

DS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | DS\_Document\_2014

# SOLIDWORKS SUMMIT RUSSIA 2019 16 октября 2019 г.





**3DEXPERIENCE®**

# SOLIDWORKS PDM

Виталий Лоза | эксперт SOLIDWORKS | Softline

**softline®**

# СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ

Задачи совместной работы

Что нового в SOLIDWORKS PDM 2020

Возможности и редакции SOLIDWORKS PDM



# Портрет компании

**Softline** – лидирующий глобальный поставщик ИТ-решений и сервисов, работающий на рынках восточной Европы, центральной Азии, Америки, Индии и Юго-Восточной Азии.



**1,36 млрд \$**

оборот в FY2018



**3000+**

реализованных  
проектов

**+32 %**

рост в FY2018  
по группе компаний

Представительства в

**50+ 95+**

странах    городах

**25+** лет  
на IT-рынке

**4500+**

сотрудников в группе  
компаний

**1000+**

инженеров  
и разработчиков

**1500+**

аккаунт-менеджеров

**1000+**

специалистов по  
продажам решений и  
technical presale

# Департамент САПР и ГИС

6

Отраслевых направлений

30+

Вендоров в портфеле

30+

Квалифицированных специалистов

softline®



Архитектура и строительство



Геоинформационные системы



Инфраструктура



Машиностроение



Визуализация и дизайн



Сметы и нормативы

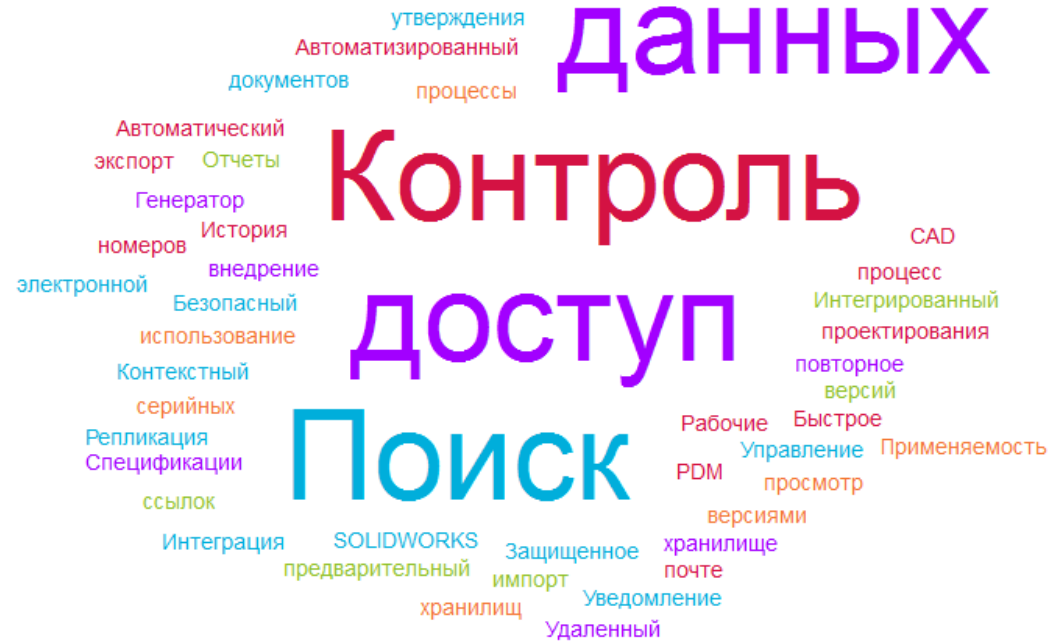
- Консультационная поддержка и внедрение современных средств автоматизированного проектирования (BIM, PLM, GIS)
- Разработка стратегии САПР
- Доработка функционала сред проектирования под уникальные задачи
- Организация электронного архива проектной документации
- Построение проектного документооборота
- Организация работы САПР на виртуальных графических рабочих станциях



# PDM

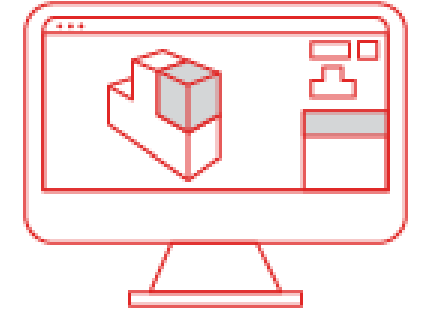
Product Data Management – система управления данными об изделии

