docsvision

Сервис конвертации файлов

Версия и дата сборки: 5.5.1, 2026-11-19

Сервис конвертации файлов является дополнительным модулем Docsvision. Сервис позволяет конвертировать документы между поддерживаемыми форматами с использованием внешнего сервиса конвертации P7/OnlyOffice.

Сервис поставляется отдельной библиотекой по запросу или может быть установлен с помощью инсталлятора. В стандартной поставке Docsvision сервис используется для конвертации файлов из формата Microsoft Word (`.doc`, `.docx`) в PDF-A в примере решения Кадрового Электронного Документооборота (КЭДО), однако открытый API позволяет использовать модуль для выполнения дополнительных задач конвертации.



Для работы требуется наличие в лицензии опции *Docsvision Сервис конвертации файлов*. При работе без лицензии сервис будет выдавать исключение. Чтобы исключение корректно отображалось в интерфейсе, в собственных решениях его нужно соответствующим образом обработать.

С работой сервиса можно ознакомиться в репозитории примеров Web-клиента.

Назначение и функции модуля

Сервис позволяет конвертировать файлы между следующими поддерживаемыми форматами: PDF/A, pdf, bmp, gif, jpg, odp, otp, png, potm, potx, ppsm, ppsx, pptm, pptx, csv, ods, ots, xlsm, xlsx, xltm, xltx, docm, docx, docxf, dotm, dotx, epub, fb2, html, odt, ott, rtf, txt.

Сервис конвертации файлов принимает в качестве исходного файл одного из поддерживаемых форматов и на выходе формирует результирующий файл в другом формате. Например, исходным файлом может быть документ в формате Microsoft Word (`.doc`, `.docx`), а результирующим — PDF-A (`.pdf`), обратная конвертация (PDF-A → MS Word) также возможна. Подробнее о поддерживаемых преобразованиях см. в разделе "Работа с API Сервиса конвертации файлов".

Разделы документации

Документация модуля содержит следующие разделы:

1. Общие сведения о модуле.
2. Администрирование модуля.
3. Руководство разработчика Сервиса конвертации файлов.

Общие сведения о сервисе

Необходимые ресурсы

Необходимое техническое обеспечение

Специальные требования к аппаратному обеспечению не предъявляются.

Необходимое программное обеспечение

- "Р7-Офис. Сервер документов"/OnlyOffice.

Требования к системе Docsvision

Модули Docsvision

1. Серверная и клиентская части модуля *Платформа* версии 5.5.5 сборка 7868.0 и выше.
2. Серверная и клиентская части модуля *Web-клиент* версии 5.5.17 сборка 6478.307 и выше для работы через web-интерфейс.
3. Серверная и клиентская части модуля *Базовые объекты* версии 5.5.5 сборка 8687 и выше.

Лицензия

- Для работы требуется наличие в лицензии опции *Docsvision Сервис конвертации файлов*. При работе без лицензии сервис будет выдавать исключение. Чтобы исключение корректно отображалось в интерфейсе, в собственных решениях его нужно соответствующим образом обработать.

Изменения, обновления и исправленные ошибки

Сервис конвертации файлов

Общая документация

Общая информация об изменениях, исправленных ошибках и накопительных обновлениях.

- Изменения в релизной версии
- Исправленные ошибки
- Накопительные обновления

Изменения в релизной версии

Выпущен *Сервис конвертации файлов*.

Исправленные ошибки

Накопительные обновления

Администрирование модуля

Установка сервиса конвертации

Сервис конвертации может быть предоставлен в виде инсталлятора `Docsvision 5 ConversionService.msi`

Требования

Ознакомьтесь с требованиями в разделе "Необходимые ресурсы".

Состав установочного комплекта

1. Пакет установки серверной части модуля: `Docsvision 5 ConversionService.msi`.

Установка серверной части модуля

Серверная часть *Сервиса конвертации файлов* устанавливается на сервер Docsvision, сервер Web-клиент и СУБП. Установка должна выполняться от имени пользователя, являющегося локальным администратором и администратором Docsvision.



Администратор Docsvision — пользователь, включенный в группу безопасности **DocsVision Administrators** на компьютере с сервером Docsvision.

1. Запустите пакет установки `Docsvision 5 ConversionService.msi`.

