



# Конструктор отчётов

Версия и дата сборки: 5.5.1, 2026-04-20

# Общие сведения о модуле Конструктор отчётов

Конструктор отчётов является дополнительным модулем Docsvision и предназначен для формирования отчётов в интерфейсе Web-клиента Docsvision.

Модуль позволяет формировать отчёты с использованием различных настроек в интерфейсе системы. Конструктор отчётов поддерживает работу через Web-клиент в части настройки и пользовательского функционала. За генерацию отчёта, отвечает Провайдер—это программный модуль DV, принимающий на вход шаблон отчёта в формате **FastReport** и данные, результатом работы провайдера, является файл отчёта. Настройка формата отчёта выполняется в среде разработки отчётов **FastReport**, в Docsvision загружается шаблон отчёта. Архитектура модуля позволяет добавлять дополнительные провайдеры генерации отчётов. Например, если в компании принято использовать Microsoft BI для получения статистических отчётов, то модуль позволит создать такой провайдер, см. раздел "[Создание нового Провайдера](#)".

## Структура модуля

Модуль состоит из:

- Расширения сервера Web-клиента
- Расширения серверной части
- Расширения клиентской части Web-клиента,
- Расширения программы Конструктор Web-разметок и справочников для работы с отчётами
- Справочников, реализованных на базе Конструктора справочников:
  - Отчёты
  - Параметры
  - Пользовательские шаблоны параметров отчётов
  - Подключения

## Назначение и функции модуля

Модуль позволяет создавать новые отчёты, редактировать уже созданные, формировать созданные отчёты при помощи провайдера **FastReport**.

Конструктор отчётов добавляет новый узел в Конструкторе справочников — "Конструктор отчётов". Узел содержит следующие справочники:

- Отчёты — содержит все имеющиеся отчёты в системе.
- Параметры — содержит все доступные для использования элементы управления для тонкой настройки формы ввода параметров отчёта.
- Пользовательские шаблоны параметров отчётов – содержит предзаполненные параметры по определенному отчёту.
- Провайдеры — содержит все доступные для использования провайдеры для отображения отчёта с их описанием.
- Подключения — содержит строки подключения для настройки источников данных, используемых в отчётах.

# Необходимые ресурсы

## Необходимое техническое обеспечение

Специальные требования к аппаратному обеспечению не предъявляются.

## Необходимое программное обеспечение

Специальные требования к программному обеспечению не предъявляются.

## Требования к каналам связи

Администратор локальной сети должен обеспечить возможность подключения к серверу Docsvision.

## Требования к системе Docsvision

*Модули Docsvision*

- Серверная и клиентская части модуля Платформа версии 5.5.6638 и выше.

## Лицензия

Для работы с модулем лицензия на систему Docsvision должна содержать дополнительную опцию *Docsvision Конструктор отчётов*.

# Изменения, обновления и исправленные ошибки

## Изменения в релизной версии

### Выпущен модуль Конструктор отчётов

Выпущен модуль Конструктор отчётов версии 5.5.1.

### Исправленные ошибки

Ошибки

Отсутствуют

## Накопительные обновления

# Администрирование модуля Конструктор отчётов

## Установка модуля Конструктор отчётов

1. Запустите файл `RDocsvision 5 Report Designer.msi` — запущен мастер установки Docsvision 5 Конструктор отчётов. Нажмите на кнопку **Далее**.

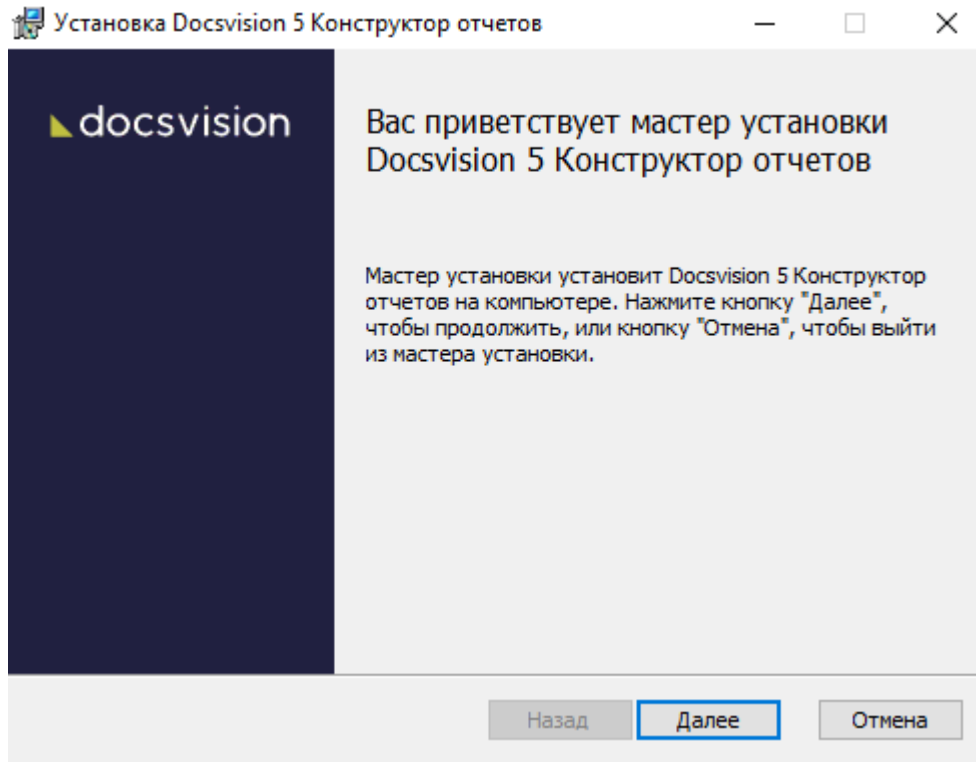


Рисунок 1. Приветственное окно мастера установки

2. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, примите условия, нажмите кнопку **Далее**.