- Управление хранением
- Управление потоками работ, состояниями
- Управление структурой продукта
- Авторизация и настройки доступа
- Поиск и отчеты



# Задачи совместной работы



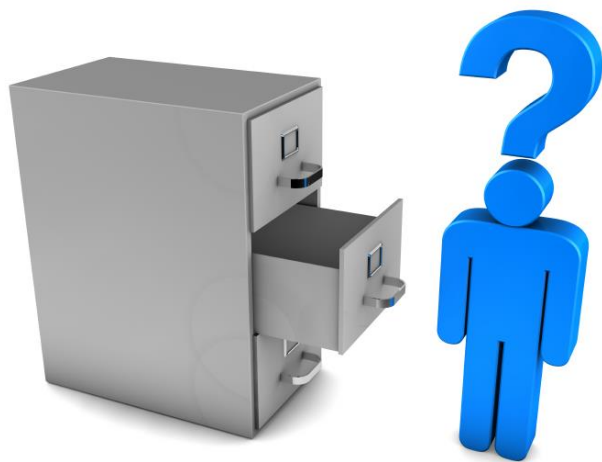


## Проблемы совместной работы на общем ресурсе

- Потеря ссылок при переименовании и перемещении файла
- Долгое открытие и сохранение при работе с сервера (общая папка)
- Потери времени на поиск файлов
- Сложно использовать предыдущие наработки
- Потеря наработок при удалении и перезаписи файла
- Электронная версия документа не соответствует архивной



## Потеря ссылок при переименовании и перемещении файла



### В SOLIDWORKS PDM:

- Все ссылки автоматически обновляются при переименовании и перемещении файла
- Нет необходимости открывать файлы в SolidWorks
- Перемещать и переименовывать файлы могут только пользователи с соответствующими правами в PDM

# Имя ссылки на деталь в составе сборки

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

С:\SLVAULT\Проекты\Проект 1\Мод 1

Этот компьютер > OSDisk (C:) > SLVAULT > Проекты > Проект 1 > Мод 1

Поиск: 20191009...

Файл | Правка | Вид | Сервис

Упорядочить | Разрегистрировать | Получить последнюю версию | История | Просмотр файла | Новая папка

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
Тележка 2016			Папка				
SL-MBD-01.002.SLDPRT		178.81 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 09:...		
СЛ-1.100.asmtree	Admin	4.38 KB	ASMTREE Файл		06.08.2019 11:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-1.100.SLDASM		165.48 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	15.08.2019 10:...		-
СЛ-1.101_00001.SLDPRT		118.08 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	30.05.2019 10:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	155.17 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия

Версия: 8 ("<Комментарий отсутствует>")

<Не показывать конфигурации>

Тип	Имя файла	Предупрежд...	И
	СЛ-01.100.SLDDRW		
	СЛ-1.100.SLDASM		
	Деталь4^СЛ-1.100.sldprt		1 8/8
	СЛ-1.101.SLDDRW		1 9/10
	СЛ-1.101_00001.SLDPRT		1 7/8
	СЛ-1.110_123.SLDPRT		1 3/6
	Элемент списка вырез...		1 3/6
	Элемент списка вырез...		1 3/6
	Элемент списка вырез...		1 3/6

Элементов: 8 | Выбран 1 элемент

# Переименовываем файл в проводнике

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'C:\SLVAULT\Проекты\Проект 1\Мод 1'. The left sidebar shows the navigation pane with 'OSDisk (C:)' selected. The main pane displays a list of files, with 'СЛ-1.101.SLDPRT' highlighted. A red box highlights the file name, and a larger red box shows a preview of the new name 'СЛ-1.101.SLDPRT'.