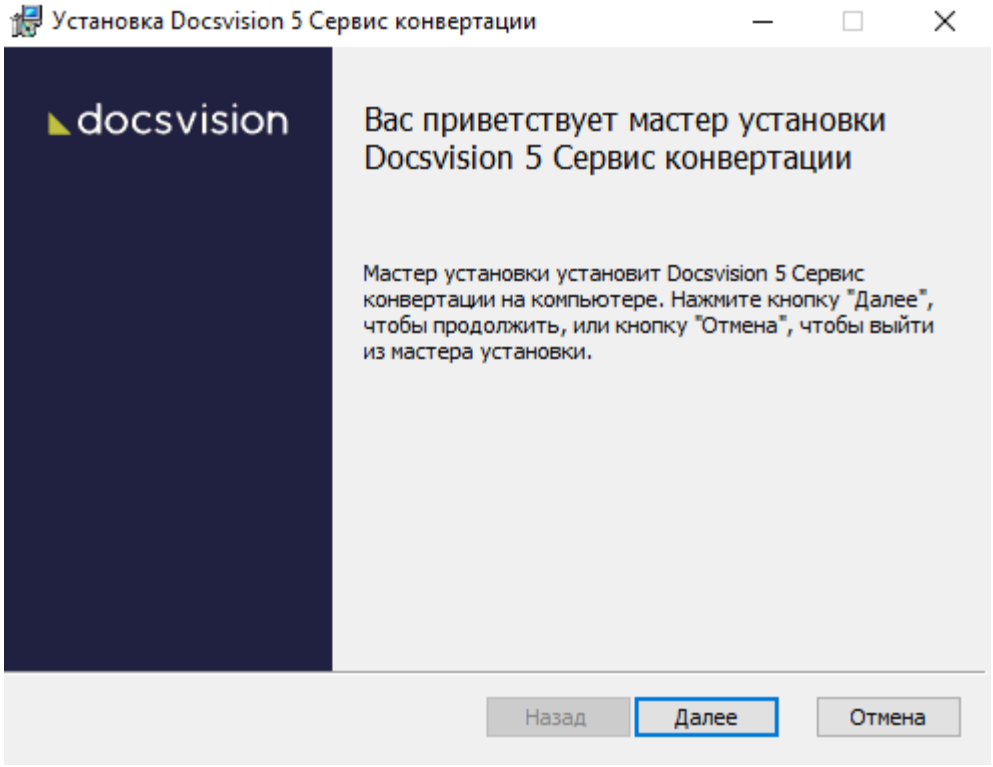


Рисунок 1. Мастер установки серверной части модуля

2. Примите условия лицензионного соглашения для продолжения установки.