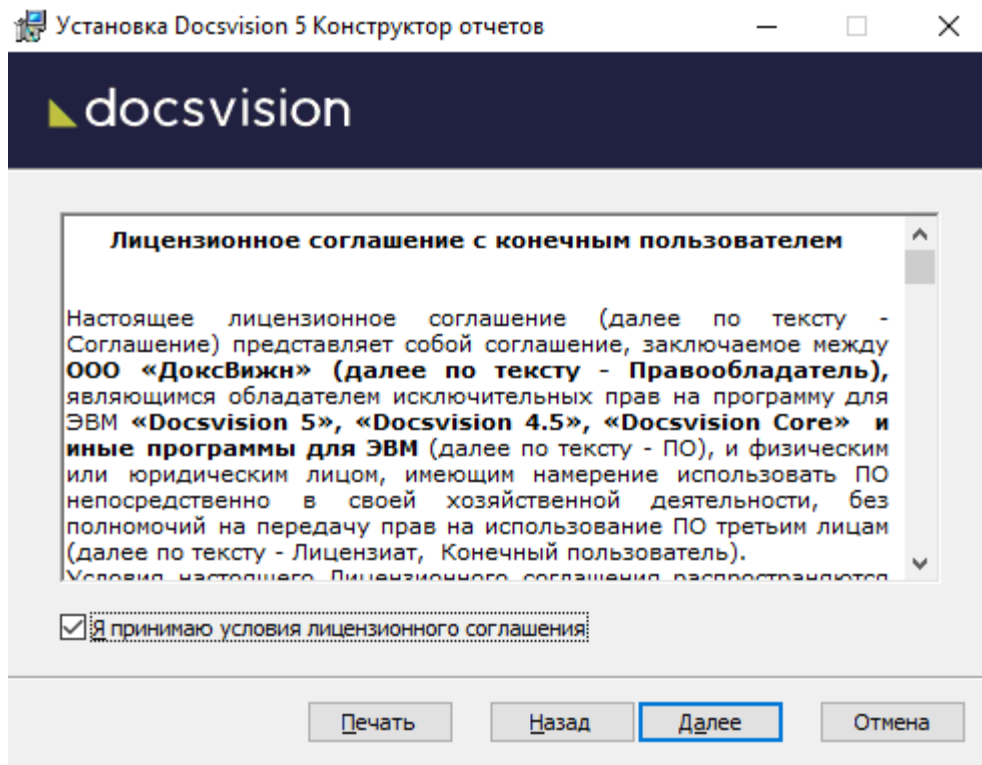


Рисунок 2. Лицензионное соглашение мастера установки

3. Выберите конфигурацию установки и нажмите кнопку **Далее**.

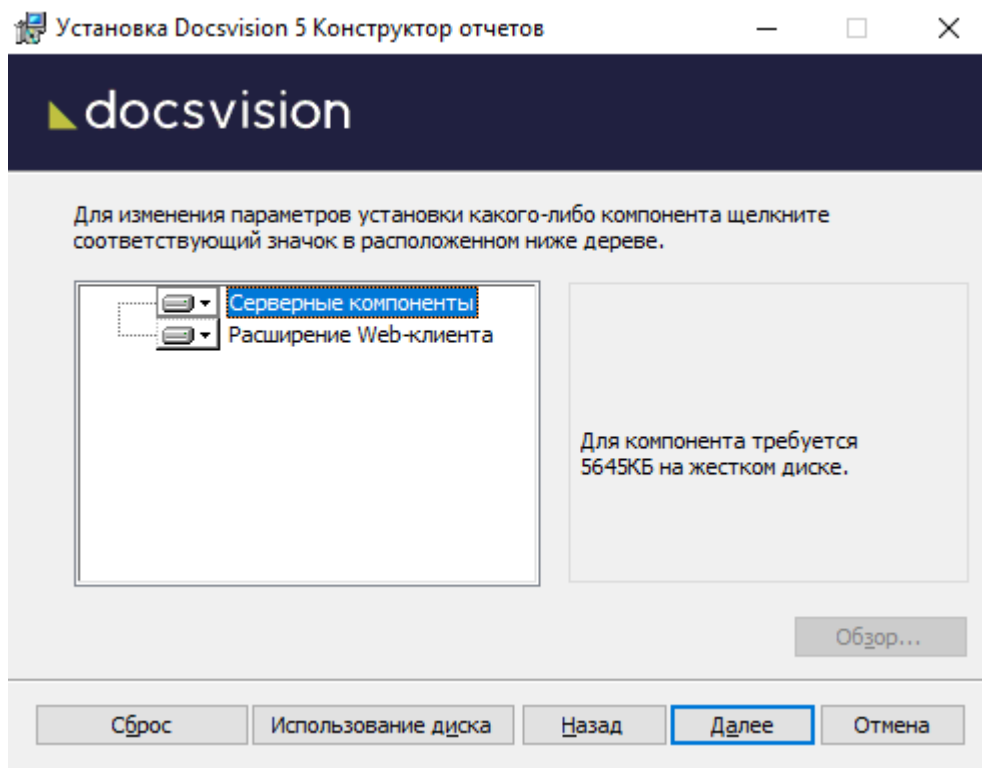


Рисунок 3. Выбор конфигурации установки

4. Нажмите кнопку **Установить**.

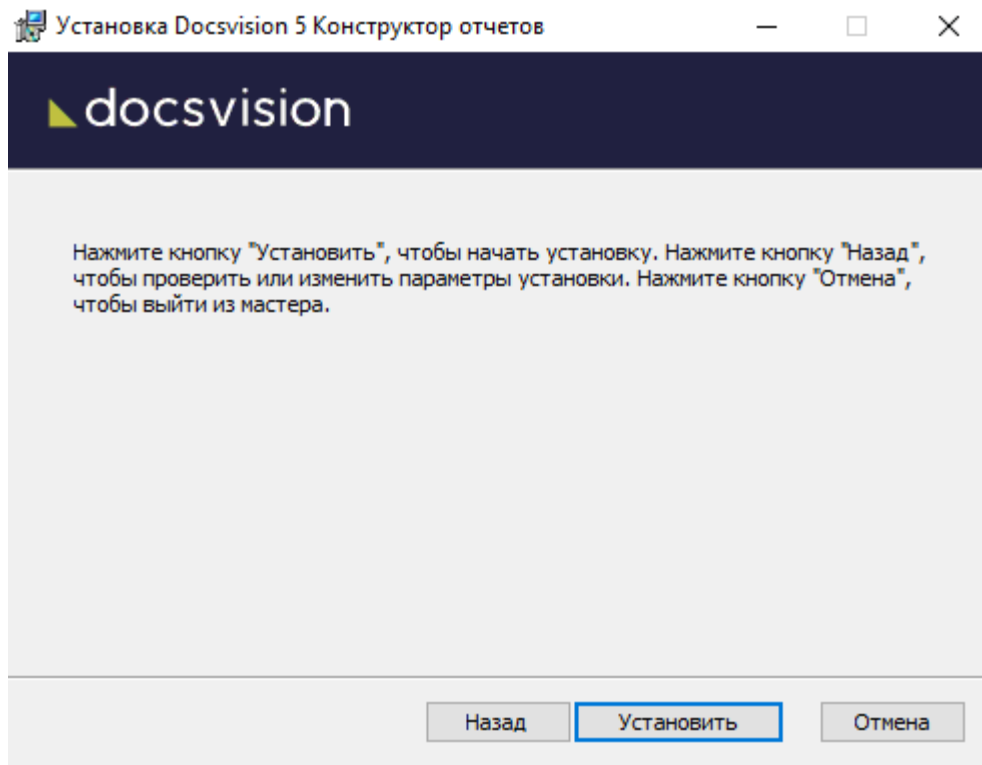


Рисунок 4. Окно подтверждения установки

5. Дождитесь окончания установки и нажмите кнопку **Готово**.
6. Откройте Консоль настройки Docsvision, чтобы загрузить конфигурацию модуля Конструктор отчётов.