Тип	Имя файла	Предупрежд...	Имя конфигурации	Колич...	Версия	Разрегистрив...	Разрегистрирован на
	СЛ-1.101.SLDDRW		-	1	9/10		
	СЛ-1.101.SLDPRT		-	1	7/8		

# Все ссылки обновились!

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

The screenshot shows a Windows Explorer window with the following table of files:

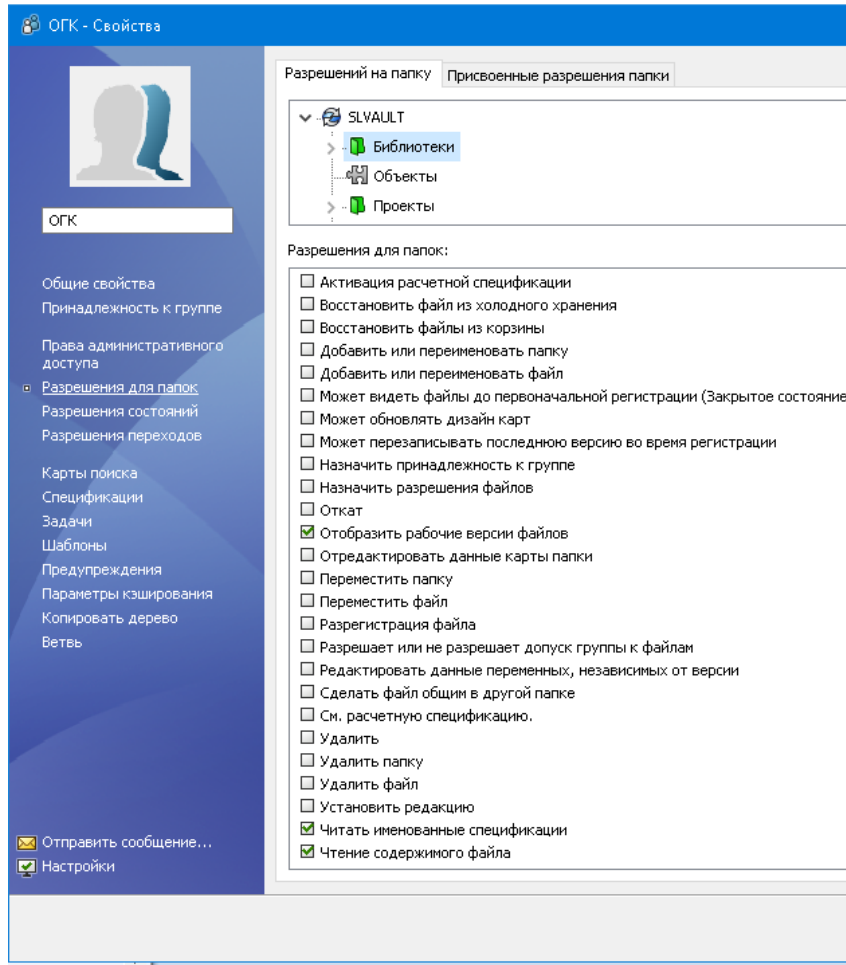
Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
Тележка 2016			Папка				
SL-MBD-01.002.SLDPRT		178.81 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 09:...		
СЛ-1.100.asmtree	Admin	4.38 KB	ASMTREE Файл		06.08.2019 11:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-1.100.SLDASM		165.48 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	15.08.2019 10:...		-
СЛ-1.101.SLDPRT		118.08 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	30.05.2019 10:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	155.17 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

The preview window shows a table with the following data:

Тип	Имя файла	Предупрежд.	Кол-во	Процент
	СЛ-01.100.SLDDRW		1	9/10
	СЛ-1.100.SLDASM		1	7/8
	Деталь4^СЛ-1.100.sldprt		1	3/6
	СЛ-1.101.SLDDRW		1	3/6
	СЛ-1.101.SLDPRT	Предупрежд. Файл	1	3/6
	СЛ-1.110_123.SLDPRT		1	3/6
	Элемент списка вырез...		1	3/6
	Элемент списка вырез...		1	3/6
	Элемент списка вырез...		1	3/6

# Права на работу с файлами и папками



- Добавить или переименовать папку
- Добавить или переименовать файл
- Переместить папку
- Переместить файл
- Удалить
- Удалить папку
- Удалить файл



