формуляр — созданное табличное представление данных об объектах на страницах и самих страницах.
- 8.1.2 Формуляр файла можно создать с помощью пункта меню «Файл»/«Формуляр файла».
- 8.1.3 При создании формуляра, файлы с содержимым автоматически сохраняются рядом с открытым файлом PDF.
- 8.1.4 Формуляр файла сохраняется в ту же папку, где находится PDF документ и имеет имя, такое же как у PDF документа, отметку формуляр и расширение .txt. Например, «Раздел ПД № 1-формуляр.txt»

8.2 Структура формуляр файла

- 8.2.1 Формуляр файла имеет следующую структуру:

1

0, # формуляр PDF файла (СИТИС:PDF-Inspector 1.00 2019-06-25 17:40) 2

0, # 05 3820-10-РП-1_(текст,растр).pdf 04.12.2018 15:30 0 мБ (967087 Байт) 3

0, # Время открытия файла 0 мс 4

0, # Время создания дерева объектов 565 мс 5

0, #

0, #, формат, размер, площадь, текст, растрЧисло, растрПлощадь, растрПроцентПлощади, MaxDPI, векторЧисло, векторПлощадь, векторПроцентПлощади, ссылкиКолич, аннотОбщКолич, времяОбработки, скрипты, матрицКолич, векторЭлемКолич, векторВершКолич, вершВЭлем

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1,	1,	A4,	210*297,	62377,	0,	2,	2874,	5%,	200,	0,	0,	0%,	1,	1,	96,	0,	2,	26,	104,	4.00	
1,	2,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	35,	0,	0,	12,	48,	4.00	
1,	3,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	18,	18,	33,	0,	0,	12,	48,	4.00	
1,	4,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	3,	0,	0,	29,	116,	4.00	
1,	5,	A4,	210*297,	62377,	0,	1,	4378,	7%,	96,	0,	0,	0%,	0,	0,	188,	0,	1,	34,	136,	4.00	
1,	6,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0,	0,	46,	184,	4.00	
1,	7,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	24,	0,	0,	64,	256,	4.00	
1,	8,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0,	0,	319,	1276,	4.00	
1,	9,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0,	0,	812,	3248,	4.00	
1,	10,	A4,	210*297,	62377,	0,	1,	271,	0%,	213,	0,	0,	0%,	1,	1,	0,	0,	1,	602,	2408,	4.00	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
1,	23,	A4,	210*297,	62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0,	0,	170,	680,	4.00	
0,	#																				
11	,		1434669,	0,	10,	14410,	1%,	1025,	0,	0,	0%,	20,	20,	379,	0,	10,	10378,	41512,	4.00,	общее по документу	26
12	,		62377,	0,	0,	627,	1%,	45,	0,	0,	0%,	0,	16,	0,	0,	451,	1804,	4.00,	среднее по документу	27	
13	,		62377,	0,	3,	0,	8%,	219,	0,	0,	0%,	18,	18,	188,	0,	3,	812,	3248,	4.00,	максимальное	28
14	,		62377,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0%,	0,	0,	0,	0,	12,	48,	4.00,	минимальное	29	

- 8.2.2 1 – в первой колонке обозначен код строки, где:

- 8.2.2.1 0 – комментарий
- 8.2.2.2 1 – параметры страницы
- 8.2.2.3 11 – общее по документу
- 8.2.2.4 12 – среднее по документу
- 8.2.2.5 13 – максимальное
- 8.2.2.6 14 – минимальное
- 8.2.3 2 – в первой строке указывается, что данный файл является формуляром, программа с помощью, которой он создан, время создания формуляра файла
- 8.2.4 3 – во второй строке указывается наименование файла, время создания файла и размер файла
- 8.2.5 4 – в третьей строке указывается время открытия файла
- 8.2.6 5 – в четвертой строке указывается время создания дерева объектов
- 8.2.7 6 – в колонке «№» указывается номер страницы
- 8.2.8 7 – в колонке «Формат» - указывается формат страницы (A4, A3, A2 и т.д.)
- 8.2.9 8 – в колонке «Размер» указывается размер страницы в мм