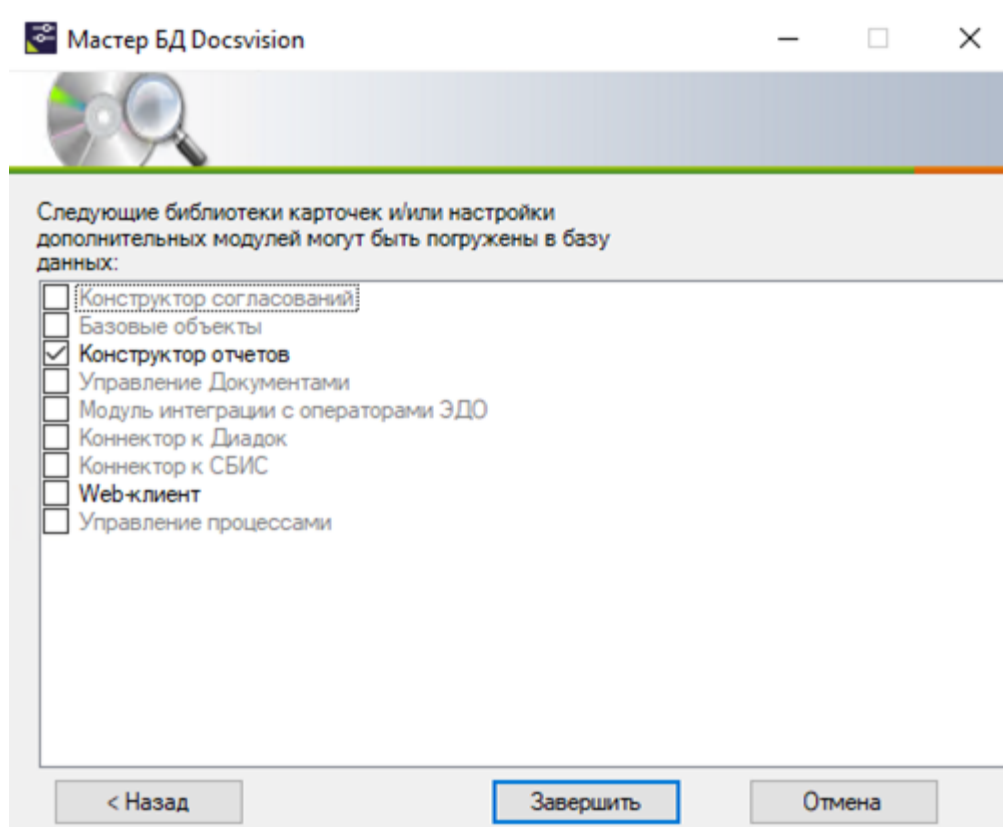


Рисунок 5. Загрузка конфигурации в программе Консоль настройки Docsvision

- Откройте конфигурационный файл Web-клиента и добавьте формат `.frx` в список разрешенных для загрузки файлов, см. подробнее в документации модуля Web-клиент, "`undefined/webclient/5.5.17/admin/webconfig/#general-files[Разрешённые для добавления файлы]`".

## Предварительная настройка модуля "Конструктор отчётов"

Настройка доступа к справочникам выполняется в Windows-клиенте по средствам дискреционной модели безопасности справочников.

По умолчанию пользовательский функционал доступен всем, настройка модуля доступна пользователям, входящим в группу **DocsVision Administrators**.

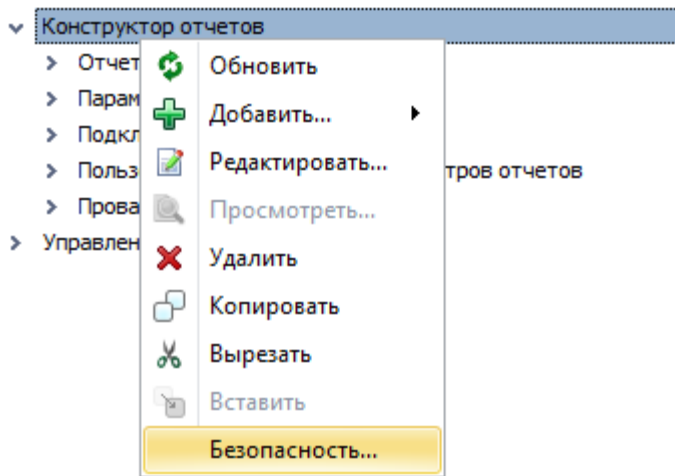


Рисунок 6. Настройка доступа к справочнику

Добавление справочника в Web-клиент происходит автоматически при установке модуля. При отсутствии модуля *отчёты* в Web-клиенте, добавьте его вручную. В программе Конструктор Web-разметок в разметку *DV.MainMenu* добавьте ЭУ [Ссылка](#). Поле *Адрес* заполните значением [#/RowView/4538149d-1fc7-4d41-a104-890342c6b4f8/a1dce6c1-db96-4666-b418-5a075cdb02c9/b6e5840c-92a0-4578-8a43-2f76159225c6](#).