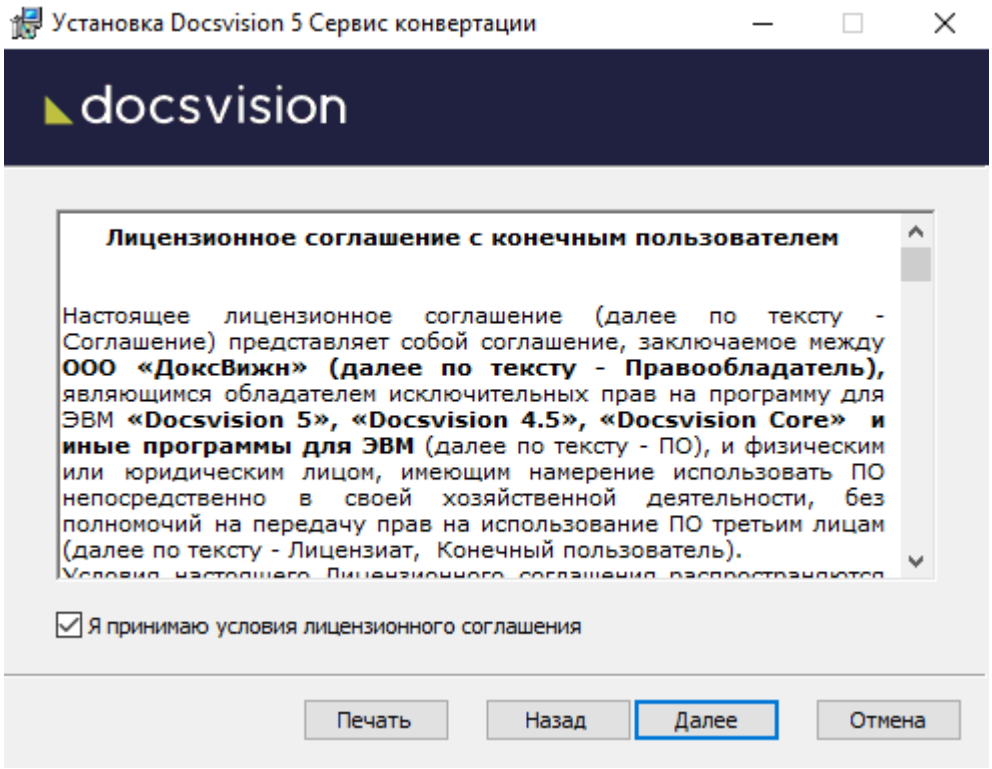


Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. В следующем окне выберите путь установки и нажмите **Далее**.

4. В следующем окне нажмите **Установить** и дождитесь завершения установки.
5. Нажмите на кнопку **Готово**.

Удаление модуля

1. Удалите серверный компонент модуля *Сервис конвертации файлов*.

Обновление модуля

Список изменений в текущей версии см. здесь: Изменения в релизной версии.



Условия обновления: обновление следует выполнять в нерабочее время.

1. На компьютере с сервером Docsvision остановите все сервисы Docsvision (в IIS и службах Windows). Если используется кластер серверов Docsvision / СУБП, остановите сервисы на всех узлах.
2. Установите новую версию модуля из пакета установки `Docsvision 5 ConversionService.msi`.

Работа с API Сервиса конвертации файлов

Сервис позволяет конвертировать файлы между следующими поддерживаемыми форматами: `PDF/A`, `pdf`, `bmp`, `gif`, `jpg`, `odp`, `otp`, `png`, `potm`, `potx`, `ppsm`, `ppsx`, `pptm`, `pptx`, `csv`, `ods`, `ots`, `xlsm`, `xlsx`, `xltm`, `xltx`, `docm`, `docx`, `docxf`, `dotm`, `dotx`, `epub`, `fb2`, `html`, `odt`, `ott`, `rtf`, `txt`.

Доступные преобразования, исходные и результирующие форматы представлены в таблице ниже:

ConversionService — класс

Класс `ConversionService` предоставляет сервис для конвертации файлов с использованием внешнего сервиса конвертации Р7/OnlyOffice. Он предоставляет методы для преобразования файлов в различные форматы, а также содержит вспомогательные методы для работы с URL и настройками сервиса.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`



Для работы требуется наличие в лицензии опции *Docsvision Сервис конвертации файлов*. При работе без лицензии сервис будет выдавать исключение. Чтобы исключение корректно отображалось в интерфейсе, в собственных решениях его нужно соответствующим образом обработать.

Также потребуется лицензия на "Р7-Офис. Сервер документов"/OnlyOffice.

Синтаксис

```
public class ConversionService
```

Конструкторы

Имя	Описание
`ConversionService(IServiceProvider, string, string, Action<TraceLevel, string, object[]>)`	Инициализирует новый экземпляр класса `ConversionService` с указанными параметрами. *Параметры:* • `serviceProvider` — поставщик служб для внедрения зависимостей (dependency injection). • `serviceUrl` — URL-адрес сервиса конвертации. • `webClientUrl` — URL-адрес Web-клиента. • `traceFunction` — опциональная функция трассировки для ведения журнала.
`ConversionService(string, string, Action<TraceLevel, string, object[]>)`	Инициализирует новый экземпляр класса `ConversionService` с указанными параметрами, без использования поставщика служб. *Параметры:* • `serviceUrl` — URL-адрес сервиса конвертации. • `webClientUrl` — URL-адрес Web-клиента. • `traceFunction` — опциональная функция трассировки для ведения журнала.
`ConversionService(Action<TraceLevel, string, object[]>)`	Инициализирует новый экземпляр класса `ConversionService` с параметрами по умолчанию, используя адрес сервиса конвертации и адрес Web-клиента из справочника серверов, параметры `UniServiceConversionAPI_ServiceUrl` и `ConversionService_DVSiteAddress` соответственно. *Параметры:* • `traceFunction` — опциональная функция трассировки для ведения журнала.

