

# Комплект утилит Resource Kit

Версия и дата сборки: 6.1, 2025-02-14

Комплект инструментов Resource Kit предназначен для применения в организациях, эксплуатирующих систему Docsvision.

Resource Kit содержит набор системных утилит различного назначения, предназначенных для специалистов Docsvision.

Resource Kit включает следующие программы:

1. CardManager — программа для создания и регистрации схем метаданных библиотек карточек.

"CardManager" предоставляет следующие функции:

- Создание схем метаданных библиотек карточек.
- Создание схем метаданных карточек.
- Загрузка разработанных схем метаданных в БД Docsvision.
- 2. *DVExplorer* программа для работы с данными Docsvision на низком уровне. *"DVExplorer" предоставляет следующие функции:* 
  - Просмотр/изменение данных карточек Docsvision.
  - Формирование и выполнение поисковых запросов.
  - Получение детальной информации о типах карточек, загруженных в БД Docsvision.
  - Управление блокировками и др.

# Необходимые ресурсы

## Требования серверной части модуля

Для установки на Linux:

- Astra Linux Special Edition 1.7.
- Astra Linux Special Edition 1.8.1.
- PEД OC 8.

## Необходимое техническое обеспечение

Специальные требования к аппаратному обеспечению не предъявляются.

## Требования к системе Docsvision

Требуется установить перечисленные ниже модули, настраивать не нужно.

- 1. Клиентская часть модуля Платформа версии 6.1.
- 2. Клиентская часть модуля Windows-клиент версии 6.1.

## Изменения, обновления и исправленные ошибки

### Пакет утилит Resource Kit

#### Общая документация

Общая информация об изменениях, исправленных ошибках и накопительных обновлениях.

- Изменения в релизной версии
- Исправленные ошибки
- Накопительные обновления

## Изменения в релизной версии

• Новая версия утилит переведена на .NET 6.0 с возможностью подключения к серверу на OC Astra Linux.

### Исправленные ошибки

DV5-5290 (SUP-3169)	При использовании БД PostgreSQL открытие карточки в программе DVExplorer приводило к ошибке "Unable to find cards. Error: (0x80040501) Произошла SQL ошибка при выполнении операции с данными на сервере".
DV5-5296 (SUP-3169)	При использовании БД PostgreSQL атрибутивный поиск в программе DVExplorer завершался ошибкой "Unable to find cards. Error: (0x80040501) Произошла SQL ошибка при выполнении операции с данными на сервере".
DV5-5693	При поиске файлов в программе DVExplorer не учитывались ограничение по дате создания.
DV5-5763	При изменении SID пользователя в программе ChangeAccount возникало необработанное исключение, если был указан несуществующий SID.

### Накопительные обновления

# Руководство администратора модуля

### Установка комплекта инструментов

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора.

1. Запустите пакет установки ResourceKit.msi.

🞲 Установка Docsvision Resource Kit —		×
⊾docsvision		
Вас приветствует мастер установки Docsvision Resource Kit		
Нажмите кнопку "Далее", чтобы сконфигурировать и установить модуль.		
Далее	Отме	на

Рисунок 1. Мастер установки {Resource Kit

2. Примите условия лицензионного соглашения для продолжения установки.

Пицеизионии			100-2003	талам	^
Лицензионно	Contramente c	KONCANDIA	10/185084	Телен	ł
Соглашение) пре, ООО «ДоксВиж являющимся обла ЭВМ «Docsvisio иные программ или юридически непосредственно полномочий на по (далее по тексту	аставляет собой адателем исключи п <b>5», «Docsvisi</b> ы для ЭВМ (дали м лицом, имеющ в своей хоз своей хоз средачу прав на - Лицензиат, Кон	соглашение (да) тексту - П ительных пра on 4.5», «Ос ее по тексту им намерени яйственной использовани ечный пользо	заключаен равообла в на прог осзvision - ПО), и ф е исполь: деятельни не ПО трет ватель).	ное между адатель), рамму для Соге» и изическим зовать ПО ости, без ъим лицам	

Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. Если требуется, измените каталог установки.

🕼 Установка Docsvision Resource Kit	_		×
⊾docsvision			
Установить Docsvision Resource Kit в:			
C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\			
Изменить			
<u>Н</u> азад <u>Да</u> ле	e	Отме	на

Рисунок 3. Каталог установки Resource Kit

4. Нажмите на кнопку Установить и дождитесь завершения установки Модуля.

5. Нажмите на кнопку Готово, чтобы закрыть мастер установки.

## Руководство пользователя

## Запуск программы

Для запуска программы, входящей в Resource Kit, используйте соответствующий ярлык в меню Пуск > Docsvision > ResourceKit.

# CardManager

Программа *CardManager* предназначена для разработки схем метаданных библиотек карточек и карточек, а также загрузки схем в БД Docsvision.

🞾 Docsvision CardManager			-	$\times$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>T</u> ools				
😠 🤍 🗅 🗔				
Сагd libraries Системные карточки Cистемные карточки Cucremany.com\DocsvisionDB WindowsClient Базовые объекты Делопроизводство Конструктор согласований Системные карточки Управление документами Управление процессами	CardBaseUniversalltem CardCalendar CardCategoryList CardDepartment CardDocument CardEmployee CardFileList CardPartnersDepartment CardPartnersEmployee CardReconcile CardReconcileLog CardReconcileDath CardReconcileStage CardReferenceList CardServer CardSignatureList	CardSurveyList CardTask CardTaskGroup CardTaskList RefBaseUniversal RefCategories RefKinds RefLayouts RefLayouts RefLinks RefNavExtension RefNumerationRules RefPartners RefRoleModel RefScripting RefServers RefSignatureLabels	RefStates	
				.::

Рисунок 4. Главное окно программы "CardManager"

Главное окно программы содержит следующие элементы:

- Панель инструментов.
- Дерево объектов с элементами:
  - Card libraries библиотеки карточек, загруженные в программу.
  - **Databases** базы данных Docsvision, подключенные к программе, со списком загруженных библиотек карточек.
- Список карточек выбранной библиотеки карточек.



Примеры использования программы *CardManager* приведены в /dv6/programmer/dv6/[Руководстве по разработке].

### Общие понятия

Ключевой сущностью системы Docsvision является карточка, представляющая собой пакет данных, который обладает определенной структурой, описываемой схемой метаданных карточки.

Помимо описания структуры данных, схема метаданных также содержит общую информацию о типе карточек (название типа, возможность создания карточек этого типа, возможность их копирования и др.).

Каждая карточка принадлежит к определенному типу со своей уникальной схемой метаданных.

Типы карточек являются частью большей структуры, называемой библиотекой карточек. Библиотека карточек содержит список типов карточек, включенных в неё, ссылку на пакет установки программных компонентов карточек (если предусмотрено использование компонентов) и некоторую другую информацию.

Программист, в зависимости от требований, может создать новую библиотеку карточек и включить в неё типы карточек, либо использовать для этого существующую библиотеку.

## Создание новой библиотеки карточек

- 1. Выберите узел *Card libraries* в дереве объектов.
- Вызовите команду File > New > New Library. Будет открыто окно сохранения файла.
- 3. Укажите путь для сохранения файла со схемой библиотеки карточек.

В список библиотек карточек будет добавлена новая библиотека.

- 4. Выберите добавленную библиотеку в узле Card libraries дерева объектов.
- 5. Настройте основные параметры библиотеки карточек.
- 6. Добавьте отчеты, загружаемые в БД с библиотекой карточек.
- 7. Объявите список журналируемых операций карточек библиотеки.
- 8. Добавьте пакеты установки клиентских компонентов карточек.
- 9. Нажмите кнопку ОК для сохранения настроек.

### Настройка основных параметров

- 1. Откройте настройки библиотеки карточек (Edit > Library Properties).
- 2. Перейдите на страницу основных настроек Library.

raryEditor			
Library Reports Log Installers			
Alias			
SampleLib			
Названия:			
Name			Lang
▶ SampleLib			en
SampleLib			ru-RU
<b>*</b>			_
ID:		Version:	
6294FDCA-450C-4B97-B3AD-1BF4D43171BB	New	0	
Activation string:		ProgID:	
	Get		
MSI Broduct Code	MSI Dackage	Name	
		Name.	
lcon file:			
		OK	Cancel

Рисунок 5. Страница настройки основных параметров библиотеки карточек

- 3. Укажите основные параметры библиотеки карточек:
  - *Alias* псевдоним библиотеки карточек. Не должен содержать спецсимволов, пробелов и символов не латинского алфавита.
  - Название локализованные названия библиотеки карточек.
  - *ID* уникальный идентификатор данной библиотеки карточек. Создаётся автоматически.
  - *Version* версия библиотеки карточек в т.ч. используется при проверке актуальности клиентского компонента.

- Activation string строка активизации компонента библиотеки карточек, содержащая идентификатор СОМ-компонента библиотеки. СОМ-компонент необходим для загрузки клинского компонента библиотеки Windowsклиентом, укажите его при разработке клиентского компонента.
- *ProgID* программный идентификатор СОМ-компонента библиотеки.
- MSI Product Code код установочного компонента библиотеки для автоматической установки.
- MSI Package Name путь к установочному компоненту библиотеки.
- *Icon file* путь к иконке библиотеки карточек используется при отображении библиотеки в Windows-клиенте.

### Добавление отчетов

Отчёты — хранимые процедуры БД, которые могут использоваться для прямого обращения к БД, минуя объектную модель и средства безопасности Docsvision. Использования отчётов позволяет (в некоторых случаях) ускорить доступ к данным, получить сложную выборку данных, получить данные из сторонней базы данных или сервера и т.п.



Методы, предоставляемые отчетами, выполняются вне моделей безопасности Docsvision, поэтому программист должен самостоятельно обеспечить необходимые ограничения.

Хранимая процедура отчет имеет определенный набор входных и выходных параметров, а также уникальный идентификатор, по которому данный отчет может быть вызван.

Ниже приведён код примера отчёта для Microsoft SQL и PostgreSQL, возвращающего список замещаемых сотрудников, для которых @EmployeeID указан заместителем в Справочнике сотрудников.

```
Версия для СУБД Microsoft SQL
```

```
BEGIN
SELECT [RowID], [ParentRowID], [IsNotified]
FROM [dbo].[dvtable_{ED414CB4-B205-4BE4-A2FA-5C0D3347CEB3}] WITH(NOLOCK)
WHERE [DeputyID] = @EmployeeID
END
```

```
$$
BEGIN
    RETURN query
    SELECT tDeputies."RowID", tDeputies."ParentRowID", tDeputies."IsNotified"::integer
    FROM public."dvtable_{ed414cb4-b205-4be4-a2fa-5c0d3347ceb3}" tDeputies
    WHERE tDeputies."DeputyID" = val_EmployeeID;
END;
$$
LANGUAGE plpgsql volatile;
```

Чтобы добавить новый отчет в библиотеку карточек:

1. Создайте файл отчета с хранимой процедурой (пример приведен выше) для Microsoft SQL и/или PostgreSQL (в зависимости от целевой СУБД).