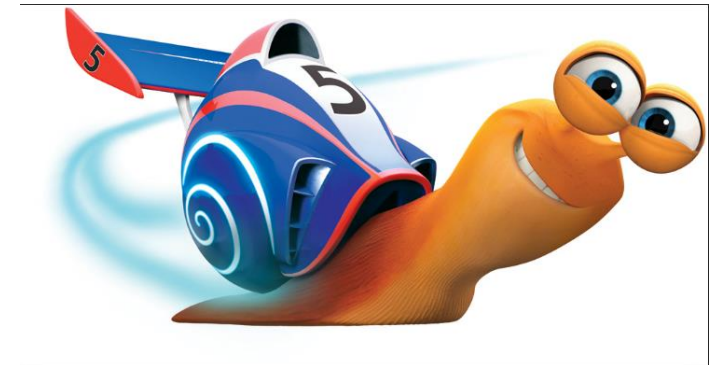
## Долгое открытие и сохранение при работе с сервера (общая папка)

### В SOLIDWORKS PDM:

- Файлы автоматически загружаются в локальную папку
- Открытие и сохранение происходит в локальной рабочей папке
- При регистрации файла новая версия попадает в хранилище на сервере
- В локальной рабочей папке мы контролируем актуальность файлов
- Файлы автоматически реплицируются между 2 и более хранилищами в территориально распределенных компаниях.



**ИЛИ**



# В PDM привычный интерфейс папок Windows

DS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
Тележка 2016			Папка				
SL-MBD-01.002.SLDPRT		178.81 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 09:...		-
СЛ-1.100.asmtree	Admin	4.38 KB	ASMTREE Файл		06.08.2019 11:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-1.100.SLDASM		165.48 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	15.08.2019 10:...		-
СЛ-1.101.SLDPRT		118.08 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	30.05.2019 10:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	155.17 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Переменная	Значение
Author	Admin
Cost	
Date	28.03.2019
Description	Опора
Document Number	
Number	СЛ-01.100
Project Name	Проект
Project number	1
Revision	
Vendor	
Weight	2,80
Локальное состояние	В Разработке

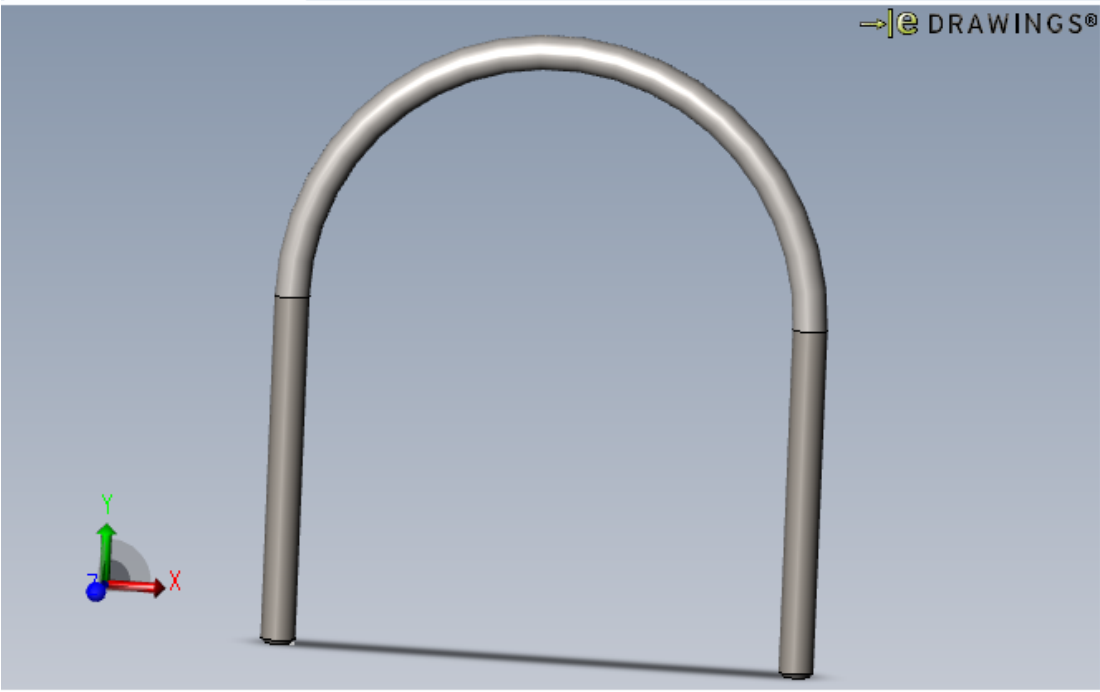
# Предварительный просмотр

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрив...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 9/9 | Спецификация | Содержит | Где используется