- 8.2.10 9 - в колонке «Площадь» указывается площадь страницы мм²
- 8.2.11 10 - в колонке «Текст» указывается количество символов на странице, которые определяются как текст.
- 8.2.12 11 – в колонке «РастрЧисло» указывается количество растровых объектов.
- 8.2.13 12 – в колонке «растрПлощадь» указывается площадь растровых изображений на странице.
- 8.2.14 13 – в колонке «растрПроцентПлощади» указывается процент занимаемой площади на странице всех растровых изображений.
- 8.2.15 14 – в колонке «maxPDI» указывается max dpi растрового изображения на странице.
- 8.2.16 15 – в колонке «векторЧисло» указывается количество векторных объектов.
- 8.2.17 16 – в колонке «векторПлощадь» указывается площадь векторных изображений на странице.
- 8.2.18 17 – в колонке «векторПроцентПлощади» указывается процент занимаемой площади на странице векторных изображений.
- 8.2.19 18 – в колонке «ссылкиКолич» указывается количество ссылок на странице.
- 8.2.20 19 – в колонке «аннотОбщКолич» указывается общее количество аннотаций на странице.
- 8.2.21 20 – в колонке «ВремяОбработки» указывается время обработки страницы при создании в дерева объектов.
- 8.2.22 21 – в колонке «Скрипты» указывается количество скриптов на странице.
- 8.2.23 22 – в колонке «матрицКолич» указывается количество матриц на странице.
- 8.2.24 23 – в колонке «векторЭлемКолич» указывается количество векторных элементов на странице.
- 8.2.25 24 – в колонке «векторВершКолич» указывается количество векторных вершин на странице.
- 8.2.26 25 – в колонке «вершВЭлем» указывается количество вершин в элементе.
- 8.2.27 26 - в строке с кодом 11 указываются общие значения по документу для всех колонок.
- 8.2.28 27 - в строке с кодом 12 указываются средние значения по документу для всех колонок.
- 8.2.29 28 - в строке с кодом 13 указываются максимальные значения по документу для всех колонок.
- 8.2.30 29 - в строке с кодом 14 указываются минимальные значения по документу для всех колонок.

8.3 Пример формуляр файла

```

0, # Формуляр PDF файла (СИТИС:PDF-Inspector 1.00 2019-06-25 16:13)
0, # 06 642.P_1_1_КМ1_1-пример1 (вектор).pdf 07.02.2019 13:05 1 мБ (1928091 байт)
0, # Время открытия файла 1762 мс
0, # Время создания дерева объектов 0 мс
0, #
0, №, формат, размер, площадь, текст, растрЧисло, растрПлощадь, растрПроцентПлощади,
MaxDPI, векторЧисло, векторПлощадь, векторПроцентПлощади, ссылкиКолич, аннотОбщКолич, времяОбра-
ботки, скрипты, матрицКолич, векторЭлемКолич, векторВершКолич, вершВЭлем
1, 1, A3, 420*297, 124803, 464, 3, 132, 0%, 0, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 4, 68, 136, 2.00
1, 2, A3, 420*297, 124803, 486, 4, 2749, 2%, 0, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 5, 68, 136, 2.00
1, 3, A4, 210*297, 62349, 1441, 9, 335, 1%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 10, 282, 552, 1.96
1, 4, A4, 210*297, 62349, 2991, 21, 1314, 2%, 0, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 22, 517, 1004, 1.94