Файл(ы) нужно разместить в одном каталоге (или в подкаталоге) с файлом схемы библиотеки карточек.

- 2. Откройте настройки библиотеки карточек (Edit > Library Properties).
- 3. Перейдите на страницу настройки отчетов *Reports*.

braryEditor	
Library Reports Log Installers	
Procedures:	
	Add
	Remove
	Read only report
Alias: ID:	
	New
Названия:	
SQL files Parameters Report result	
SQL files Parameters Report result	
SQL files     Parameters     Report result       Files:     SQL file:	
SQL files       Parameters       Report result         Files:       SQL file:         Name       Server type       Server version         Server type       Server type:	
SQL files       Parameters       Report result         Files:       SQL file:         Name       Server type         Server type       Server version         Server type:       Server type:	
SQL files       Parameters       Report result         Files:       SQL file:         Name       Server type       Server version         Server type       Server type:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SQL files       Parameters       Report result         Files:       SQL file:         Name       Server type         Server type       Server version         Server type:       Server version:	· · ·
SQL files       Parameters       Report result         Files:       SQL file:         Name       Server type       Server version         Server type       Server version         Server type:       Server version:	
SQL files Parameters Report result   Files: Server type Server version   Name Server type Server version   Server type: Server version	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SQL files Parameters Report result   Files: SQL file:   Name Server type   Server type:   Server type:   Server version:   Add	···· Remove
SQL files Parameters Report result   Files: Server type Server version   Name Server type Server type:   Server type: Server version:   Mathematical Server version Server version:	···· Remove
SQL files Parameters Report result   Files: SQL file:   Name Server type   Server type:   Server type:   Server version:     Made	····

Рисунок 6. Страница настройки отчетов

Чтобы настроить основные параметры отчета:

- 4. Нажмите кнопку **Add** в разделе *Procedures*. В список *Procedures* будет добавлена новая запись.
- 5. В поле *Alias* введите псевдоним отчета, по которому данный отчет может быть вызван с помощью API Docsvision.
- 6. В таблице Названия введите локализованные названия отчета.

ibraryEditor*				
Library Reports	Log Installers			
Procedures:				
GetDeputy			Ad	bb
			Rem	nove
			🗌 Read	only report
Alias:		ID:		
GetDeputy		4f467c32	-207e-4ae9-8777-9043340b99b5	New
Названия:				
Name				Lang 🔨
Get my de	puties			en
<	×			>
SOL files Dea	Deve et annult			
SQL mes Par	ameters Report result			
Files:			SQL file:	
Name	Server type Serve	r version		
			Server type:	
			$\sim$	
			Server version:	
			Add Remove	
			OK	Cancel
			UK	Cancel

Рисунок 7. Пример настройки основных параметров отчета

Укажите SQL-файлы с разработанными хранимыми процедурами:

- 7. На странице Reports откройте вкладку SQL files .
- 8. Нажмите на кнопку **Add** на вкладке *SQL files*. В список *Files* будет добавлена новая запись.
- 9. В поле *SQL file* выберите SQL-файл, содержащий хранимую процедуру. После добавления путь необходимо изменить на относительный (относительно файла схемы библиотеки карточек).
- 10. В поле Server type выберите тип СУБД, для которой предназначен файл: Microsoft SQL или PostgreSQL.



Типы СУБД Oracle и MySQL, представленные в списке, не поддерживаются системой Docsvision.

11. Если требуется ограничить применение SQL-файла версией СУБД, укажите её в поле Server version.

Если версия не указана, хранимая процедура может быть загружена в БД, работающую под управлением СУБД любой версии.

LibraryEditor*	×
Library Reports Log Installers	
Procedures:	
GetDeputy	Add
	Remove
	Read only report
Alias:	ID:
GetDeputy	4f467c32-207e-4ae9-8777-9043340b99b5 New
Названия:	
Name	Lang ^
Get my deputies	en
C	
SQL files Parameters Report result	
Files:	SQL file:
Name Server type Server vers	sion PgSql\GetDeputy.sql
MsSql\GetDeputy MsSql	Server type:
PgSql\GetDeputy PostgreSql	PostgreSql 🗸
	Server version:
	Add Remove
	OK Cancel

Рисунок 8. Пример настройки файлов отчета

12. Если требуется, добавьте аналогичным образом другие файлы отчетов.

- 13. Если хранимая процедура принимает входящие параметры, настройте их на вкладке "Parameters":
  - а. На странице *Reports* откройте вкладку *Parameters*.
  - b. Нажмите на кнопку **Add**. В список *Parameters* будет добавлена новая запись.
  - с. В поле *Parameter name* введите название параметра, принимаемого хранимой процедурой.
  - d. Выберите тип параметра в списке Parameter type.

braryEditor*					×
Library Reports Log Instal	lers				
Procedures:					
GetDeputy				Add Remove	
Alias:	I	D:		I	
GetDeputy	4	f467c32-207e-4ae9-8777	-9043340b99	b5 New	
Названия:					
Get my deputies     SQL files Parameters Report	× result			en »	
Parameter name:	Parameters:				
EmployeelD Parameter type: uniqueidentifier v	Name EmployeelD	Type uniqueidentifier		Add Remove	
			OK	Cancel	

Рисунок 9. Пример настройки параметров отчета

- е. Если требуется, аналогичным образом добавьте другие параметры хранимой процедуры.
- 14. Если хранимая процедура возвращает значения, настройте их на вкладке *Report result*.
  - а. На странице *Reports* откройте вкладку *Report result*.
  - b. Выберите формат возвращаемого значения:
    - *Scalar result* если хранимая процедура возвращает единичное значение.
    - *TableResult* если хранимая процедура возвращает набор значений.
  - с. Для варианта **Scalar result**:
    - i. Выберите тип возвращаемого значения в списке Data type.
    - ii. Настройте значения: *Precision* и *Scale* (только для полей с плавающей точкой), *Size* (максимальный размер), *Nullable* (может быть пустым).
    - iii. Нажмите кнопку **Add**. В таблицу *Columns* будет добавлена новая запись.
  - d. Для варианта **TableResult**:
    - i. Нажмите на кнопку **Add** на вкладке *Report result*. В таблицу *Columns* будет добавлена новая запись.
    - іі. Введите название колонки с возвращаемым значением в поле Name.
    - ііі. Выберите тип возвращаемого значения в списке Data type.
    - iv. Настройте параметры: Precision и Scale, Size, Nullable.
    - v. Если требуется, аналогичным образом настройте параметры других возвращаемых колонок.

LibraryEditor'	*								×
Library	Reports	Log In:	stallers						
Procedu	ires:								
GetDep	uty							Add	
								Remove	
								Read only report	
Alias:					ID:				
GetDepu	uty				4f467c32	2-207e-4ae9-	8777-9043340b99b	5 New	
Назван	ния:								-
Na	me							lang 🛆	
► Get	t mv der	nuties						en	
			×					¥	
		_						/	
SQL file	es Para	meters Rep	ort result						
Colun	nns:						○ Scalar result	TableResult	
Nam	e	Data type	Precision	Scale	Size	Nullable	Name:	Data type:	
Rowl	D	Guid	0	0	255	False	RowID	Guid $\checkmark$	
Parer	ntRow	Guid	0	0	255	False	Precision:	Scale:	
Isivot	tified	Int	0	0	200	False	0	0	
							Size:		
							255	Nullable	
							Add	Remove	
						Γ	ОК	Cancel	
						L			

Рисунок 10. Пример настройки параметров возвращаемого значения

### Объявление типов журналируемых операций

Для протоколирования работы пользователя с карточкой может использоваться журнал работы Docsvision. Чтобы задействовать данную возможность, нужно объявить протоколируемые операции в схеме библиотеки карточек и вызывать в компоненте карточки функцию записи соответствующего события в журнал.

Чтобы объявить журналируемую операцию:

- 1. Откройте настройки библиотеки карточек (Edit > Library Properties).
- 2. Перейдите на страницу настройки журналов Log.

LibraryEditor*			×
LibraryEditor*	Installers		X
		014	
		OK	Cancel

Рисунок 11. CardManager — Журналируемые операции

- 3. Вызовите команду New Operation из контекстного меню узла Operations.
- 4. Введите псевдоним и локализованные названия операции.

### Регистрация пакетов установки

Библиотека карточек может требовать от Windows-клиента установки своих программных компонентов, необходимых на стороне клиента.

Для работы данного механизма пакеты установки клиентских компонентов библиотеки карточек должны быть зарегистрированы в схеме библиотеки карточек.

- 1. Откройте настройки библиотеки карточек (Edit > Library Properties).
- 2. Перейдите на страницу настройки пакетов установки Installers.

LibraryEditor*					×
Library Reports Log	Installers				
Package ID				New	
Installer				]	
Product code					
	All users		1		
Package ID	MSI Name	MSI Code	All Users	Add	
				Remove	
			ОК	Cancel	

Рисунок 12. CardManager — Пакеты установки

- 3. Введите идентификатор пакета установки в поле Package ID.
- 4. Введите относительный путь к пакету установки в поле Installer.
- 5. Введите код продукта (пакета установки) в поле Product code.
- 6. Нажмите кнопку **Add**.

Запись будет добавлена в список пакетов установки.

7. Если требуется, добавьте другие пакеты установки.



Инструкция по разработке пакета установки клиентских компонентов библиотеки карточек приведена в /dv6/programmer/dv6/[Руководстве разработчика].

### Добавление новой карточки

- 1. Выберите в дереве объектов библиотеку карточек, в которую добавляется новая карточка.
- 2. Вызовите команду New Card из контекстного меню узла библиотеки карточек.
- 3. В появившемся окне укажите файл для сохранения схемы метаданных.

В список карточек библиотеки будет добавлена новая запись.

2	Docsvision CardManager	_ 🗆 X
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>T</u> ools		
🖼 🥡 🗅 🗔		
Сard libraries ример библиотеки карточек Databases в saturn.dv.com\sql\SV_DVDatabase	SampleCard	
	·	.::

Рисунок 13. CardManager — Добавление карточки в библиотеку карточек

4. Настройте основные параметры карточки.