→ | e DRAWINGS® | По умолчанию

Переменная	Значение
Author	Admin
Cost	
Date	28.03.2019
Description	Скоба 108
Document Number	СЛ-1.101
Material	Ст3сп ГОСТ 380-2005
Number	СЛ-01.101
Part Type	Создано
Project Name	Проект
Project number	00000618
Revision	Изм. 5
Vendor	Софтлайн
Weight	0.14
Локальное состояние	Утвержден
Локальная редакция	Редакция отсутствует
Категория	-
Поток работы	Поток работы по умол...
Локальная версия	9/9

# Карта детали

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 9/9 | Спецификация | Содержит | Где используется

**По умолчанию**

Информация о детали | Комментарии

Обозначение детали:  Редакция:

Описание:

Номер документа:  Масса:

Кем создан:  Дата:


Материал:  Стоимость:

Поставщик:  Тип:  Приобретено  Создано

Имя проекта:

Номер проекта:

Количество спецификаций:



Состояние документа:  
Текущее состояние:  
**Утвержден**  
Разрегистрировано:

Комментарий к последней версии:

Поля, выделенные синим цветом, зависят от конфигурации

# Информация о версии

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 9/9 | Спецификация | Содержит | Где используется

- Локальная версия: 9
- Последняя версия: 9
- Локальная редакция: Редакция отсутствует
- Локальное состояние: Утвержден
- Категория: -
- Поток работы: Поток работы по умолчанию
- Ветви:
- Скопировано в: Все серверы



# Спецификация

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 2/2 | Спецификация | Содержит | Где используется

Спецификации ▾ Не активировано ▾ СЛ-2.100.SLDASM  
 С отступом ▾ Скрыть выбранное ▾  
 Отобразить дерево ▾ Как создано ▾ По умолчанию ▾

Тип	Имя Файла	Конфигурация	Номер Детали	Количество	Состояние	Описание
Деталь	Деталь4^СЛ-2.100.sldprt	По умолчанию	СЛ-1.102	1	В Разработке	Паронит 2
Деталь	СЛ-2.102.SLDPRT	По умолчанию	СЛ-2.102	1	Утвержден	Скоба 108
Деталь	СЛ-1.110_123.SLDPRT	По умолчанию <Как обработанный>	СЛ-1.110_123	1	Утвержден	Проба

# Содержит

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Тип	Имя файла	Предупрежд...	Имя конфигурации	Колич...	Версия	Разрегистрир...	Разрегистрирован на
	СЛ-2.100.SLDASM		-	1	2/2	Admin	MSK14-N3069 C:\S...Мод 1
	Деталь4^СЛ-2.100.sldprt		-	1	2/2	Admin	MSK14-N3069 C:\S...Мод 1
	СЛ-1.110_123.SLDPRT		-	1	3/6		
	Элемент списка вырез...		-	1	3/6		
	Элемент списка вырез...		-	1	3/6		
	Элемент списка вырез...		-	1	3/6		
	СЛ-2.102.SLDPRT		-	1	2/5	Admin	MSK14-N3069 C:\S...Мод 1

# Где используется

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрегистрир...	Категория
СЛ-1.101.SLDPRT		119 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	09.10.2019 12:...		-
СЛ-1.110_123.SLDPRT		128.14 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	08.04.2019 11:...		-
СЛ-2.100.SLDASM	Admin	154.93 KB	SOLIDWORKS ...	В Разработке	30.05.2019 10:...	<MSK14-N306...	-
СЛ-2.102.SLDPRT	Admin	117.69 KB	SOLIDWORKS ...	Утвержден	02.08.2019 13:...	<MSK14-N306...	-

Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 3/6 | Спецификация | Содержит | **Где используется**