```

1, 5, A4, 210*297, 62349, 2007, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 416, 816, 1.96
1, 6, A4, 210*297, 62349, 1029, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 231, 444, 1.92
1, 7, A4, 210*297, 62349, 2708, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 103, 204, 1.98
1, 8, A4, 210*297, 62349, 3531, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 103, 204, 1.98
1, 9, A4, 210*297, 62349, 3027, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 103, 204, 1.98
1, 10, A4, 210*297, 62349, 3098, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 103, 204, 1.98
1, 11, A4, 210*297, 62349, 2319, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 659, 1180, 1.79
1, 12, A4, 210*297, 62349, 1623, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 451, 812, 1.80
1, 13, A4, 210*297, 62349, 2754, 3, 136, 0%, 1746, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 4, 845, 1616, 1.91
1, 14, A4, 210*297, 62349, 507, 6, 366, 1%, 1195, 0, 0, 0%, 0, 0, 0, 0, 7, 193, 372, 1.93
1, 15, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 157, 0, 0, 105, 24099, 28017, 1.16
1, 16, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 85, 0, 0, 54, 14028, 16601, 1.18
1, 17, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 107, 0, 0, 185, 14953, 17824, 1.19
1, 18, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 107, 0, 0, 211, 14957, 17920, 1.20
1, 19, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 138, 0, 0, 190, 19140, 22884, 1.20
1, 20, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 69, 0, 0, 395, 12085, 14901, 1.23
1, 21, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 112, 0, 0, 590, 17023, 20937, 1.23
1, 22, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 104, 0, 0, 864, 19092, 24028, 1.26
1, 23, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 84, 0, 0, 585, 15459, 19509, 1.26
1, 24, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 112, 0, 0, 1178, 18167, 23664, 1.30
1, 25, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 147, 0, 0, 181, 25276, 30937, 1.22
1, 26, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 165, 0, 0, 206, 28688, 35345, 1.23
1, 27, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 128, 0, 0, 166, 22169, 27198, 1.23
1, 28, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 115, 0, 0, 147, 20999, 25690, 1.22
1, 29, A3, 420*297, 124803, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 123229, 99%, 0, 109, 0, 0, 131, 19013, 22729, 1.20

0, #

11, , , 2869849, 27960, 70, 6119, 0%, 18660, 450, 1848434, 64%, 0, 1739, 0, 0, 5272, 289290, 356068, 1.23,
общее по документу

12, , , 98960, 964, 2, 211, 0%, 643, 16, 63739, 51%, 0, 59, 0, 0, 181, 9975, 12278, 1.23, среднее по документу

13, , , 124803, 3518, 21, 0, 2%, 1746, 450, 123229, 99%, 0, 165, 0, 0, 1178, 28688, 35345, 2.00, максимальное

14, , , 62349, 0, 0, 0, 0%, 0, 30, 0, 51%, 0, 0, 0, 0, 4, 68, 136, 1.16, минимальное

9. Работа в командной строке

9.1 Запуск командной строки

9.1.1 1 способ

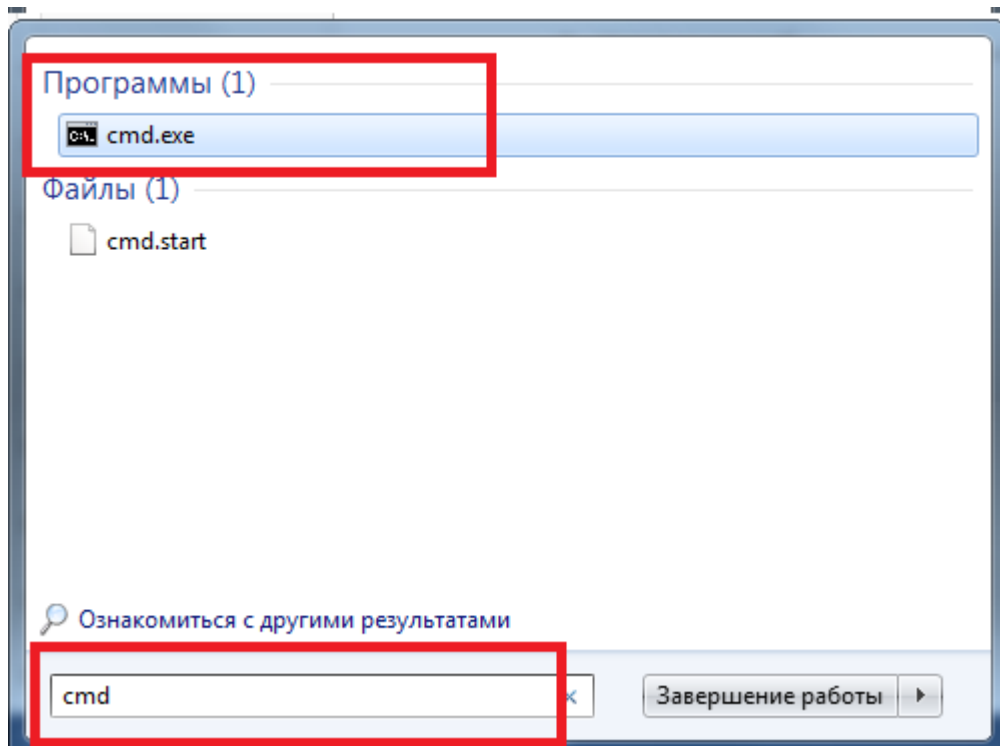
9.1.2 Нажмите «Пуск»/«Все программы»/«Стандартные», а затем выберите «Командная строка»