5. Добавьте секции и поля карточки.



Для корректной работы карточки требуется наличие у неё, как минимум, одной секции.

- 6. Зарегистрируйте команды карточки.
- 7. Зарегистрируйте режимы работы карточки.
- 8. Зарегистрируйте преобразования карточки.
- 9. Добавьте виртуальные поля.

### Настройка основных параметров карточки

- 1. Выберите карточку в списке карточек.
- 2. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).

🖳 CardEditor		
्र 📕		
SampleCard Sections Actions Modes Transformations Virtual fields	Card description         Редакция:           SampleCard         1         Увеличить           Названия:         1         Увеличить           Name         Lang            Sample card         en            Пример карточки         ru-RU         *           Идентификатор:         Идентификатор библиотеки:         6294FDCA-450C-4897-83AD-18F4D431718B	
	запрос	clsid:{053B0CA1-95FD-4DDA-95FA-6043AFACCC1F}
	SampleCard.MainControl, SampleCard, Version=1.0.0.0,	, Culture=neutral, PublicKeyToken=b07c44a4ac2626ec
	Путь к файлу с иконкой:	Режим чтения данных:
	Icons\SampleCard.ico	FETCH_CARD (Entire card) V
	Do not mark card as unread Card can be marked as template by the user Card needs custom XML export procedure Dictionary (only one instance allowed) Can work as folder card Can work as folder card Do not create hard shortcuts when created Do not lock the card when opened Non-archival (couldn't be archived) System (user cannot create instance) User cannot delete the card instances	
	Default security descriptor	

Рисунок 14. CardManager — Описание карточки

- 3. Выберите корневой узел в схеме карточки (название совпадает с названием карточки).
- 4. Введите псевдоним карточки в поле Псевдоним.
- 5. Введите локализованные названия карточки в таблице Названия.
- 6. Введите идентификатор СОМ-компонента карточки в поле *Строка активизации*.

Строка активизации может содержать программный идентификатор (ProgID), идентификатор класса (CLSID) и данные о лицензировании. Не требуется для .NET-карточек (карточки, реализованные с помощью технологии .NET).

7. Введите полное название класса, реализующего интерфейс (и связанную логику) карточки, в поле *Имя типа*.

Для .NET-карточек следует указывать *Имя типа* вместо ProgID и строки активации.



Рекомендуется указывать относительные пути.

- 9. Выберите режим чтения данных карточки в списке Режим чтения данных:
  - **FETCH\_CARD** (карточка целиком) при обращении к карточке все её данные будут переданы клиенту.
  - **FETCH\_SECTION** (секция) при обращении к данным карточки будет прочитана целиком соответствующая секция.
  - **FETCH\_SUBSECTION** (подсекция) чтение только данных подсекций.
  - **FETCH\_LEVEL** (уровень) чтение только данных одного уровня дерева (при работе с иерархическими секциями).
  - *FETCH\_ROW* чтение только данных одной строки.
- 10. Настройте дополнительные атрибуты карточки:
  - Do not mark card as unread включает и выключает режим, при котором новая карточка не будет помечаться как непрочитанная.
  - Card can be marked as template by user разрешает пользователям конвертировать карточку в шаблон.

- Instances can be copied разрешает или запрещает копирование карточки.
- Card needs custom XML export procedure указывает, что карточка использует нестандартную процедуру выгрузки в XML (стандартные пункты меню будут недоступны).
- Dictionary (only one instance allowed) включает и выключает режим, при котором в БД может существовать единственный экземпляр карточки данного типа (используется для справочников).
- Can work as folder card указывает, что карточка реализует функциональность папки (такую функциональность реализует системная карточка папок, которую разработчик может подменить собственной).
- Items can be selected from this card указывает, что карточку можно использовать для выбора её элементов (запускать в режиме выбора).
- Do not create hard shortcuts запрещает создавать сильный ярлык на карточку.
- Do not lock the card when opened отключает блокировку карточки при открытии (разработчик должен самостоятельно организовать механизм блокирования карточки).
- Non-archival запрещает архивировать карточку.
- System (user cannot create instance) запрещает пользователям создавать карточки данного типа. Используется для карточек без пользовательского интерфейса. Экземпляры таких карточек могут быть созданы только программно.
- User cannot delete card instances запрещает пользователям удалять карточки данного типа.
- Card cannot be replicated запрещает реплицировать экземпляры карточек данного типа.
- Non-searchable указывает, что карточка не участвует в поиске и не индексируется.
- Hidden скрывает экземпляры карточек данного типа от пользователей.
- Replicate only card templates указывает, что в процессе репликации будут участвовать только те карточки данного типа, которые помечены в качестве шаблонов.
- Allow to open as linked card разрешает или запрещает открытие карточек данного типа из других карточек.

 Card is securable — включает и выключает расширенные возможности настройки прав на данные карточки. Если флаг установлен, права могут быть назначены на все структурные элементы карточки: секции, строки секций. Если флаг снят, действует упрощённый режим — права выдаются только на карточку целиком.



Для повышения производительности крайне не рекомендуется устанавливать признак Card is securable для карточек без особой необходимости.

- **Provides UI Extension** указывает, что карточка предоставляет расширение Windows-клиента.
- High changes rate включает и выключает режим, при котором штамп времени карточки вычисляется по штампам времени секций карточки (иначе штамп времени будет обновляться при изменении карточки). Рекомендуется устанавливать данный признак для карточек с высокой частотой изменения (например, он установлен у системной карточки папок).
- Use server extension when checking access to the card указывает, что для проверки прав доступа к карточке используется ролевая модель безопасности.
- Client-side data caching on disk is restricted запрещает кэширование данных карточки на клиенте.
- 11. Введите дескриптор безопасности, определяющий набор прав, назначаемых по умолчанию при создании экземпляров карточки, в поле *Default security descriptor*.

В дескрипторе можно использовать только константные идентификаторы объектов (well-known security identifiers), т.к. экземпляры карточки будут создаваться в другом домене чем тот, где она разрабатывается.

### Добавление секции

- 1. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).
- 2. Вызовите команду *New Section* из контекстного меню узла *Sections* в дереве объектов.
- 3. Выберите добавленную секцию в дереве объектов.

<b>.</b>	CardEditor	_ 🗆 X
<b>म</b>		
SampleCard  Sections  Actions  Modes  Transformations  Virtual fields	Section         Единственное число:           SampleSection	
	Name ► Sample section Пример секции ★	4 Lang en ru
	Идентификатор: Терв7DDD-8602-4E1C-B56B-BD9787E5087E Новый Имя: Тип: struct ✓ Формат полей отображения: Тип:	ки
	Поля для отображения строки: Аlias Псевдоним Порядок	
	Тип Поля	Добавить Изменить Удалить
	Допускает одновременный доступ     Context words:       Исключить из поиска     Alias       Из раздела могут быть выбраны строки     Запись событий в журнал необязательна       Не копировать данные раздела     Секция защищённая       Элементы неудаляемые     Улементы неудаляемые	Add Edit Delete

Рисунок 15. CardManager — Добавление секции

4. Введите псевдоним секции в поле Псевдоним.

Псевдоним секции должен отвечать следующим требованиям: отличаться от псевдонима карточки, быть уникальным в рамках карточки, содержать только латинские символы, не содержать пробелы.

- 5. Введите локализованные названия секции в таблице Названия.
- 6. Если необходимо, измените уникальный идентификатор секции в поле Идентификатор.
- 7. Выберите тип секции в списке Тип:
  - *struct* секция позволяет хранить данные одного набора полей (строки секции).
  - *table* секция позволяет хранить данные одного или нескольких несвязанных наборов полей (строк секции).

• *tree* — секция позволяет хранить данные одного или нескольких связанных или несвязанных наборов полей (строк секции). Строки принципу родитель-потомок. Bce строки имеют связываются ПО идентичный набор полей — аналогично типу *table*.

Следующие шаги могут быть выполнены только после добавления полей в секцию.

8. Если секция является секцией свойств, установите флаг Содержит свойства карточки и настройте атрибуты.



Секция свойств — это специальный вид секций, содержащих ряд предопределённых полей, которые могут выступать в качестве пользовательских атрибутов карточки (свойств). Платформа позволяет обрабатывать свойства карточки специальным образом — например, выводить их в представления или синхронизировать их значения со свойствами файлов Office.

При отметке какой-либо секции как содержащей свойства, необходимо указать ключевые поля этой секции:

- Имя поле, содержащее название свойства (строка).
- Значение поле, содержащее значение свойства (чаще всего variant).
- *Отображаемое* поле, содержащее отображаемое значение свойства (строка).
- Тип поле, определяющее тип свойства (перечисляемое).
- 9. Выберите поля, из которых составляются описания (дайджесты) строк секции, в списке Поля для отображения строки.

Значения указанных полей приводятся к строчному выражению, объединяются в порядке их описания и отделяются друг от друга пробелом. Например, секция содержит данные о сотрудниках организации и имеет несколько полей, среди которых есть *Name* (имя), *SurName* (фамилия) и *MiddleName* (отчество).

Если выбрать эти три поля в качестве полей для отображения строки, то во всех элементах управления выбранная строка данной секции будет отображаться как *Фамилия Имя Отчество*.

10. Выберите поля секции, по которым выполняется сортировка строк при обращении к данным секции, в списке Поля для сортировки.

Для конкретного поля может быть выбрана прямая или обратная сортировка. Сортировка производится в порядке следования этих полей в описании.

11. Добавьте поля, для которых должна быть обеспечена уникальность или индексация, в таблицу Индексы и ограничения.

Возможные типы ограничений, обеспечивающих уникальность, и способов индексации:

- Unique globally значение поля (или набора полей) уникально в рамках сервера Docsvision.
- Unique within card значение поля (или набора полей) уникально в рамках экземпляра карточки.
- Unique within section значение поля (или набора полей) уникально в рамках секции.
- Unique within tree значение поля (или набора полей) уникально в рамках всех уровней иерархической секции.
- *Clustered index* по полю строится кластерный индекс.
- Nonclustered index по полю строится некластерный индекс.
- Unique clustered index по полю строится уникальный кластерный индекс.
- Unique nonclustered index по полю строится уникальный некластерный индекс.
- 12. Настройте дополнительные параметры секции:
  - Допускает одновременный доступ разрешает одновременную работу нескольких пользователей с данными секции (чаще всего этот признак устанавливается для справочников и требует отказа от блокировки карточки).
  - Исключить из поиска скрывает поля секции из диалога поиска.
  - Из раздела могут быть выбраны строки включает/выключает возможность выбора строк из секции (чаще всего этот признак устанавливается для секций справочников).
  - Запись событий в журнал необязательна блокирует запись сообщений об изменении строк секции в системный журнал.