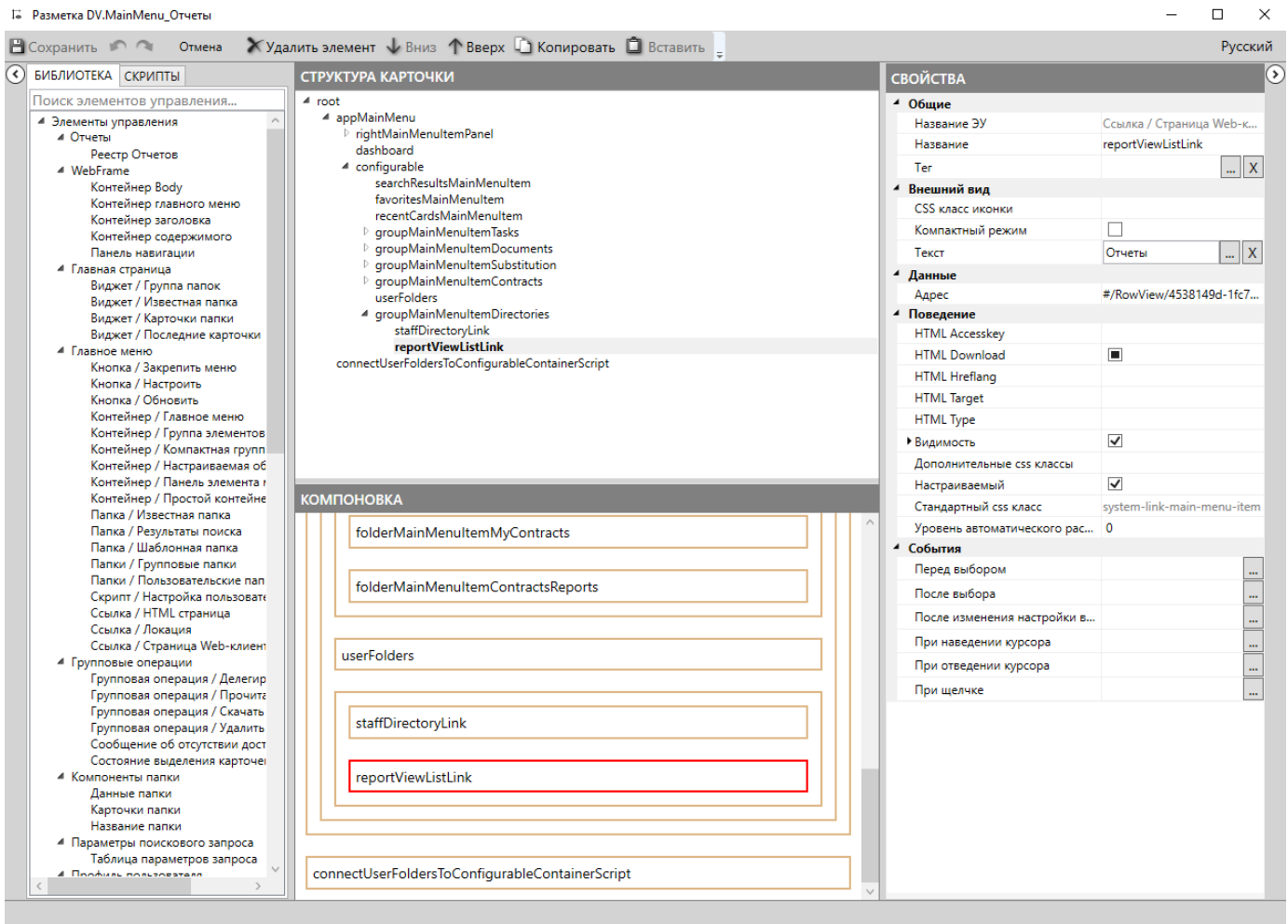


Рисунок 7. Добавление справочника в Web-клиент

## Настройка отчёта

Создание и настройка отчёта может проходить как в Web-клиенте, так и в Windows-клиенте.

Создание отчёта предполагает выполнения нескольких шагов:

1. Настроить подключения источников данных.
2. Создать шаблон отчёта и карточку файла шаблона отчёта.
3. Создать и настроить отчёт.

## Настройка подключений источников данных

Для настройки подключений источников данных откройте раздел (узел) *Подключения* в Web-клиенте в разделе *отчёты*.

## Отчеты

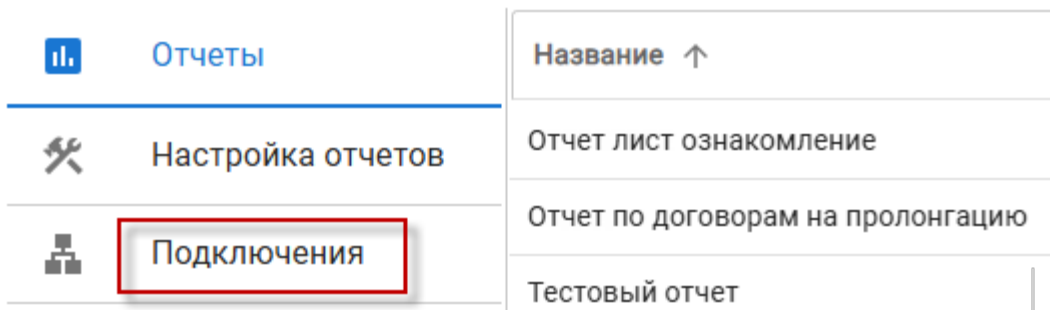


Рисунок 8. Раздел "Подключения"

Создайте новое подключение, заполните:

1. Название — используется для отображения названия подключения при настройке Источников данных в отчёте.
2. Описание — используется, как поясняющее назначение текущей строки подключения.
3. Строка подключения — используется для хранения настройки подключения к БД, задается в формате "ADO.NET".

Шаблон строки подключения:

```
Data Source=<имя сервера СУБД>;Initial Catalog=<название БД DV или любой другой >;User ID=<логин >;Password=<пароль>;Integrated Security=False;
```

▼ Строка подключения к базе данных:

Строка подключения содержит адрес подключения к базе данных для хранения настроек. Вид строки подключения зависит от выбранной базы данных.



Для *Сервиса настроек* рекомендуется использовать отдельную базу данных.

Для Microsoft SQL Server: `Data Source=Адрес-сервера-баз-данных;Initial Catalog=Название-БД-Конструктора отчётов;Integrated Security=False;User ID=Имя-пользователя-БД;Password=Пароль-пользователя-БД;TrustServerCertificate=True.`

- `Data Source` — адрес сервера SQL для подключения к БД. В качестве `Data Source` может быть указан экземпляр SQL-сервера, например так:

`Data Source=DVDatabase\\Server1.`

- **Название-БД-Конструктора отчётов** — псевдоним базы данных.
- **Integrated Security** — задает логическое значение, определяющее способ проверки подлинности:
  - **False** — при подключении в строке должны быть указаны идентификатор пользователя и пароль.
  - **True** — при подключении будут использованы учетные данные текущей учетной записи Windows.
- **Имя-пользователя-БД** — учётная запись пользователя для подключения к БД.
- **Пароль-пользователя-БД** — пароль учётной записи для подключения к БД.
- **TrustServerCertificate=True** — подробнее про настройку см. [особенности настройки сертификата](#).



При использовании строки подключения к хранилищу с Windows-аутентификацией для Microsoft SQL Server учетной записи службы *Конструктора отчётов* необходимо предоставить права на создание новых БД, а также полные права на БД, которая будет создана при запуске *Конструктора отчётов*.

Если в строке подключения введены корректные данные, при запуске *Конструктора отчётов* будет создана новая или обновлена существующая БД *Конструктора отчётов*.

Для PostgreSQL: `host=Адрес-сервера-баз данных;Port=SQL-порт;database=Название-БД-Менеджера решений;Username=Имя-пользователя-БД;Password=Пароль-пользователя-БД.`

- **Адрес-сервера-баз данных** — адрес сервера SQL для подключения к БД.
- **SQL-порт** — порт SQL-сервера.
- **Название-БД-Менеджера решений** — псевдоним базы данных.
- **Имя-пользователя-БД** — учётная запись пользователя для подключения к БД.
- **Пароль-пользователя-БД** — пароль учётной записи для подключения к БД.

4. Не используется — флаг, отражающий возможность использования данного подключения при настройке отчётов.

**РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРА**

\* Название  
docsvision

Описание  
Подключение к DB dv\_db

Строка подключения  
Data Source=VM-DV-REPORT-02;Initial Catalog=Docsvision;Integrated Security=False;User ID=admconnection;Password=XXXXXXXXXXXX

Не используется

**СОХРАНИТЬ**    ОТМЕНИТЬ

Рисунок 9. Настройка подключений источников данных

## Создание шаблона отчёта

Шаблон отчёта — файл, в котором определяется, внешний вид отчёта, расположение элементов, источники данных и логика формирования содержимого.