9.1.3 2 способ

9.1.4 Нажмите значок поиска на Панели задач или кнопку Пуск

9.1.5 В строке поиска напечатайте cmd.

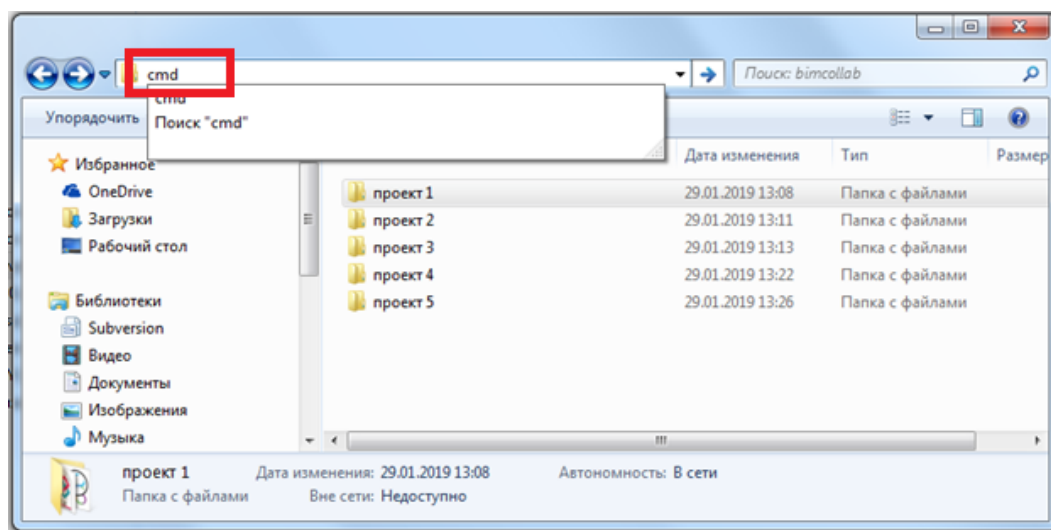
9.1.6 В результатах поиска выберите приложение командной строки «cmd.exe»



9.1.7

9.1.8 3 способ

9.1.9 Откройте любую папку и в адресной строке введите cmd и нажмите клавишу «Enter»



9.1.10

9.2 Формат вызова программы и описание ключей

9.2.1 Программу «СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик» можно вызвать из командной строки.

9.2.2 Формат вызова программы:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar <файл1.pdf> <файл2.json> <ключ1>
... <ключN>
```

9.2.3 Параметр «файл1.pdf» указывает на файл, который открывается в программе для анализа и обработки.

9.2.4 Параметр «файл2.json» указывает на файл с описанием требований к файлу pdf.

9.2.5 **Примечание:** параметры <файл1.pdf> <файл2.json> должны быть первыми. После них могут быть ключи в любом порядке. В консольном режиме необходимо указывать файл1 и файл2 в начале. Параметры <файл1.pdf> <файл2.json> при использовании ключа `-s` не указываются.

9.2.6 Возможные ключи:

9.2.6.1 `-g` – работа программы в интерактивном графическом режиме (по умолчанию).

9.2.6.2 Формат вызова программы в графическом режиме:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar <файл1.pdf> -g
```