устанавливать данный признак для секций, с которыми производится интенсивная работа (например, для секций с данными журналирования).

- Не копировать данные раздела включает и выключает режим, при котором при копировании карточки в копию не будут копироваться строки данной секции.
- Секция защищенная указывает, что у строк секции есть собственные дескрипторы безопасности.
- Элементы неудаляемые запрещает удалять строки из секции.
- Не редактировать строки с иного сервера запрещает изменять строки секции, созданные на другом сервере. Используется Модулем репликации справочников.
- Не изменять дочерние строки с иного сервера запрещает изменять строки подсекций, созданных на другом сервере. Используется Модулем репликации справочников.
- Секция использует общее хранилище включает и выключает оптимизацию, при которой для нескольких плоских секций одного уровня в БД будет создана общая таблица.



Для использования данной оптимизации, признак Секция использует общее хранилище следует устанавливать у нескольких секций одного уровня.

#### Добавление поля

- 1. Выберите секцию, в которую добавляется поле, в дереве объектов.
- 2. Вызовите команду New Field из контекстного меню секции.
- 3. Выберите добавленное поля в дереве объектов.

•	CardEditor	_ 0	x
₽ 📕			
SampleCard Sections SampleField Actions Modes Transformations Virtual fields	Field	Гип ссылки: Копирование: None V Copy V Lang en ru	
	Name A field of type boolean ▶ Поле типа boolean ★ Ссылки:	<ul> <li>٤ Lang</li> <li>en</li> <li>ru</li> <li>Значение по умолчанию:</li> </ul>	
	011F4E01-CF2B-4D4D-B5F7-4E9542180A05 новый Тип, куда ссылаемся (ID):	✓ Обязательное	
	Раздел, куда ссылаемся (ID):	Зависит от полазователя     Исключить из поиска     Удалять связанную строку при     изменении значения     Отображается на форме карточки     Системное (обновляется     автоматически)	
	Имя Псевдоним		

Рисунок 16. CardManager — Добавление поля

4. Введите псевдоним поля в поле Псевдоним.

Псевдоним поля должен:

- Быть уникальным в рамках карточки.
- Содержать только латинские символы.
- Не содержать пробелы.
- 5. Выберите тип поля в списке Тип:
  - ° *int* целое.
  - **bool** булево значение (Да/Нет).
  - *datetime* дата и время.
  - *date* дата.
  - *time* время.

- епит перечисление (предопределённый набор уникальных значений).
- *bitmask* битовая маска.
- *uniqueid* уникальный идентификатор.
- *userid* идентификатор пользователя.
- *string* строка (не более 8000 символов).
- *unistring* строка в формате Unicode (не более 4000 символов).
- *fileid* идентификатор файла Docsvision.
- *float* число с плавающей точкой.
- *refid* ссылка на строку другой секции.
- *refcardid* ссылка на карточку.
- *text* текст (не более 2<sup>31</sup>-1 байт).
- *unitext* текст в формате Unicode (не более 2<sup>31</sup>-1 байт).
- *binary* двоичные данные.
- *image* изображение.
- *sdid* идентификатор безопасности.
- *decimal* десятичное число.
- *variant* значение переменного типа.
- 6. Если для поля был выбран строчной тип, укажите ограничение длины для текстовых данных в поле *Размер*.
- 7. Если для поля был выбран ссылочный тип, выберите тип ссылки в списке *Тип* ссылки:
  - **Weak** связанный объект разрешено удалять. При удалении объекта, содержащего ссылку, связанный объект останется.
  - *Hard* связанный объект запрещено удалять, пока на него существует ссылка. При удалении объекта, содержащего ссылку, связанный объект также будет автоматически удален.
  - *None* при удалении связанного объекта значение ссылочного поля будет очищено.
  - Auto при удалении связанного объекта будет удалена вся строка секции, содержащей ссылку.

- 8. Выберите режим копирования значения поля в списке Копирование:
  - *Null* значение поля при копировании обновляется.
  - Сору значение поля копируется.
  - *CreateNew* создание нового значения (используются для ссылок).
- 9. Введите локализованные названия поля в таблице Названия.
- 10. Введите локализованные описания поля, для отображения в подсказках к полю в диалогах поиска и представлений, в таблице *Description*.
- 11. Если необходимо, измените уникальный идентификатор секции в поле Идентификатор.
- 12. Если поле является ссылочным, выберите тип карточки (схема карточки должна быть загружена в программу), на которую ссылка, в поле *Тип, куда ссылаемся (ID)*, а также секцию карточки в поле *Раздел, куда ссылаемся (ID)*.
- 13. Если требуется, укажите значение по умолчанию в поле Значение по умолчанию (флаг должен быть установлен).
- 14. Настройте дополнительные параметры нового поля:
  - Обязательное включает и выключает режим, при котором для сохранения карточки значение поля не должно быть пустым. Система не позволит сохранить карточку, если значение поля не задано.
  - Зависит от пользователя указывает, что значение поля сопоставляется с конкретным пользователем системы. Таким образом, для каждого пользователя может храниться собственное уникальное значение данного поля.
  - Исключить из поиска указывает, что поле не участвует в поиске, т.е. не отображается в диалоге поиска.
  - Удалять связанную строку при изменении значения включает и выключает удаление связанных строк при изменении значения данного поля, используется для ссылочных полей.
  - Отображается на форме карточки включает и выключает режим, при котором поле может быть сопоставлено с элементом пользовательского интерфейса. Этот признак используется в Справочнике типов.
  - Системное (обновляется автоматически) указывает, что поле является системным. Учитывается при некоторых операциях с данными.
- 15. Настройте список полей связанной карточки в последней таблице.

Если поле является ссылочным, можно настроить список полей для секции, на которую указывает ссылка. Значения полей из списка будут загружаться вместе со значением данного поля. Это позволяет снизить число обращений к серверу при чтении данных карточки или при её экспорте и печати.

#### Добавление команды карточки

Команды карточки — это список действий, которые могут быть вызваны из контекстного меню карточки в Windows-клиенте. В качестве команд могут выступать, например, команды: **Открыть в другом режиме**, **Переслать**, **Списать в архив** и т. д.

Разработчик сам определяет перечень этих команд, их названия и семантику. Фактически, все описанные команды появляются в меню действий над карточкой в окне Windows-клиента. При выборе пользователем одной из команд будет вызван клиентский компонент карточки с указанием идентификатора активированной команды и требуемые операции нужно будет запрограммировать самостоятельно в коде этого компонента.

Чтобы добавить команду карточки:

- 1. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).
- 2. Вызовите команду New Action из контекстного меню узла Actions.
- 3. Выберите добавленную команду карточки в дереве объектов.



Рисунок 17. CardManager — Добавление команды

4. Введите псевдоним команды в поле Псевдоним.

Псевдоним команды должен отвечать следующим требованиям:

- Быть уникальным в рамках карточки,
- Содержать только латинские символы,
- Не содержать пробелы.
- 5. Введите локализованные названия команды в таблице Названия.

Данные названия используются для отображения команды в списке Действия контекстного меню карточки.

### Добавление режима работы карточки

Режим работы карточки передается в компонент карточки при её открытии и определяет её пользовательский интерфейс, а также бизнес-логику.
Соответствующая функциональность должна быть реализована программистом в компоненте карточки.

Чтобы добавить режим работы карточки:

- 1. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).
- 2. Вызовите команду New Mode из контекстного меню узла Modes.
- 3. Выберите добавленный режим работы карточки в дереве объектов.

Image: SampleCard       Mode         Image: Sections       Image: Sections         Image: Actions       Image: SampleMode         Image: SampleMode       SampleMode         Image: SampleMode       Image: SampleMode         I	•	CardEditor	-	. 🗖	x
Berlin SampleCard       Mode         Berlin Actions       Псевдоним:         Actions       SampleMode         Berlin Actions       SampleMode         Berlin Transformations       SampleMode         Virtual fields       Name         Name       Lang         Sample mode       en         Пример режима       ru	P 📕				
Идентификатор: DCF33221-5A16-41D4-BCCD-5B3B767E12E2 новый	SampleCard Sections Actions Modes Transformations Virtual fields	Mode Псевдонии: SampleModd Hassaния: Sample mode Пример режима * DCF33221-5A16-41D4-BCCD-5B3B767E12E2 новый	Lang en ru		

Рисунок 18. CardManager — Добавление режима работы карточки

4. Введите псевдоним режима в поле Псевдоним.

Псевдоним режима должен отвечать следующим требованиям:

- Быть уникальным в рамках карточки.
- Содержать только латинские символы.
- Не содержать пробелы.

5. Введите локализованные названия режима в таблице Названия.

#### Добавление преобразования данных карточки

Преобразование данных позволяет подготовить данные карточки для печати или экспорта.

Системой поддерживаются два типа преобразований: XSLT-преобразования (они используются для получения HTML-представления данных карточки при выводе на печать) и преобразования Microsoft InfoPath.

Чтобы добавить преобразование карточки:

- 1. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).
- 2. Вызовите команду New Transformation из контекстного меню узла Transformations дерева объектов.
- 3. Выберите добавленное преобразование карточки в дереве объектов.

	CardEditor			_ 🗆 X
P				
□-⊡       SampleCard         □-∞       Sections         □-∞       Actions         □-∞       Modes         □-∞       Transformations         □-∞       SampleTransformation         □-∞       Virtual fields	Transformation Псевдоним: SampleTransformation Названия: Name Sample transformation ▶ Пример преобразования *			Lang en ru
	C9F7C02D-22E5-4B57-9BFA-B8DE03825C42	новый	ru	~
	Тип преобразования:	Тип содер	жимого:	
	Xslt v	Xml		¥
	Файл преобразования:			
	✓ Использовать по умолчанию			

Рисунок 19. CardManager — Добавление преобразования данных

4. Введите псевдоним преобразования в поле Псевдоним.

Псевдоним преобразования должен отвечать следующим требованиям:

- Быть уникальным в рамках карточки.
- Содержать только латинские символы.
- Не содержать пробелы.
- 5. Введите локализованные названия преобразования в таблице Названия.
- 6. Выберите язык локализации преобразования в списке *ru*, *en*, *uk*.

Каждое преобразование относится только к конкретному языку, нельзя использовать одно преобразование сразу для всех языков.