Настройка шаблона происходит в зависимости от выбранного провайдера. Для создания шаблонов отчётов провайдера **FastReport** используйте конструктор "Fast Report Designer" (см. [документацию FastReport 4.6](#)).

Для провайдера **FastReport** загрузка шаблона происходит путем создания РК вида "Файл" и добавления файла расширения **.frx** в созданную карточку. Далее этот шаблон отчёта будет использоваться при настройке отчёта в Docsvision.

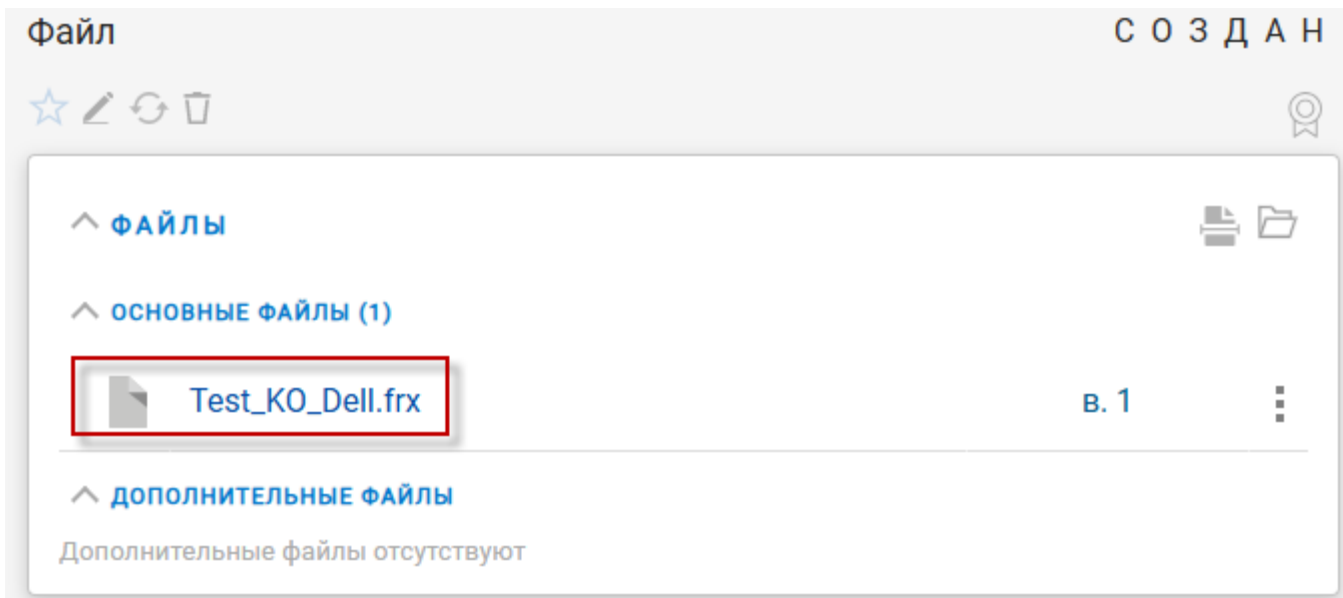



Рисунок 10. Загруженный файл шаблона в карточку

## Создание и настройка отчёта

Для настройки самого отчёта, откройте раздел (узел) *Настройка отчётов* в Web-клиенте в разделе *отчёты* и нажмите кнопку создания отчёта, .

^ РЕДАКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

\* Название

Обязательное поле

Описание

 \* Провайдер

Формат вывода

-- Не задано --

Шаблон отчета: [выберите карточку](#)

Не отображать на форме списка отчетов

Не используется

^ ДАННЫЕ ОТЧЕТА



Имя источника в шаблоне	Тип источника данных	Подключение	Функция
*	*		*



^ ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА



Параметр	Название	Текст метки	Подсказка	Узел конструктора справочника	Обязательность	Скрытый	Свойства
*		*			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



СОХРАНИТЬ

ОТМЕНИТЬ

Рисунок 11. Карточка отчёта

Чтобы создать отчёт, заполните:

1. Название — используется для идентификации отчёта для пользователей на вкладках *отчёты* и *Настройка отчётов*.
2. Провайдер — механизм, отвечающий за генерацию файла отчёта. Доступны следующие провайдеры:
  - "FastReport" — формирование отчёта выполняется на уровне сервера приложений Docsvision средствами библиотеки [FastReport.OpenSource](#).
3. Шаблон отчёта — при использовании провайдера "FastReport" выберите карточку вида *Файл* с загруженным файлом шаблона. При использовании других провайдеров генерации отчётов, файл шаблона загружать в Docsvision не требуется, если шаблон отчёта хранится на сервере генератора отчётов.

4. Данные отчёта — выборки, значения которых будут отображены в сформированном отчёте.
- Имя источника в шаблоне — наименование источника данных, указанное в файле шаблона отчёта FastReport.
  - Тип источника данных — определяет тип источника SQL или API. Работа с типом источника API описана в разделе "[Источник данных API](#)".
  - Подключение — ссылка на строку подключения к базе данных. Используется при "Типе" источника данных SQL.
  - Функция — текст SQL запроса или название метода при "Типе" источника данных API.
5. Параметры отчёта — табличная часть, отражающая переменные, необходимые для ограничения выборки данных отчёта. Отчёт может не содержать параметров, в таком случае отчёт будет сформирован без вызова автогенерируемой формы ввода параметров.
- Параметр — тип ЭУ параметра, отображаемого на форме ввода параметров отчёта, см. раздел "[Преднастроенные параметры](#)".
  - Название — наименование параметра, отображаемое на форме ввода параметров отчёта.
  - Текст метки — содержимое метки, отображаемой слева от ЭУ параметра.
  - Подсказка — содержимое всплывающей подсказки.
  - Узел конструктора справочника — узел Конструктора справочников, который будет использоваться для выбора строки справочника при выборе значения параметра. Используется для ЭУ [Строка конструктора справочников](#).
  - Обязательность — флаг, указывающий на обязательность заполнения параметра.
  - Скрытый — флаг видимости параметра на форме (для передачи в отчёт параметров без необходимости их заполнения пользователем).
  - Свойства — настройка свойств для ЭУ параметров отчёта, к примеру свойство **default** - определяет значение по умолчанию для ЭУ. Примеры настройки см. в разделе "[Преднастроенные параметры](#)".

## **Формат настройки свойств ЭУ параметров**

Для настройки свойств ЭУ параметров, заполните поле *Свойства* табличной части *Параметры отчёта*.

Формат строки для конфигурирования свойств: `PROPERTY.<Название свойства>=.`, где `PROPERTY` — ключевое слово, указывающее на определение свойства, а `<Название свойства>` — конкретное имя свойства.