9.2.6.3 `-c` – работа программы в консольном режиме

9.2.6.4 Формат вызова программы в консольном режиме:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar <файл1.pdf> <файл2.json> -c
<ключ1> ... <ключN>
```

9.2.6.5 `-s` – работа программы в режиме сервера. Режим сервера — программа в цикле проверяет входную папку. Если в папке есть файлы pdf, то она их обрабатывает и перемещает в папку обработанных файлов. Если программа не успевает обработать файл до таймаута, то файл перемещается в папку не обработанных.

9.2.6.6 Формат вызова программы в серверном режиме:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar -s <ключ1> ... <ключN>
```

9.2.6.7 **Примечание:** По умолчанию в консольном и серверном режиме создаются формуляр файл, файл с текстом из документа и отчет по валидации в компактном режиме. При создании файла в серверном режиме к имени файла добавляется контрольная сумма, для контроля изменения данных.

9.2.6.8 `-v1` – валидация в компактном режиме (задан по умолчанию, если не задан *файл1*)

9.2.6.9 `-v2` – валидация в расширенном режиме

9.2.6.10 `-d1` – вывод формуляра файла (задан по умолчанию, если не задан *файл2*)

9.2.6.11 `-d2` – вывод dump-файла

9.2.6.12 `-o`=папка — папка для вывода результатов. Если не задано, то результат записывается в папку расположения файла

9.2.6.13 `-sv` - файл — файл требований

9.2.6.14 `-p1` – папка с входными файлами режима сервера

9.2.6.15 `-p2` – папка с обработанными файлами режима сервера

9.2.6.16 `-p3` – папка с неудачно обработанными файлами

9.2.6.17 **Примечание:** Все файлы из папки заданной ключом `-p1` переносятся в соответствующие папки, заданные ключами `-p2` или `-p3`

9.2.6.18 `-t1` – период проверки входной папки в режиме сервера (минуты:секунды). По умолчанию `t1=0:05`

- 9.2.6.19 **-t2** – время таймаута обработки входного файла. При превышении этого параметра процесс обработки прекращается и освобождаются занятые ресурсы (минуты:секунды). По умолчанию t2=1:05
- 9.2.6.20 **-t3** – время работы программы (часы:минуты). Если t3=0, то работа без ограничения времени. По умолчанию t3=0:15
- 9.2.6.21 **-fp** - номер первой страницы из диапазона страниц для сохранения текста
- 9.2.6.22 **-lp** - номер последней страницы для сохранения текста
- 9.2.6.23 **-pn** – разбивка на страницы (по умолчанию без разбивки)
- 9.2.6.24 **-enc** - кодировка в которой сохраняется текст со страницы (может быть UTF-8, windows-1251, KOI8-R и т.п.)

9.3 Примеры работы с ключами

- 9.3.1 1) Записываем в командную строку следующее:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar пример1.pdf -g
```

- 9.3.2 В результате этой команды откроется pdf документ «пример1.pdf» в графическом режиме программы СИТИС:PDF-Инспектор Аналитик.

- 9.3.3 2) Записываем в командную строку следующее:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar пример1.pdf требования_для_валидации.json -c -v2 -d2
```

- 9.3.4 В результате этой команды создаются dump файл, валидация в расширенном режиме и файл с текстом из документа в папку, где расположен документ «пример1.pdf» .

- 9.3.5 3) Записываем в командную строку следующее:

```
java -jar sitisPDF-Inspector-Analitic.jar -s -sv=требования_для_валидации.json -p1=папка_с_входными_файлами -p2=папка_с_обработанными_файлами -p3=папка_с_неудачно_обработанными -t1=00:30 -t3=00:15
```

- 9.3.6 В результате этой команды создаются формуляр файл, файл с текстом из документа и валидация в компактном режиме в папке «папка_с_входными_файлами». В папку «папка_с_обработанными_файлами» переместятся обработанные файлы, а в папку «папка_с_неудачно_обработанными» – неудачно обработанные. Через 15 минут программа завершит работу.

10. Системные требования

- 10.1.1 ОС Windows 7/10 (x64)
- 10.1.2 Свободного пространства на диске не менее 50 МБ.
- 10.1.3 Java 8
- 10.1.4 Для просмотра PDF - документа: Adobe Reader или любое другое приложение. Рекомендуемое приложение Adobe Reader.