- 7. Выберите тип преобразования в списке Тип преобразования:
  - ∘ *Xslt* XSLT.

- *InfoPath* Microsoft InfoPath.
- *Custom* пользовательский тип.
- 8. Если был выбран пользовательский тип преобразования, укажите тип содержимого в файле преобразования:
  - *Text* текст.
  - ∘ *Xml* XML.
  - *Binary* двоичные данные.
- 9. Укажите путь к файлу с данными преобразования в поле Файл преобразования.
- 10. Если преобразование должно быть выбрано при экспорте, установите флаг Использовать по умолчанию.

#### Добавление виртуального поля

Виртуальное поле представляет собой правило для формирования данных, которые физически не хранятся в самой карточке, но могут быть использованы при построении представлений (отчётов) с участием карточек такого типа.

В качестве источника данных для виртуального поля могут выступать:

- Физическое поле самой карточки.
- Физическое поле карточки другого типа, которая связана с данной.
- Системные данные о карточке (например, дата последнего изменения).
- Результат вычислений, произведённых над любым из вышеперечисленных полей.

Виртуальные поля, определённые в схеме карточки, всегда доступны в рамках соответствующих секций в диалоге настройки представления. Дополнительные виртуальные поля могут быть добавлены из РМА.

#### Чтобы добавить виртуальное поле карточки:

- 1. Откройте настройки карточки (Edit > Card Properties).
- 2. Вызовите команду New Virtual Field из контекстного меню узла Virtual Fields дерева объектов.
- 3. Выберите добавленное виртуальное поле в дереве объектов.

CardEditor	
Virtual field         Image: Sample Card         Image: Sample Card         Image: Sample Virtual field         Hassenia:         Sample Virtual field         Hassenia:         Sample Virtual field         Image: Sample Virtual field	нить

Рисунок 20. CardManager — Добавление виртуального поля

4. Введите псевдоним виртуального поля в поле Псевдоним.

Псевдоним виртуального поля должен отвечать следующим требованиям:

- Быть уникальным в рамках карточки.
- Содержать только латинские символы.
- Не содержать пробелы.
- 5. Введите локализованные названия виртуального поля в таблице Названия.
- 6. Введите локализованные описания виртуального поля, для отображения в подсказках к полю в диалогах поиска и представлений, в таблице *Description*.
- 7. Выберите тип виртуального поля в списке Тип:
  - ∘ *int* целое.

- **bool** булево значение.
- *datetime* дата и время.
- *uniqueid* уникальный идентификатор.
- *string* строка.
- *unistring* строка в формате Unicode.
- *float* число с плавающей точкой.
- *unitext* текст в формате Unicode.
- *decimal* десятичное число.
- *binary* двоичные данные.
- 8. Выберите секцию, на основе данных которой строится виртуальное поле.

Из этой секции будут выбираться физические поля для вычислений, и к ней будут последовательно присоединяться другие секции или таблицы.

- 9. В элементе Определение поля выберите метод получения данных вычисляемого поля:
  - Поле секции физическое поле основной или присоединённой секции.
  - *Вычисляемое поле* вычисляемое поле по данным физического поля основной или присоединённой секции.
- 10. В таблице Присоединенные разделы определите связи основной секции виртуального поля с другими секциями или таблицами.
  - а. Кликните **Добавить**. Будет открыто диалоговое окно добавления присоединяемого раздела.

Jc	in tab	ble X
Alias: _OtherSection		
Source section: Main(SampleCard/SampleSection)		Target section: SampleCard/OtherSection
S <u>o</u> urce field: SampleField v	=>	Target field: OtherField
<u>C</u> onditions:		
		OK Cancel

Рисунок 21. CardManager — Присоединение раздела

- b. Введите псевдоним присоединенного раздела в поле Alias.
- с. Выберите оригинальную секцию и поле, по которому связываются секции, в полях *Source section* и *Source field*.
- d. Выберите присоединяемую секцию и поле, с которыми связываются секции, в полях *Target section* и *Target field*.
- e. Если необходимо, настройте условия фильтрации записей присоединённой секции в поле *Conditions*.
- 11. Нажмите кнопку **Изменить**, расположенную справа от элемента *Определение поля*. Будет открыто окно настройки виртуального поля:
  - Если в элементе Определение поля выбран режим Поле секции, укажите поле основной или присоединенной секции, из которого будут получены данные виртуального поля.

Select section	_ <b>D</b> X
OtherSection(Main.SampleField => OtherSection.OtherField) <ul> <li>InstancelD</li> <li>OtherField</li> <li>ParentRowlD</li> <li>ParentTreeRowlD</li> <li>RowlD</li> <li>SDID</li> <li>SysRowTimestamp</li> <li>TextField</li> <li>Main(SampleCard/SampleSection)</li> </ul>	
ОК	Cancel

Рисунок 22. CardManager — Выбор поля секции

• Если в элементе Определение поля выбран режим Вычисляемое поле, настройте вычисляемое поле.

Computed field	X
Result type: String ~	]
<u>E</u> lements:	
	Add i <u>t</u> em
When '1' Then 'Aa'	Add group
	Edit
	Delete
	<u>C</u> lear
	<u>U</u> p
	Do <u>w</u> n
Result <u>m</u> apping:	
CheckValue Mapping	Add
	Edit
	Delete
	Clear
ОК	Cancel

Рисунок 23. CardManager — Добавление вычисляемого поля

Описание вычисляемого поля по сути представляет собой совокупность атомарных операций (элементов), выполняющихся в определённом порядке, который задаётся через иерархические группы. Внутри каждой группы элементы могут объединяться арифметической операцией (+, -, \\*, /), логической операцией (AND, OR) или агрегацией.

Вычисления одного уровня исполняются строго последовательно, поэтому важно контролировать порядок их выполнения. Для этого можно перемещать элементы внутри группы кнопками **Up** и **Down**.

#### Чтобы настроить вычисляемое поле:

- а. Выберите тип данных, возвращаемых при вычислении, в поле *Result type*.
- b. Если требуется создать группу операций, нажмите кнопку Add group.

с. Чтобы добавить атомарную операцию, нажмите кнопку Add item.

При добавлении атомарной операции в существующую по умолчанию группу, необходимо выбрать тип элементов данной операции:

- *Simple* значение физического поля секции, предопределённое значение или результат применения к нему простейшей функции.
- *Switch* результат селекции, сопоставляющей конкретным данным физического поля предопределённые значения.
- **Conditions** условный оператор, формирующий значение элемента в зависимости от значений других элементов.

			Computed Par	t		X
Element types:	Switch					¥
<u>V</u> alue type:	String				~	
Section field						
S <u>e</u> ction:						
<u>F</u> ield:	SampleField					
✓ Protect null						
<u>D</u> efault value:	Неизвестно					
○ <u>C</u> onstant						
F <u>u</u> nction:	None				~	
Condition		Value				bbA
'1'		'Да'				Add
'0'		'Нет'				Edit
						Delete
						Cle <u>a</u> r
					ОК	Cancel

Рисунок 24. CardManager — Добавление операции для вычисляемого поля

Важно контролировать типы конкретных элементов вычислений и их групп, чтобы избежать ошибок в вычислениях, и получить правильный тип результирующего значения.

## Подключение базы данных Docsvision

CardManager предоставляет возможность загружать разработанные библиотеки карточек напрямую в БД. Для этого необходимо подключить БД Docsvision, в которую будут выгружаться схемы карточек.

- 1. В дереве объектов выберете узел Databases.
- 2. Вызовите команду Register Database из контекстного меню выбранного узла.

Иенеджер карточек	: Создание БД	>
Choose database er	ngine:	
PostgreSQL	~	
Имя SQL Server		
	✓ <u>R</u> efresh	
-Authentication set	tings	
Use Windows N	JT Integrated security	
O Use a specific u	iser name and password:	
Пользователь:	sa	
Пароль		
Имя базы Docsvisi	on:	
		~
	Advanced	
9		
лзык для полноте	стового индексирования	
lest connection	UK Cancel	

Рисунок 25. CardManager — Регистрация базы данных в утилите

- 3. Выберите из списка тип СУБД с БД Docsvision: PostgreSQL или Microsoft SQL Server.
- 4. Введите данные для подключения к БД: адрес сервера, данные пользователя, имя базы данных.



При подключении к серверу PostgreSQL укажите имя сервера в формате Agpec:Порт, например, postgre.server.com:5432. В противном случае база не будет добавлена.

Пользователь, от имени которого выполняется подключение, должен обладать полными правами на подключаемую БД.

5. Нажмите кнопку ОК.

В список подключенных БД будет добавлена новая запись. Если данные для подключения указаны неверно, будет показана ошибка.

## Создание базы данных

CardManager может использоваться для создания БД Docsvision и загрузки в неё необходимых библиотек карточек.

При создании БД с помощью CardManager, в ней будут созданы таблицы для хранения данных карточек, а также некоторые хранимые процедуры, загружаемые с библиотеками карточек.



Полученная БД не является полноценной базой системы Docsvision из-за отсутствия данных, загружаемых Консолью администратора Docsvision, например, заданий SQL, данных приложения "Управление документами" и других данных.

#### Чтобы создать базу данных:

1. Загрузите в программу библиотеки карточек базовых модулей Docsvision:

0	C:\Program (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\ApprovalDesigner\ApprovalDesigner ib.xml.	Files CardL
0	C:\Program (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\BackOffice\BackOfficeCardLib.xml.	Files
0	C:\Program (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\Core\SystemCardLib.xml.	Files
0	C:\Program (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\DocumentManagement\DocumentManage ardLib.xml.	Files mentC

0	C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\TakeOffice\TakeOfficeCardLib.xml.
0	C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\WindowsClient\WindowsClientCardLib.xml.
0	C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\Workflow\WorkflowCardLib.xml.
0	C:\Program (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\WorkerService\WorkerServiceCardLib.xml.

Здесь C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\— каталог установки cepвepa Docsvision.

Также можно добавить другие библиотеки карточек, которые нужно загрузить при создании БД, или их можно загрузить после создания БД.

- 2. В дереве объектов выберете узел Databases.
- 3. Вызовите команду *New Database* из контекстного меню выбранного узла. Будет открыта форма:

Менеджер карточек	Создание БД	×
Choose database en	gine:	
PostgreSQL	~	
Имя SQL Server		
	✓ <u>R</u> efresh	
Authentication sett	ings	
Use <u>W</u> indows N	T Integrated security	
Use a specific us	ser <u>n</u> ame and password:	
Пользователь:	sa	
Пароль		
Имя базы Docsvisio	n:	
	Advanced	
	OK Cancel	
	OK Cancer	

Рисунок 26. CardManager — Регистрация базы данных в утилите

- 4. Выберите тип СУБД: PostgreSQL или Microsoft SQL Server.
- 5. Укажите данные для подключения к СУБД (адрес сервера, данные пользователя, имя базы данных).