Свойство `ENUM` определяется без ключевого слова `PROPERTY`, и имеет следующий вид: `ENUM=1|Первое значение,2|Второе значение;`.

Если свойств определено несколько, они должны быть разделены точкой с запятой `;`.

### Преднастроенные параметры и свойства

Таблица 1. Из коробки для использования доступны следующие типы параметров:

Наименование	Значение	Тип	Основные свойства и пример настройки
ЭУ Перечисления	Dropdown	ЭУ	<code>ENUM=Ключ 1 Значение 1,Ключ2 Значение 2;</code> <code>PROPERTY.default=Ключ 1</code>
ЭУ Подразделение	StaffDepartment	ЭУ	<code>PROPERTY.default=GUID подразделения</code>
ЭУ Чекбокс	CheckBox	ЭУ	<code>PROPERTY.default=true</code>
ЭУ Число	Number	ЭУ	<code>PROPERTY.default=1000</code>
ЭУ Подразделение контрагента	PartnerDepartment	ЭУ	<code>PROPERTY.default=GUID подразделения Контрагента</code>

Наименование	Значение	Тип	Основные свойства и пример настройки
ЭУ Дата/время	DateTimePicker	ЭУ	<pre>PROPERTY.dateTimePickerMode=0; PROPERTY.defaultTime=0; PROPERTY.defaultCurrentDate=true</pre> <p>Описание свойств для ЭУ Дата/время</p>
ЭУ Партнер	Partner	ЭУ	<pre>PROPERTY.default=GUID контактного лица Контрагента</pre>
ЭУ Выбор папки	Folder	ЭУ	Работа со свойствами не поддерживается
ЭУ Строка	TextBox	ЭУ	<pre>PROPERTY.default=строка</pre>
ЭУ Сотрудники	MultipleEmployees	ЭУ	<pre>PROPERTY.default=GUID Сотрудник1, GUID Сотрудник2...</pre>
ЭУ Строка конструктора справочников	DirectoryDesignerRow	ЭУ	<pre>PROPERTY.default=GUID строки справочника</pre>
ЭУ Ссылка на карточку	cardLink	ЭУ	Работа со свойствами не поддерживается
Расширение файла отчёта	Dropdown	Расширение файла отчёта	<pre>ENUM=HTML HTML,PDF PDF; PROPERTY.default=PDF</pre>

Наименование	Значение	Тип	Основные свойства и пример настройки
Диапазон чисел	Number	Диапазон	Работа со свойствами не поддерживается
Диапазон дат	DateTimePicker	Диапазон	Работа со свойствами не поддерживается

### Добавление условий доступности для отчёта

Настройте ограничения доступа к отчёту на вкладке *Условия доступности*. Для настройки разграничения прав доступа к отчётам используйте:

- Подразделения — определяет какому подразделению будет доступен отчёт для формирования.
- Сотрудники — определяет каким сотрудникам будет доступен отчёт для формирования.
- Группы — определяет какой группе Docsvision будет доступен отчёт для формирования.

При пустом значении полей: Подразделения, Сотрудники, Группы отчёт будет доступен всем пользователям Docsvision.

^ **ИМЕЮТ ДОСТУП К ОТЧЕТУ**

Группы

- Администраторы УД
- Ответственные за пролонгацию договоров

Подразделения

- Финансовое подразделение

Сотрудники

- Administrator

**СОХРАНИТЬ** **ОТМЕНИТЬ**

Рисунок 12. Настройка условий доступности в Web-клиенте

## Источник данных API

Если возможностей SQL недостаточно для получения данных, необходимых для формирования отчёта, используйте источник данных API. Этот механизм потребуется в случаях, когда данные должны поступать не из базы данных Docsvision, а из внешней системы, доступ к которой возможен только через API (например, если нет прямого доступа к БД внешней системы).

Модуль позволяет создавать новые источники данных API, для этого необходимо реализовать расширение создания нового источника данных `ReportAPISourceServerExtension`, с реализацией нужных методов (инструкцию разработчика см. в разделе "[Реализация источника данных API](#)"). Зарегистрируйте на сервере приложений Docsvision полученное расширение.

Далее, разработанные функции указывайте в карточке отчёта в поле *Функция* табличной части *Данные отчёта*.

^ РЕДАКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТА

\* Название

ReportTemplate

Описание

\* Провайдер

 FastReport

Формат вывода


PDF

Шаблон отчета: [выберите карточку](#)

Не отображать на форме списка отчетов

Не используется

^ ДАННЫЕ ОТЧЕТА

Имя источника в шаблоне	Тип источника данных	Подключение	Функция
GetDigest	API		GetDigest

∨ ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Рисунок 13. Настройка источника данных API

## Особенности провайдеров

При генерации отчётов с использованием провайдера FastReport учитывайте особенности вывода различных форматов.

- В PDF-версии отчёта, изображения будут корректно загружены и отображены.
- В HTML-версии отчёта изображения могут отсутствовать или не отображаться корректно.


К особенностям FastReport Open Source (Community) относится, отсутствие поддержки инфографики. Это означает, что элементы визуализации данных, такие как диаграммы и графики, недоступны в данной версии. Для использования этих возможностей потребуется переход на коммерческую редакцию FastReport. Прочие ограничения смотрите на [сайте проекта](#).


## Проверка работы модуля "Конструктор отчётов"

Таблица 2. Тест-кейс проверки модуля "Конструктор отчётов"

<b>ID</b>	<b>Заголовок</b>
<b>KO1</b>	<b>Создание базового отчёта</b>
Дополнительная информация	
<b>Пункт ТЗ/ЧТЗ</b>	-
<b>Предусловия</b>	Выполнен вход в Web-клиент под пользователем, входящим в группу <b>DocsVision Administrators</b> .
<b>Роль пользователя</b>	Пользователь входит в группу <b>DocsVision Administrators</b> .
<b>Постусловия</b>	Удалить созданный отчёт, шаблон отчёта и строку подключения.
Последовательность проведения тестирования	
<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
Открыть Windows-клиент, создать папку <i>Тест Конструктор Шаблонов</i> , создать карточку файла и загрузить в карточку файл undefined/report-designer/5.5.1/admin/_attachments/Test_KO_Dell.frx.txt[Test_KO_Dell].	В системе создана карточка <i>Файл</i> с наименованием <b>Test_KO_Dell</b> .
Открыть главное навигационное меню Web-клиент Docsvision.	Навигационное меню содержит раздел <i>Справочники</i> .
Развернуть раздел <i>Справочники</i> .	В разделе отображен подраздел <i>отчёты</i> .
Перейти в подраздел <i>отчёты</i> .	Открыт модуль <i>отчёты</i> . В модуле доступны следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчёты.</li> <li>• Настройка отчётов.</li> <li>• Подключения.</li> <li>• Мои шаблоны.</li> </ul>