Методы

Имя	Описание
`ConvertToStream(ObjectContext, Guid, ConversionFormat)`	Преобразует файл с указанным идентификатором в поток в целевом формате. *Параметры:* • `context` — контекст объекта. • `fileId` — идентификатор файла. • `conversionFormat` — целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).
`ConvertToByteArray(ObjectContext, Guid, ConversionFormat)`	Преобразует файл с указанным идентификатором в массив байтов в целевом формате. *Параметры:* • `context` — контекст объекта. • `fileId` — идентификатор файла. • `conversionFormat` — целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).
`ConvertToBase64(ObjectContext, Guid, ConversionFormat)`	Преобразует файл с указанным идентификатором в строку в формате Base64 в целевом формате. *Параметры:* • `context` — контекст объекта. • `fileId` — идентификатор файла. • `conversionFormat` — целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).
`ConvertToURL(ObjectContext, Guid, ConversionFormat)`	Преобразует файл с указанным идентификатором в целевом формате в URL-адрес для последующего скачивания. *Параметры:* • `context` — контекст объекта. • `fileId` — идентификатор файла. • `conversionFormat` — целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).

Имя	Описание
`IsConvert(ObjectContext, Guid, ConversionFormat)`	Проверяет возможность преобразования файла с указанным идентификатором в указанный формат. *Параметры:* • `context` — контекст объекта. • `fileId` — идентификатор файла. • `conversionFormat` — Целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).
`GetFileName(Guid)`	Получает имя файла с указанным идентификатором. *Параметры:* • `fileId` — идентификатор файла.

ConvertToByteArray — метод (ObjectContext, Guid, ConversionFormat)

Преобразует файл с указанным идентификатором в строку в формате Base64 в целевом формате.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
OperationResult<Stream> ConvertToStream(ObjectContext context, Guid fileId,
ConversionFormat conversionFormat = ConversionFormat.pdfa)
```

Параметры

ObjectContext

Тип: `context`

Контекст объекта.

Guid

Тип: `fileId`

Идентификатор файла.

ConversionFormat

Тип: `conversionFormat`

Целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).

Возвращаемое значение

Тип: `OperationResult<Stream>`

Результат выполнения операции.

ConvertToByteArray — метод (ObjectContext, Guid, ConversionFormat)

Преобразует файл с указанным идентификатором в строку в формате Base64 в целевом формате.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
OperationResult<byte[]> ConvertToByteArray(ObjectContext context, Guid fileId,
ConversionFormat conversionFormat = ConversionFormat.pdfa)
```

Параметры

ObjectContext

Тип: `context`

Контекст объекта.

Guid

Тип: `fileId`

Идентификатор файла.

ConversionFormat

Тип: `conversionFormat`

Целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).

Возвращаемое значение

Тип: `OperationResult<byte[>]`

Результат выполнения операции.

ConvertToBase64 — метод (ObjectContext, Guid, ConversionFormat)

Преобразует файл с указанным идентификатором в строку в формате Base64 в целевом формате.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
OperationResult<string> ConvertToBase64(ObjectContext context, Guid fileId,
ConversionFormat conversionFormat = ConversionFormat.pdfa)
```

Параметры

ObjectContext

Тип: `context`

Контекст объекта.

Guid

Тип: `fileId`

Идентификатор файла.

ConversionFormat

Тип: `conversionFormat`

Целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).

Возвращаемое значение

Тип: `OperationResult<string>`

Результат выполнения операции в виде строки.

ConvertToURL — метод (ObjectContext, Guid, ConversionFormat)

Преобразует файл с указанным идентификатором в целевом формате в URL-адрес для последующего скачивания.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
OperationResult<string> ConvertToURL(ObjectContext context, Guid fileId, ConversionFormat
conversionFormat = ConversionFormat.pdfa)
```

Параметры

ObjectContext

Тип: `context`

Контекст объекта.

Guid

Тип: `fileId`

Идентификатор файла.

ConversionFormat

Тип: `conversionFormat`

Целевой формат (по умолчанию используется формат `PDF/A`).

Возвращаемое значение

Тип: `OperationResult<string>`

Результат выполнения операции в виде строки.

IsConvert — метод (ObjectContext, Guid, ConversionFormat)

Проверяет возможность преобразования файла с указанным идентификатором в указанный формат.

- **Пространство имён:** DocsVision.ConversionService.Services
- **Сборка:** DocsVision.ConversionService.dll

Синтаксис

```
OperationResult<bool> IsConvert(ObjectContext context, Guid fileId, ConversionFormat
conversionFormat = ConversionFormat.pdfa)
```

Параметры

ObjectContext

Тип: context

Контекст объекта.