У пользователя должны быть права, достаточные для создания БД.

- 6. Введите имя базы данных.
- 7. Нажмите кнопку ОК.

На указанном сервере будет создана новая БД, она же будет добавлена в список подключенных БД. Если данные для подключения указаны не верно, будет показана ошибка.

## Загрузка библиотеки карточек в базу данных Docsvision

Прежде чем загружать в БД собственную библиотеку карточек, нужно загрузить в программу CardManager следующие библиотеки карточек базовых модулей Docsvision:

- *Platform* файл SystemCardLib.xml.
- *BackOffice* файл <u>BackOfficeCardLib.xml</u>.
- ApprovalDesigner файл ApprovalDesignerCardLib.xml.
- *TakeOffice* файл TakeOfficeCardLib.xml.
- Workflow файл WorkflowCardLib.xml.
- *WorkerService* файл WorkerServiceCardLib.xml.



Файлы со схемами метаданных перечисленных выше библиотек карточек размещаются на сервере Docsvision в папке \Каталогустановки-сервера-Docsvision\Tools\Database.

При загрузке стандартных библиотек карточек следует соблюдать зависимости модулей друг от друга.

В общем случае порядок загрузки стандартных библиотек карточек следующий:

- 1. *Platform* файл SystemCardLib.xml.
- 2. *WindowsClient* файл WindowsClientCardLib.xml.
- 3. WorkerService файл WorkerServiceCardLib.xml.
- 4. *BackOffice* файл <u>BackOfficeCardLib.xml</u>.
- 5. DocumentManagement файл DocumentManagementCardLib.xml.
- 6. ApprovalDesigner файл ApprovalDesignerCardLib.xml.
- 7. *TakeOffice* файл TakeOfficeCardLib.xml.
- 8. Workflow файл WorkflowCardLib.xml.

Чтобы загрузить библиотеки карточек в БД Docsvision:

- 1. Подключите БД Docsvision, в которую загружается библиотека карточек.
- 2. Выберите подключенную БД в дереве объектов.

3. Вызовите команду Load library to database из контекстного меню выбранной базы данных.

-	Библиотеки	x
Псердонны библиотоки	Илентификатор библиотеки	
Distform	26dbf2c0_c72c_4c0c_cb00_916759297cc2	
TakaOffica		
TakeOffice	C25/Teaa-/ToC-4600-ab05-59/50/T66965	
BackOffice	de9c2809-3207-42et-bc32-b9ab2d1b5008	
ApprovalDesigner	d0e6a9a3-83/e-4ee8-840f-d3d3398c695e	
SampleLib	f1b07fbe-6336-4387-99b7-e7a7a41ed464	
Workflow	f4f6e9ec-e116-4070-96c5-18e7389cbc89	
	ОК	Отмена
		Отмена

Рисунок 27. CardManager — Выбор выгружаемой библиотеки карточек

4. Выберите в списке библиотеку карточек, которую нужно загрузить в БД и нажмите **ОК**.

Операция выгрузки может занять продолжительное время.

После завершения операции, выгруженная библиотека карточек появится в узле базы данных.

5. Перезагрузите сервер Docsvision и клиентские приложения, чтобы получить доступ к карточкам библиотеки.

# Импорт схемы метаданных библиотеки карточек из файла

Чтобы загрузить схему метаданных библиотеки карточек из файла:

1. Вызовите команду File > Open > Open Library. Будет открыто окно выбора файла.

2. Выберите файл, содержащий метаданные библиотеки карточек. В узел *Card libraries* дерева объектов будет добавлена выбранная библиотека карточек.

#### Импорт схемы метаданных карточки из файла

Чтобы загрузить схему метаданных карточки из файла:

- 1. В *дереве объектов* выберите библиотеку карточек, в которую будет загружена карточка.
- 2. Вызовите команду File > Open > Open Card. Будет открыто окно выбора файла.
- 3. Выберите файл, содержащий метаданные загружаемой карточки. В библиотеку карточек будет добавлена выбранная карточка.

## DVExplorer

Программа "DVExplorer" предоставляет прямой доступ к данным Docsvision (карточкам, файлам, журналам и др.), минуя объектную модель карточек и т.п.

Программа должна быть запущена под учетной записью локального администратора.

Docsvision Explorer	×
Connection settings	Connect
Address: http://docsvision.server.com:5000/StorageServer/StorageService.asmx	Sessions
Database: Disable validation of server certificate:	Card types
Language: 1049	Settings
	Cards
Authentication settings	Locks
<ul> <li>Use default credentials (NTLM or Kerberos authentication)</li> </ul>	Reports
C Use explicit credentials (Basic or Digest authentication):	Icons
User name:	Files
Password:	Labels
C Use certificate for authentication (SSL required):	
Certificate name:	Close

Рисунок 28. Главное окно программы DVExplorer

Главное окно программы содержит следующие элементы:

- Секция Connection settings с настройками подключения к серверу Docsvision.
- Секция Authentication settings с данными аутентификации для подключения к серверу Docsvision.
- Панель команд с командами:
  - **Connect** выполняет подключение к серверу Docsvision с использованием заданных настроек.
  - Session открывает список пользовательских сессий.
  - Card types открывает окно с описанием метаданных карточек.
  - Settings открывает окно с настройками текущей пользовательской сессии.
  - **Cards** открывает окно, содержащее инструменты для поиска карточек и работы с ними.

- Locks открывает список блокировок, установленных на карточки и файлы.
- **Reports** открывает список загруженных в БД отчетов.
- **Log** открывает окно, содержащее инструменты для работы с журналами Docsvision.
- **Icons** открывает окно, содержащее инструменты для работы с иконками в БД Docsvision.
- Files открывает окно, содержащее инструменты для поиска файлов и работы с ними.
- Label открывает окно, содержащее инструменты для работы с метками.
- Close.

### Подключение к серверу Docsvision

1. В главном окне программы введите адрес сервера Docsvision в поле Address.

Адресдолженбытьвформате:http://docsvision.server.com:5000/StorageServer/StorageServerService.asmx.

2. Введите название подключаемой БД в поле Database.

Чтобы подключиться к БД по умолчанию, оставьте поле пустым.

- 3. Если требуется, измените код локали в поле Language.
- 4. Выберите тип аутентификации, используемой при подключении к серверу Docsvision, в секции *Authentication settings*: NTLM-аутентификация, базовая аутентификация (с вводом пароля), аутентификация по сертификату.



NTLM-аутентификация и аутентификация по сертификату не поддерживаются в Docsvision версии 6.1.

Пользователь, от имени которого выполняется подключение, должен быть членом группы **DocsVision Users**. Для получения полных прав доступа, пользователь должен являться администратором Docsvision.

5. Нажмите на кнопку **Connect**.

Будет показано диалоговое окно с идентификатором открытой сессии.

## Список подключений

Нажмите кнопку **Sessions** на панели команд, чтобы открыть окно со списком пользовательских сессий.

Active sessions				×
Пользователь company\bykov <b>company\dvadmin</b> workflow company\seduk	Компьютер pc0011 <b>pc3340</b> dvserver pc2349	Время подключения 07.11.2018 14:35:15 07.11.2018 15:47:23 07.11.2018 9:36:00 06.11.2018 15:11:39	Время бездействия 0:38:54 0:26:52 23:23:25 23:42:40	Close Refresh Close session
<			>	
Скрыть офлайн сессии Показать только сессии, активнь Группировать по пользователям Всего активных сессий: 9	ые в течение по	следних 10 📩 мину	л	

Рисунок 29. Список сессий

Данное окно содержит следующие элементы:

- Список пользовательских сессий, в котором содержится следующая информация:
  - Имя пользователя, который выполнил подключение.
  - Название компьютера пользователя.
  - Время подключения.
  - Время бездействия, в течение которого пользователь не осуществлял операций на сервере (получение или изменение данных).
- Набор фильтров:
  - Скрыть офлайн сессии скрывает сессии, которые были переведены в офлайн режим.
  - Показать только сессии, активные в течение последних ··· минут отображает только сессии, которые были активны в течении последних нескольких минут.
  - Группировать по пользователям включает группировку сессий по пользователям.
- Кнопки:

- Close.
- Refresh.
- Close session закрывает выбранную сессию.

### Список типов карточек

Нажмите кнопку **Card types** на панели команд, чтобы открыть окно с описанием типов карточек, загруженных в БД Docsvision.

Card definitions			×
Cards count: 77			
Name	Library	^	Close
Архивный документ	Делопроизводство		
Бизнес-календарь	Базовые объекты		Continue
Бизнес-процесс	Управление процесс		<u>Sections</u>
Внутренний документ	Делопроизводство		Actions
Входящий документ	Делопроизводство		<u></u>
Пруппа задании	Базовые объекты		Modes
Документ Лополнительные команлы Windows	Лепопроизволство		
Задание	Базовые объекты		<u>X</u> ML
Задание бизнес-процесса	Делопроизводство		
Задача	Делопроизводство		XS <u>D</u>
Исходящий документ	Делопроизводство		<b>T</b> (
Карточка навигатора	Системные карточки		Iransforms
Карточка настроек пользователя	Системные карточки	v .	Security
	Customerica is potoliku		Security
Selected type ID:			
A9E3F102-355B-477D-A9F2-99B02579F	F34E}		
Additional flags:			
CARDTYPE_COPY_ABLE		~	
CARDTYPE_SIMPLE_SECORITY CARDTYPE_CAN_BE_TEMPLATE			
1			

Рисунок 30. Список типов карточек, зарегистрированных в БД Docsvision

Данное окно содержит следующие элементы:

- Список типов карточек, зарегистрированных в БД.
- Selected type ID идентификатор типа карточек, который выбран в списке.
- Additional flags дополнительные флаги типа карточек.
- кнопки:
  - Sections открывает список секций и полей выбранной карточки.