Версия: 3 ("Комментарий отсутствует") ▾

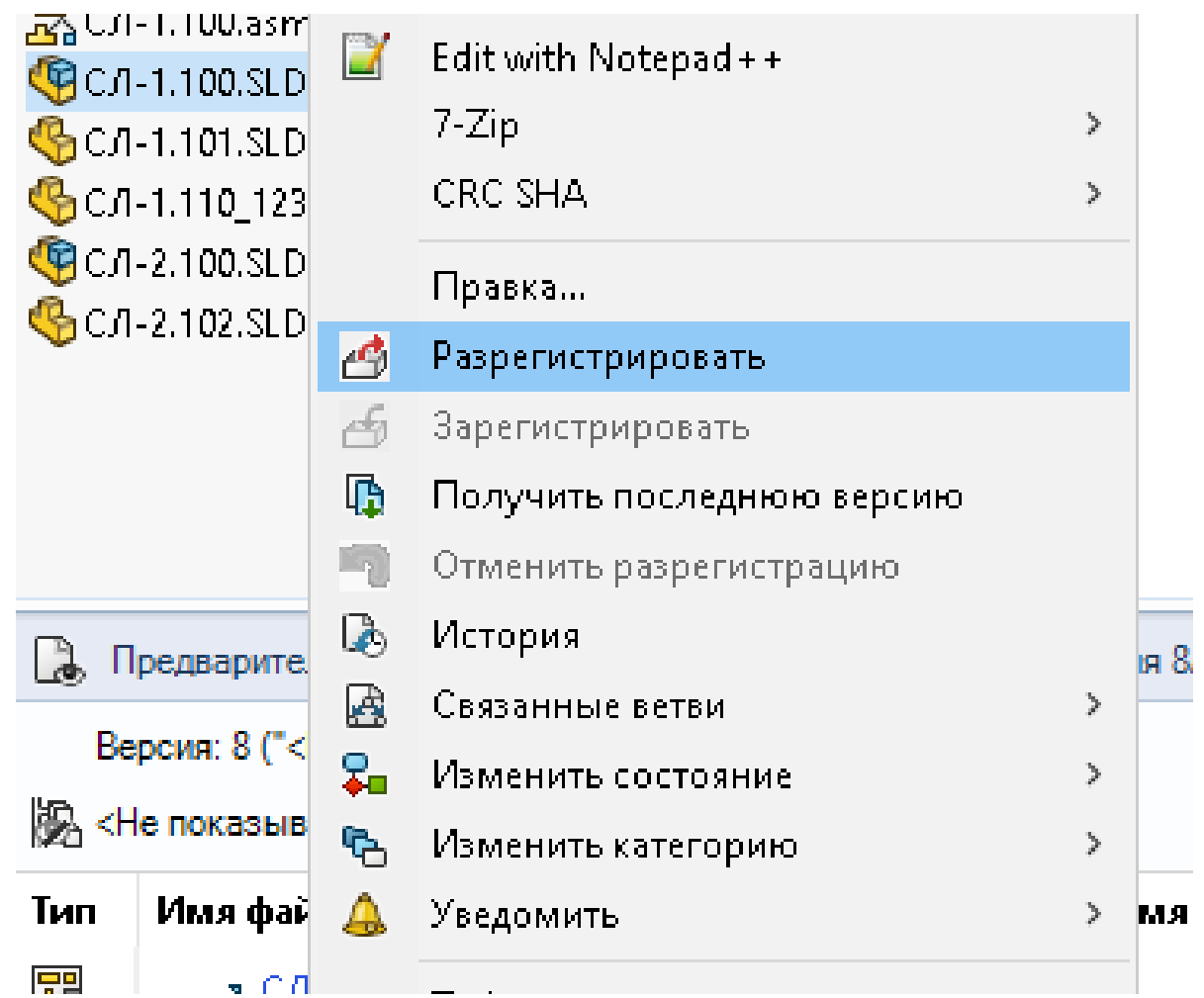
По умолчанию<Как обработанный> <Активная конфигурация> ▾

Отобразить все уровни ▾

Отобразить последнее присоединенное ▾

Тип	Имя файла	Предупрежд...	Имя конфигурации	Колич...	Версия	Разрегистрир...	Разрегистрирован на
СЛ-1.110_123.SLDPRT	По умолчанию<Как о...	1	3/6				
СЛ-1.100.SLDASM	По умолчанию	1	8/8				
СЛ-01.100.SLDDRW	Лист1	1	4/4				
СЛ-2.100.SLDASM	По умолчанию	1	2/2	Admin	MSK14-N3069	C:\S...Мод 1	