Guid

Тип: fileId

Идентификатор файла.

ConversionFormat

Тип: conversionFormat

Целевой формат (по умолчанию используется формат PDF/A).

Возвращаемое значение

Тип: OperationResult<bool>

Результат выполнения операции: true — успешно, иначе — false.

GetFileName — метод (Guid)

Получает имя файла с указанным идентификатором.

- **Пространство имён:** DocsVision.ConversionService.Services
- **Сборка:** DocsVision.ConversionService.dll

Синтаксис

```
GetFileName(Guid fileId)
```

Параметры

Guid

Тип: `fileId`

Идентификатор файла.

OperationResult — класс

Универсальный класс, представляющий результат операции. Он включает информацию об успехе или неудаче операции, необязательное сообщение и полезную нагрузку типа `TData`, если это применимо.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
class OperationResult<TData>
```

Свойства

Success

Тип: `System.Boolean`

Указывает, была ли операция успешной. Если `true`, то операция прошла успешно, если `false`, то операция не удалась.

Message

Тип: `System.String`

Предоставляет дополнительную информацию об операции. Она может использоваться для передачи подробностей об успехе или неудаче операции.

Data

Тип: `TData`

Представляет собой полезную нагрузку результата операции. Он содержит фактический результат операции, а его тип определяется универсальным параметром `TData`.

ConversionFormat — перечисление

Перечисление, представляющее целевые форматы преобразования, доступные в классе `ConversionService`.

- **Пространство имён:** `DocsVision.ConversionService.Services`
- **Сборка:** `DocsVision.ConversionService.dll`

Синтаксис

```
enum DocsVision.ConversionService.Model.ConversionFormat
```

Возможные значения:

- `ConversionFormat.pdfa` — Формат PDF/A
- `ConversionFormat.pdf` — Формат Portable Document
- `ConversionFormat.bmp` — Формат Bitmap Image.
- `ConversionFormat.gif` — Формат Graphics Interchange
- `ConversionFormat.jpg` — Формат Joint Photographic Experts Group.
- `ConversionFormat.odp` — Формат OpenDocument Presentation.
- `ConversionFormat.otp` — Формат OpenDocument Presentation Template.
- `ConversionFormat.png` — Формат Portable Network Graphics.
- `ConversionFormat.potm` — Формат PowerPoint Macro-Enabled Presentation.
- `ConversionFormat.potx` — Формат PowerPoint Template.
- `ConversionFormat.ppsm` — Формат PowerPoint Macro-Enabled Show.
- `ConversionFormat.ppsx` — Формат PowerPoint Slide Show.
- `ConversionFormat.pptm` — Формат PowerPoint Macro-Enabled Presentation.
- `ConversionFormat.pptx` — Формат PowerPoint Presentation.
- `ConversionFormat.csv` — Формат Comma-Separated Values.
- `ConversionFormat.ods` — Формат OpenDocument Spreadsheet.
- `ConversionFormat.ots` — Формат OpenDocument Spreadsheet Template.
- `ConversionFormat.xlsm` — Формат Excel Macro-Enabled Workbook.
- `ConversionFormat.xlsx` — Формат Excel Workbook.

- `ConversionFormat.xltm` — Формат Excel Macro-Enabled Template.
- `ConversionFormat.xltx` — Формат Excel Template.
- `ConversionFormat.docm` — Формат Word Macro-Enabled Document.
- `ConversionFormat.docx` — Формат Word Document.
- `ConversionFormat.docxf` — Формат Word Document (Flat OPC).
- `ConversionFormat.dotm` — Формат Word Macro-Enabled Template.
- `ConversionFormat.dotx` — Формат Word Template.
- `ConversionFormat.epub` — Формат Electronic Publication.
- `ConversionFormat.fb2` — Формат FictionBook 2.0.
- `ConversionFormat.html` — Формат HyperText Markup Language.
- `ConversionFormat.odt` — Формат OpenDocument Text.
- `ConversionFormat.ott` — Формат OpenDocument Text Template.
- `ConversionFormat.rtf` — Формат Rich Text
- `ConversionFormat.txt` — Формат Plain Text.

Полный список поддерживаемых преобразований приведён онлайн на сайте Документации Docsvision.