Card sections		×
<ul> <li>Задание (SECTION_STRUCT)</li> <li>Системные свойства (SECTION_STRUCT)</li> <li>Номера (SECTION_TABLE)</li> <li>Бизнес-процессы (SECTION_TABLE)</li> <li>Текущие исполнители (SECTION_TABLE)</li> <li>Список делегирования (SECTION_TABLE)</li> <li>Актуальные делегаты (SECTION_TABLE)</li> <li>Комментарии (SECTION_TABLE)</li> <li>Комментарии (SECTION_TABLE)</li> <li>Комментарии (SECTION_STRUCT)</li> <li>Согласование (SECTION_STRUCT)</li> <li>Дополнительные согласующие (SECTION_TABLE)</li> <li>Дополнительные файлы (SECTION_TABLE)</li> <li>Настройки дерева версий (SECTION_TABLE)</li> </ul>		<u>C</u> lose Icon [♥]
Details       ID:       {20D21193-9F7F-4B62-8D69-272E78E1D6A8}       Alias:       MainInfo       Max length:       Additional flags:       40	^ ~	

Рисунок 31. Описание структуры секции карточки

• Actions — открывает список команд, понятных карточке.

Card actions		×
ID {42153E98-839F-4 {A7635324-4AD5-4 {4B01328F-CE91-4 {F3569FBA-9F4E-4 {CC1A8D4A-DA78	Name           Открыть карточку           Открыть файл           Заблокировать для работы           Вернуть с блокировки           Отменить блокировку	<u>C</u> lose
Total: 5		

Рисунок 32. Действия карточки

• **Modes** — открывает список режимов работы карточки.



Рисунок 33. Режимы работы карточки

• **XML** — открывает на просмотр схему метаданных карточки.

View XML	_	
k?xml version="1.0" encoding="UTF-16" standalone="no"?> <data></data>	^	Close
<carddocument <br="" cardid="4ECF96D6-A84A-4BA8-AA76-F240538BF4B9" cardtypeid="B9F7BFD">7429-455E-A3F1-94FFB569C794" Description="Рабочий Квартальный отчет о работе отдела</carddocument>	7-	Save
Персонала" CreationDate Time="2019-07-04116:49:49" ChangeDate Time="2019-07- 04T16:49:49" Template="0" Topic="" Barcode=""> <maininfo <br="" name="Квартальный отчет о работе отдела персонала" ownserverid="00000000-0000&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Test&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;0000-0000-000000000000" rowid="D8EDC296-629F-E911-8108-406186062341">Author="AA0CC58A-712D-4D6C-B284-B958CF8B469E" LastName="Быков"</maininfo>		
FirstName="Матвей" MiddleName="Антонович" Versioning Type="1" CategoryList="D6EDC296- 629E-E911-8108-406186062341" RegDate="2019-07-04T00:00:00:00:00" ReferenceList="D5EDC296-629E-E911-8108-406186062341" Tasks="D4EDC296-629E-E911-		
8108-406186062341" Surveys="D7EDC296-629E-E911-8108-406186062341" Registrar="AA0CC58A-712D-4D6C-B284-B958CF8B469E"/>		
<system ownserverid="00000000-0000-0000-0000-0000-0000-000&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;  Кипд= D6CD33A4-6D46-47EE-A88C-0759F8486340" rowid="D9EDC296-629E-E911-8108-406186062341" кипд_name="Pa664444">    <refstaff <="" barcode="" cardid="6710B92A-E148-4363-8A6F-1AA0EB18936C" cardtvpeid="6710B92A-E148-&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Select All&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;4363-8A6F-1AA0EB18936C" changedatetime="2019-07-12T16:13:51" creationdatetime="2019-&lt;br&gt;05-21T12:16:52" description="Справочник сотрудников" td="" template="0" topic=""><td>~</td><td>Сору</td></refstaff></system>	~	Сору
< 2		

Рисунок 34. XML-описание карточки

• **ХSD** — открывает XSD-схему карточки.

View XML	—	
kxs:schema elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://schemas.docsvision.com/2008//BackOffice/CardDocument" xmlns:xs="http://schemas.docsvision.com/2008//BackOffice/CardDocument" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="CardDocument"> <xs:element name="CardDocument"> <xs:element name="CardDocument"> <xs:element minoccurs="0" ref="my:MainInfo"></xs:element> <xs:element minoccurs="0" ref="my:System"></xs:element> <xs:element minoccurs="0" ref="my:System"></xs:element> <xs:element minoccurs="0" name="Numbers"></xs:element> <xs:element minoccurs="0" ref="my:Numbers"></xs:element> <xs:element maxoccurs="0" ref="my:NumbersRow"></xs:element> <xs:element maxoccurs="0" ref="my:NumbersRow"></xs:element> <xs:element maxoccurs="0" ref="my:NumbersRow"></xs:element> <xs:element maxoccurs="0" ref="my:NumbersRow"></xs:element> <xs:element maxoccurs="0" ref="my:NumbersRow"></xs:element>      </xs:element></xs:element></xs:element>	^	Close Save Test
<xs:complextype> <xs:sequence> <xs:element maxoccurs="unbounded" ref="my:ProcessesRow"></xs:element> </xs:sequence> &lt;</xs:complextype>	>	Select All Copy

Рисунок 35. XSD-описание карточки

• **Transform** — открывает список преобразований карточки.

Card transformations			×
ID 49AA4C3C-605B {49AA4C3C-605B {6A2F7287-4552-4 {3A3990EE-6E54 {4A9A6B24-08CD {32832DDF-6C80 {15A72562-1B01-4 Total: 11	Name Шаблон печати входящего Шаблон печати опроса Шаблон печати внутреннего Internal print template Шаблон печати исходящего Шаблон печати договора Contract print template	~	<u>C</u> lose <u>S</u> ave <u>V</u> iew

Рисунок 36. Список преобразований карточки

Для просмотра кода преобразования нажмите на кнопку **View**.



Рисунок 37. Просмотр XSLT-шаблона печати

• Security — открывает окно настройки безопасности для типа карточек.

## Параметры текущей пользовательской сессии

Нажмите кнопку **Settings** на панели команд, чтобы открыть окно с параметрами текущей пользовательской сессии.

Value	^	Close
3193		
pc3340		Change
192.168.56.67		
1049		
False		
4		
64		
40		
64		
dvserver		
DocsvisionDB	U .	
	3193 pc3340 192.168.56.67 1049 False 4 64 40 64 dvserver DocsvisionDB	3193 pc3340 192.168.56.67 1049 False 4 64 40 64 dvserver DocsvisionDB

Рисунок 38. Параметры пользовательской сессии

Данное окно содержит следующие элементы:

• Список параметров текущей пользовательской сессии.



Перечень параметров пользовательской сессии с описанием приведен в /dv6/programmer/dv6/[Руководстве по разработке].

- Кнопки:
  - Close.
  - **Change** открывает диалоговое окно изменения значения выбранного параметра.

## Работа с карточками

Нажмите кнопку **Cards** на панели команд, чтобы открыть окно с инструментами поиска карточек и работы с ними.

Cards				×
Carda hutura   Advanced accord	al manual			
Calus by type   Advanced searc	m   Fina by ia		1	Search
Select card type:				
Документ		-		<u>C</u> lose
Cards count: 106				Create
Туре	Description		^	-
Документ	Исходящий Договор на пост			Delete
Документ	Исходящий Договор на пост			
Документ	Исходящий Договор на пост			Copy
Документ	Исходящий Договор на пост			
Документ	Исходящий Пакет документ			Attributes
Документ	Исходящий Разработка техн			
Документ	Исходящий Распоряжение н			Cord data
Документ	Исходящий Согласование пр			Card data
Документ	Рабочий График обучения и			
Документ	Рабочий График обучения и			Component
Документ	Рабочий График обучения со			
Документ	Рабочий График обучения со		_	Links
Документ	Рабочий Квартальный отчет			
Документ	Рабочий Квартальный отчет			Security
Документ	Служебная записка		۷	_ /
Selected card ID:				Import
{F3D58691-6E40-439E-90D6-310	:622F4CD07}			XML
Template	Delete card	Archive card		HTML

Рисунок 39. Список карточек типа Задание

Данное окно содержит следующие элементы:

- Страница Cards by type:
  - Select card type выбирает тип отображаемых карточек.
- Страница **Advanced search**:
  - Search string строка настройки поискового запроса.

- Страница Find by Id
  - **ID** строка поиска карточек по идентификатору.
- Список карточек, соответствующих критериям поиска/фильтрации по типу.
- Selected card ID идентификатор выбранной карточки.
- Template устанавливает флаг "Шаблонная" у выбранной карточки.
- **Delete card** устанавливает флаг "Удаленная" у выбранной карточки.
- Archive card устанавливает флаг "Архивная" у выбранной карточки.
- Панель команд с кнопками:
  - Search применяет условие выбора карточек по типу, выполняет поисковый запрос.
  - Close.
  - Create Создаёт новый экземпляр карточки указанного типа.
  - **Delete** удаляет выбранную карточку.
  - **Сору** Создаёт копию выбранной карточки.
  - Attributes открывает окно с атрибутами выбранной карточки.

Card information	1	Х
General Top	ic Labels	1
Card ID:	{4ECF96D6-A84A-4BA8-AA76-F240538BF4B9}	
Card type:	Документ	1
Description:	Рабочий Квартальный отчет о работе отдела персонала	
Created:	04.07.2019 16:49 Template	
Changed:	04.07.2019 16:49	
Archive state:	ARCHIVE_STATE_NOT_ARCHIVED Archive	
Status:	OBJECT_STATUS_OPERATIVE	
	Save Close	

Рисунок 40. Атрибуты карточки

- Card data открывает окно для работы с содержимым (полями и секциями) карточки.
- Component открывает карточку с использованием пользовательского

интерфейса данной карточки.

• Links — открывает список ссылок на карточку и ссылок карточки.

🖏 Linked cards		$\times$
Links direction     Show cards, on that current card refe     Show cards, that refer with current	r	
Link type ✓ Weak ✓ Strong		
Links nested level: 1	Show	
Cards:		
Туре	Description	
Список ссылок на карточки заданий Список ссылок на карточки Список категорий Список опросов		
<		>
Selected card ID:		
	Select	

Рисунок 41. Ссылочные карточки

- Security отображает диалоговое окно настройки безопасности карточки.
- **Import** импортирует данные карточки из файла XML.



Карточки, содержащие отсылки к версии компонентов, не рекомендуется напрямую импортировать в версию 6.1 и выше, если они выгружены из версии 5.5.

• **XML** — открывает окно просмотра и экспорта в файл данных карточки.