<b>ID</b>	<b>Заголовок</b>
Открыть раздел подключения и нажать на кнопку создания строки подключения.	Открыта форма <i>Редактирование Подключения</i> .  <i>Доступные поля:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Название* (строка).</li><li>• Описание (строка).</li><li>• Подключение (строка).</li><li>• Не используется (флаг).</li></ul>

ID	Заголовок
<p>Заполнить атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Название — «DV_Connect_BD»</li> <li>• Описание — DV</li> <li>• Подключение — заполнить строкой подключения имеющей следующий вид: <code>Data Source=наименование сервера;Initial Catalog=наименование базы данных;Integrated Security=False;User ID=логин;Password=пароль.</code></li> </ul> <p>▼ <i>Строка подключения к базе данных:</i></p> <p>Строка подключения содержит адрес подключения к базе данных для хранения настроек. Вид строки подключения зависит от выбранной базы данных.</p> <div data-bbox="256 1094 808 1402" style="border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 10px; margin: 10px 0;">  <p>Для <i>Сервиса настроек</i> рекомендуется использовать отдельную базу данных.</p> </div> <p>Для Microsoft SQL Server: <code>Data Source=Адрес-сервера-баз-данных;Initial Catalog=Название-БД-Конструктора отчётов;Integrated Security=False;User ID=Имя-пользователя-БД;Password=Пароль-пользователя-БД;TrustServerCertificate=True.</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Data Source</code> — адрес сервера SQL для подключения к БД. В</li> </ul>	<p>Строка подключения строки справочника успешно создана.</p>

ID	Заголовок
Открыть раздел <i>Настройка отчётов</i> .	Представлена пустая таблица созданных в системе отчётов.
Нажать на кнопку создания записи —  .	Открыта форма создания отчёта.
<p>Заполнить поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Название — <i>Тестовый отчёт первые 10 пользователей DELL</i></li> <li>• Провайдер — <i>FastReport</i></li> <li>• Шаблон отчёта — <i>Файл Test_KO_DELL</i></li> <li>• Имя источника в шаблоне — <i>First_ten_user</i></li> <li>• Тип источника данных <i>SQL</i></li> <li>• Подключение — <i>DV_Connect_BD;</i></li> <li>• Функция — <i>SELECT TOP (10) CONCAT(LastName, ' ', FirstName, ' ', MiddleName) AS Full_Name FROM [ИМЯ-БД].[dbo].[dvtable_{dbc8ae9d-c1d2-4d5e-978b-339d22b32482}] WHERE LastName IS NOT NULL AND FirstName IS NOT NULL AND MiddleName IS NOT NULL ORDER BY LastName; Где [ИМЯ-БД] — псевдоним БД.</i></li> </ul>	Поля строки карточки заполнены и корректно отображаются.
Нажать на кнопку <b>Сохранить</b> и перейти в раздел <i>отчёты</i> .	В таблице отображен отчёт <i>Тестовый отчёт первые 10 пользователей DELL</i> .
Нажать на отчёт <i>Тестовый отчёт первые 10 пользователей DELL</i> .	Сформирован отчёт, состоящий из первых 10 пользователей в алфавитном порядке.

# Руководство пользователя модуля Конструктор отчётов

## Работа с отчётами

Все доступные пользователю отчёты, отражаются в разделе *отчёты* в ВК, формирование отчётов выполняется из этого же раздела.

1. Перейдите в справочник отчётов в главном меню.

Название ↑	Описание
Анализ эффективности отдела продаж	Сравнивает плановые и фактические показатели раб...
Лист ознакомления	Отчет для просмотра листа ознакомления по одному...
Отчет заработной платы	
Отчет по договорам на пролонгацию	Отчет предназначен для отображения договоров, тре...
Отчет по продажам за месяц	Показывает объем и структуру продаж за указанный ...
Список активных контрагентов	Перечень контрагентов, с которыми велись сделки и...
Состояние складских остатков	

Рисунок 14. Список доступных пользователю отчётов

2. Выберите отчёт, который хотите сформировать. Если параметры в отчёте отсутствуют, отчёт будет сформирован сразу после нажатия на отчёт.
3. В случае если отчёт содержит параметры, после выбора отчёта, откроется форма ввода параметров.

## Отчет по договорам на пролонгацию

Параметры отчета  
Новые параметры ▼ СОХРАНИТЬ КАК

---

Сумма договора от  
100 000 Введите сумму договора до

Формат вывода  
PDF ▼

---

Дата окончания договора с  
19.12.2024 Дата окончания договора по  
29.12.2024

Валюта  
RUB ▼

---

Выберите подразделение ответственного 🗨️

Выберите ответственного 👤

🗨️ Выберите категорию

СФОРМИРОВАТЬ ОТМЕНИТЬ

Рисунок 15. Форма ввода параметров отчёта

4. Заполните параметры и нажмите на кнопку **Сформировать**. В зависимости от выбранного формата отчёт будет сформирован в файле или отражен на отдельной вкладке браузера.

### Шаблоны параметров отчёта

Если вы часто формируете отчёт с одними и теми же параметрами, например, "Договоры на пролонгацию" с определенным перечнем контрагентов, вы можете создать персональный шаблон параметров отчёта. Для этого заполните параметры отчёта и нажмите на кнопку **Сохранить как**.

## Отчет по договорам на пролонгацию

Параметры отчета  
Новые параметры ▼ **СОХРАНИТЬ КАК**

---

Сумма договора от  Сумма договора до


Формат вывода  
PDF ▼


---


Дата окончания договора с   Дата окончания договора по


Валюта  
RUB ▼

---





1. Аксенов А. А. 



**СФОРМИРОВАТЬ** **ОТМЕНИТЬ**

Рисунок 16. Возможность сохранения параметров отчёта

Задайте имя шаблону и сохраните его. Созданные шаблоны будут доступны только для отчёта, в котором они были созданы.

## Отчет по договорам на пролонгацию

Параметры отчета

Тестовый шаблон параметров. ▾

СОХРАНИТЬ КАК

СОХРАНИТЬ

УДАЛИТЬ

Новые параметры

Тестовый шаблон параметров.

Сумма договора до

50 000

Формат вывода

PDF ▾

Дата окончания договора с

📅 02.02.2025 ✕

Дата окончания договора по

📅 17.02.2025 ✕

Валюта

RUB ▾

Выберите подразделение ответственного



Выберите ответственного



1. Аксенов А. А.



📄 Выберите категорию

СФОРМИРОВАТЬ

ОТМЕНИТЬ

Рисунок 17. Загрузка сохраненных параметров отчёта

Если вы хотите поделиться созданным шаблоном с другим пользователем, перейдите на вкладку *Мои шаблоны* и через контекстное меню отчёта, нажмите кнопку **Поделиться**, предоставьте доступ.

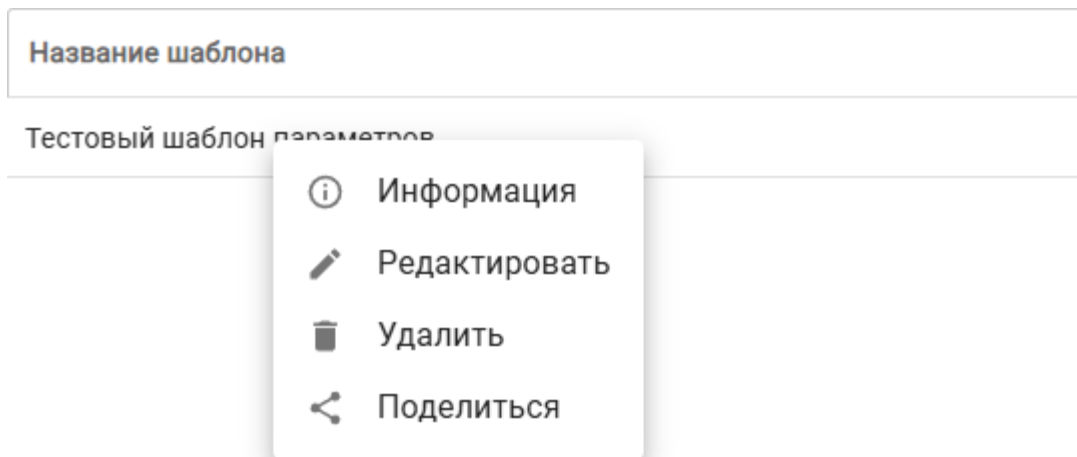


Рисунок 18. Возможность поделиться шаблоном с пользователем



В шаблоне параметров нельзя сохранить параметры ЭУ [Ссылка на карточку](#), ЭУ [Выбор папки](#).

# Руководство разработчика модуля Конструктор отчётов

## Реализация источника данных API

Если необходимые данные для отчёта хранятся в сторонней системе, в модуле предусмотрена возможность использования API, как источника данных.

Для создания источника данных API разработайте и зарегистрируйте на сервере приложений Docsvision расширение с реализацией функций получения данных. Функции должны принимать словарь параметров `ReportLib.ReportParametersCollection` в формате `.json`, реализовать логику получения данных и возвращать `DataTable` с результирующей выборкой в формате `.json` для дальнейшего ее использования провайдером FastReport в отчёте.

Пример метода серверного расширения, который должен получать параметр `documentId`, содержащий `id` документов, которые будут выведены в таблицу с указанием `id` автора:

```
public class ServerExtension : StorageServerExtension
{
    [ExtensionMethod]
    public string GetAuthors(string jsonParameters)
    {
        ReportParametersCollection parameters = JsonConvert.DeserializeObject
        <ReportParametersCollection>(jsonParameters);

        DataTable dt = new DataTable("TableName");
        dt.Columns.Add("Name", typeof(String));
        dt.Columns.Add("Author", typeof(String));

        foreach (string documentId in parameters["documentId"])
        {
            DataRow row = dt.NewRow();
            Document document = objectContext.GetObject<Document>(documentId);
            row["Name"] = document.MainInfo.Name;
            row["Author"] = document.MainInfo.Author;
            dt.Rows.Add(row);
        }

        string jsonDT = JsonConvert.SerializeObject(dt);
        return jsonDT;
    }
}
```

```
}
```

Данное расширение должно быть зарегистрировано под именем `ReportAPISourceServerExtension`. После этого в карточке отчёта в таблице данных отчёта может быть создана строка с типом источника данных API, именем источника в шаблоне `TableName` и функцией `GetAuthors`.

## Создание нового Провайдера

Расширение провайдера представляет собой серверное расширение, содержащее класс, наследуемый от `DocsVision.Platform.StorageServer.Extensibility.StorageServerExtension`.

Класс провайдера должен реализовать метод `GenerateReport` интерфейса `ReportLib.Interfaces.IReportProvider`. Данный метод вызывается основным сервисом генерации отчётов, и потому должен быть помечен атрибутом `ExtensionMethod`.

Метод `GenerateReport` получает объект `ReportParametersCollection` в формате `.json` — набор параметров в виде словаря ключ-значение, где ключ — название параметра, а значение — список его допустимых значений.

*Словарь содержит predefined параметры:*

- `reportRowId` — идентификатор строки шаблона отчёта в справочнике отчётов;
- `format` — формат файла отчёта, соответствует значению параметра *Расширение файла отчёта* в справочнике параметров.
- Метод возвращает объект `ReportLib.Models.ReportResponse` в формате `.json`, содержащий следующие поля:
- `Report` — строка отчёта в формате `base64`;
- `Format` — расширение файла отчёта;
- `Error` — текст ошибки.

## Пример реализации нового провайдера

```
using ReportLib.Interfaces;  
using ReportLib.Models;  
namespace ProviderSampleServerExtension  
{  
    public class ServerExtension : StorageServerExtension, IReportProvider
```

```

{
    [ExtensionMethod]
    public string GenerateReport(string jsonParameters)
    {
        ReportResponse response = null;
        try
        {
            ReportParametersCollection parameters = JsonConvert.DeserializeObject
<ReportParametersCollection>(jsonParameters);
            ...
            BaseUniversalItem reportRow = objectContext.GetObject<
BaseUniversalItem>(new Guid(parameters["reportRowId"][0]));
            ...
            response = new ReportResponse() { Report = base64String, Format = paramet-
ters["format"][0], Error = null };
        }
        catch (Exception ex)
        {
            response = new ReportResponse() { Report = null, Format = null, Error =
ex.Message };
        }

        string jsonResponse = JsonConvert.SerializeObject(response);
        return jsonResponse;
    }
}
}

```

Итоговую сборку зарегистрируйте на сервере приложений Docsvision под именем `<имя_провайдера_в_карточке_провайдера> + ServerExtension`. Пример регистрации сборки расширения нового провайдера на примере FastReport:

```
"FastReportServerExtension"="FastReportServerExtension.ServerExtension, FastReportServerExtension, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=064560e3f022203a1"
```

## Использование нового провайдера на примере FastReport

После реализации нового провайдера и его регистрации на сервере приложений Docsvision, в метаданные карточки строки справочника секции *Провайдер* в поле *Название* добавьте новое значение, соответствующее названию провайдера. Далее создайте строку данного провайдера в узле *Провайдеры* конструктора справочников, заполнив *Имя* и *Провайдер*.

После этого новый провайдер, можно будет использовать при настройке отчётов. Поля *URL*, *Токен*, *Логин*, *Пароль* не используются для провайдера FastReport. Если для работы провайдера требуется аутентификация, воспользуйтесь полями *Токен* или *Логин* и *Пароль*, поле *URL* следует заполнять адресом, где происходит аутентификация.

Отчеты

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОВАЙДЕРА

\* Название  
FastReport

Описание  
Формирование отчета выполняется на уровне сервера приложений DV

\* Провайдер  
FastReport

URL

Токен

Логин

Пароль

Не используется

СОХРАНИТЬ ОТМЕНИТЬ

Рисунок 19. Добавление новой записи в справочник "Провайдеры" в Web-клиенте