View XML -	-	
k?xml version="1.0" encoding="UTF-16" standalone="no"?> <data></data>	^	Close
<carddocument barcode="" cardid="4ECF96D6-A84A-4BA8-AA76-F240538BF4B9" cardtypeid="B9F7BFD7&lt;br&gt;7429-455E-A3F1-94FFB569C794" changedatetime="2019-07-&lt;br&gt;04T16:49:49" creationdatetime="2019-07-04T16:49:49" description="Рабочий Квартальный отчет о работе отдела&lt;/td&gt;&lt;td&gt;·&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Save&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;персонала" template="0" topic=""></carddocument>		Test
<maininfo <br="" name="Квартальный отчет о работе отдела персонала" ownserverid="00000000-0000-&lt;br&gt;0000-0000-00000000000" rowid="D8EDC296-629E-E911-8108-406186062341">(A) 45-00-0000-000000000" Name="Квартальный отчет о работе отдела персонала"</maininfo>		1000
FirstName="Матвей" MiddleName="Антонович" Versioning Type="1" CategoryList="D6EDC296- 629F-F911-8108-406186062341" RegDate="2019-07-04T00:00:00 000"		
ReferenceList="D5EDC296-629E-E911-8108-406186062341" Tasks="D4EDC296-629E-E911- 8108-406186062341" Surveys="D7EDC296-629E-E911-8108-406186062341"		
Registrar="AA0CC58A-712D-4D6C-B284-B958CF8B469E"/> <system 6710b92a-e148-4363-8a6f-1aa0eb18936c"="" barcode="" cardtypeid="6710B92A-E148-&lt;br&gt;4363-846E-1440EB18936C" changedatetime="2019-07-12T16:13:51" creationdatetime="2019.&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Select All&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;05-21T12:16:52" description="Capazeoutyte computations" ownserverid="00000000-0000-&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;0000-0000-000000000000000000000000000&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;/CardDocument&gt;&lt;br&gt;&lt;RefStaff CardID=" rowid="D9EDC296-629E-E911-8108-406186062341" template="0" topic=""></system>	*	Сору

Рисунок 42. Данные карточки в формате XML

• **HTML** — открывает окно экспорта и печати карточки с использованием шаблона печати.

🍕 Экспорт и печат	ГЬ				×
🛍 🖉 🍕 🗟	) 🗗 🗊				
<u>Ф</u> ормат: Шаблон п	ечати входящего				-
Номер:					~
Дата	04.07.2019	Вид:	Рабочий		
регистрации:		-			
Зарегистриров	зал: Быков М. А.	Состояние:	Drafting		
Тема:	Квартальный с	отчет о работе отд	ела персонала	a	
					$\sim$

Рисунок 43. Данные карточки с примененным шаблоном печати

#### Выбор карточек определенного типа

Чтобы получить список всех карточек определенного типа, выберите тип карточек в раскрывающемся списке **Select card type** на странице **Card by type**. В списке карточек будут показаны все карточки выбранного типа.

#### Расширенный поиск

Чтобы выполнить поиск карточек с использованием полнотекстового и/или атрибутивного поиска, нажмите кнопку ... в строке **Search string** на странице **Advanced search**. Будет открыто окно настройки поискового запроса.

Setup search query	- 🗆 🗙
Полнотекстовый Атрибутивный Папки Типы XML	
Найти карточки, в которых встречается строка:	OK
	Cancel
Область поиска	
Искать в тексте карточек или связанных с ними файлов	Load
Искать только в тексте карточек	Cause
Искать только в тексте файлов	Save
Искать файлы по имени, размеру и дате	Save as
Manual Manual Annual International Annual	Import
Маска имени фаила:	Export
Дата изменения: Любая дата 💌	
<u>C</u> : 06.10.2015 <u>▼</u> <u>Π</u> o: 06.10.2015 <u>▼</u>	
Размер файла: Любой размер 👻 10 Килобайт	
Дополнительные настройки □ Добавить в результаты поиска карточки, принадлежащие к шагах □ Добавить к результатам поиска карточки, овязанные с сылками найденными карточками не более чем в: □ Добавить к результатам поиска карточки, овязанные с сылками Пип ссылок: Все ▼ Направление: Все ▼ Объединять результаты полнотекстового и атрибутивного поиска по: • ИЛИ • И □ Включить в результаты поиска все карточки указанных типов из выбранных папок без ограничений на их атрибуты	

Рисунок 44. Диалоговое окно настройки поискового запроса

Данное окно содержит следующие элементы:

- Страница Полнотекстовый содержит настройки полнотекстового поиска (если доступен), а также общие параметры поиска.
- Страница *Атрибутивный* содержит настройки атрибутивного поиска карточек.

9	Setup search query		- 🗆 X
Полнотекстовый Атри	бутивный Папки Типы XML		
<u>П</u> оле	Название	Добавить	ОК
Усло <u>в</u> ие:	Содержит	Как <u>сруппу</u>	Cancel
Зна <u>ч</u> ение >>	мой		
Параметр:	<b>v</b>		Load
Условия:	,		Save
🖃 Бизнес-календары		<u>У</u> далить	Save as
⊡ (ИЛИ) ⊡ Года		Изменить	
⊟ [или]		Очистить	Import
!··· "Год" F	'авно "2015"		Export
		<u>Ф</u> орма поиска	

Рисунок 45. Страница настройки атрибутивного поиска

- Страница *Папки* содержит дерево папок Docsvision для выбора папок, по которым должен производиться поиск.
- Страница Типы содержит список типов карточек для выбора типов карточек, по которым должен производиться поиск.
- Страница XML содержит редактор XML-кода поискового запроса.



После изменения XML-кода поискового запроса, возможность настройки поискового запроса с помощью визуальных инструментов будет заблокирована.

- Панель команд с кнопками:
  - **OK**.
  - Cancel.
  - Load загружает сохраненный поисковый запрос.

- Save сохраняет поисковый запрос.
- Save as сохраняет поисковый запрос с новым названием.
- **Import** импортирует поисковый запрос из XML файла.
- Export выгружает поисковый запрос в XML файл.

#### Поиск карточки по идентификатору

Чтобы найти карточку с определенным идентификатором:

- 1. Перейдите на страницу Find by Id.
- 2. Введите идентификатор искомой карточки в поле ID.
- 3. Нажмите кнопку Search.

#### Работа с данными карточки

Найдите карточку, данные которой нужно изменить, выберите её и нажмите кнопку **Card data** на панели команд, чтобы открыть окно с данными выбранной карточки.



Рисунок 46. Данные карточки

Данное окно содержит следующие элементы:

- Список дочерних секций на текущем уровне.
- Строки выбранной секции.
- Поля выбранной строки секции.
- Панель команд с кнопками:
  - BeginUpdate включить режим отложенных изменений.
  - **UpdateNow** записать изменения.
  - **CancelUpdate** отменить несохраненные изменения и выключить режим отложенных изменений.

- EndUpdate записать изменения и выключить режим отложенных изменений.
- **Refresh** обновить данные.
- **Find by Id** выполнить поиск секции по идентификатору, указанному в поле ввода.
- RefreshLinked обновить только данные связанных полей.
- Security отобразить диалог настройки прав доступа на объект.
- Add new создать новую строку.
- Сору копировать выбранную строку.
- **Delete** удалить выбранную строку.
- Enter section опуститься вниз по иерархии секций.
- Leave section подняться вверх по иерархии секций.
- **Find by Id** выполнить поиск строки секции по введенному идентификатору.

Данный раздел DVExplorer предоставляет возможность создавать и удалять строки секций, а также изменять значения полей, изменение которых разрешено.

При работе с секцией иерархического типа для создания вложенной строки перетащите существующую строку в другую с помощью мыши.

## Список блокировок

Нажмите кнопку **Card Locks** на панели команд, чтобы открыть окно со списком блокировок, установленных на карточки и файлы.

Администраторам Docsvision доступны блокировки всех пользователей, рядовым пользователям — только собственные блокировки.

Locks						Х
Карточки	Файль	a ]				
<u>С</u> писок бл	покиров	ок:			Close	
Тип карт Докумен	очки т	Описание Рабочий График	Пользователь company\samsonov	Вид блон Временн	Refresh	
					Unlock	
<				>		

Рисунок 47. Список блокировок

Данное окно содержит следующие элементы:

- Страница Карточки содержит список блокировок карточек, в котором отображаются: тип карточки, дайджест, владелец блокировки, вид блокировки (временная или постоянная).
- Страница *Файлы* содержит список блокировок файлов, в котором отображаются: имя файла, владелец блокировки, вид блокировки.
- Панель команд с кнопками:
  - Close.
  - Refresh.
  - **Unlock** снимает выбранную блокировку.

## Работа с файлами

Нажмите кнопку *Files* на панели команд, чтобы открыть окно с инструментами для работы с файлами.

File manager		×
Finding: Mask:		Find
☐ Size (Kb) ☐ Date	0 to 0 15.08.2003 v to 15.08.2003 v	
Files count: Name	Size(bytes) Date created	Create
		Delete
		Сору
		Save
		Load
		Sign
		Encrypt
		Security
Selected file ID:		
Archive file	Offline file	

Рисунок 48. Диалоговое окно с инструментами для работы с файлами

Данное окно содержит следующие элементы:

- Настройки фильтра поиска файлов:
  - Finding строка поиска по содержимому файлов.
  - Mask маска искомых файлов в формате ".".
  - Size (Kb) минимальный и максимальный размер файла.
  - Date промежуток времени создания файла.
- Список файлов, соответствующих условиям фильтра.
- Selected file ID идентификатор выбранного файла.
- Archive file устанавливает для файла признак "Архивный".
- Offline file устанавливает для файла признак "Офлайн".
- Панель команд с кнопками:
  - Find осуществляет поиск файлов.
- **Create** загружает в БД новый файл.
- **Delete** удаляет выбранный файл.



Будьте внимательны при удалении файлов, т.к. они могут быть связаны с действующими карточками.

- Сору Создаёт дубликат файла с новым идентификатором.
- **Save** сохраняет выбранный файл в файловую систему.
- Load заменяет выбранный файл файлом из файловой системы.
- Sign подписывает файл сертификатом.
- Encrypt зашифровывает файл с помощью сертификата.
- Security открывает диалоговое окно настройки безопасности.

Окно с информацией о файле открывается при двойном щелчке по файлу.

File information		×
General Adv	anced	
File ID:	{3A7FBE23-7BE3-454E-826A-DF31CDEA3139}	
Name:	Акт к договору на поставку питьевой воды.docx	
Created:	21.05.2019	
Changed:	21.05.2019	
Size:	44672	
Archive state:	ARCHIVE_STATE_NOT_ARCHIVED	Archive
Offline state:	OFFLINE_STATE_ONLINE	Take offline
	Save	Close

Рисунок 49. Информация о файле