## Долгое открытие и сохранение при работе с сервера (общая папка)



## Потери времени на поиск файлов

### В SOLIDWORKS PDM:

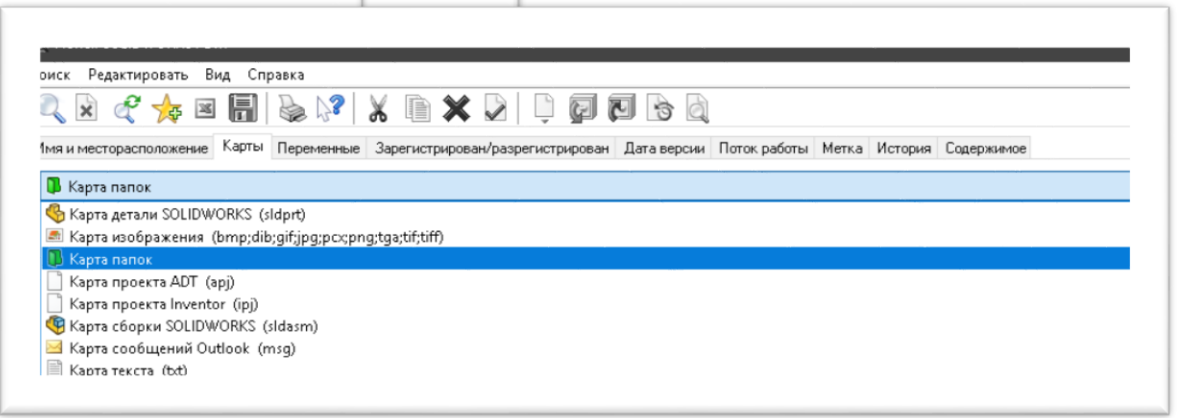
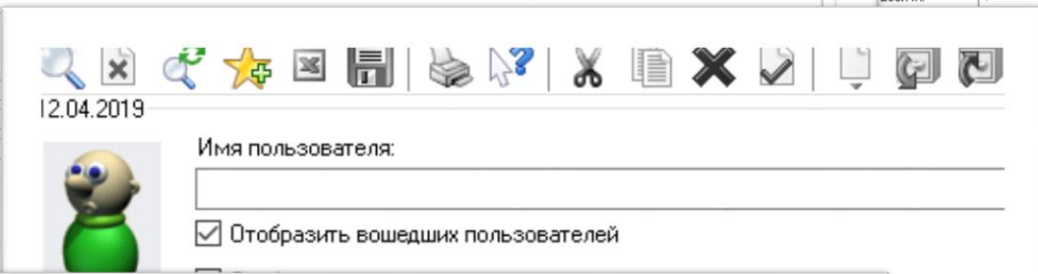
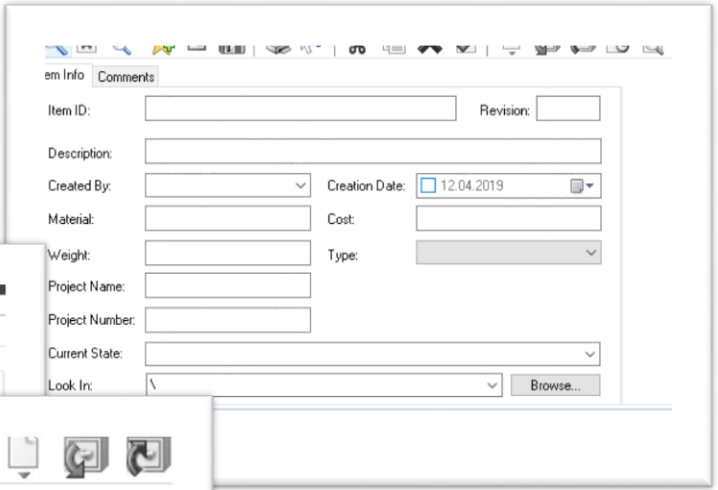
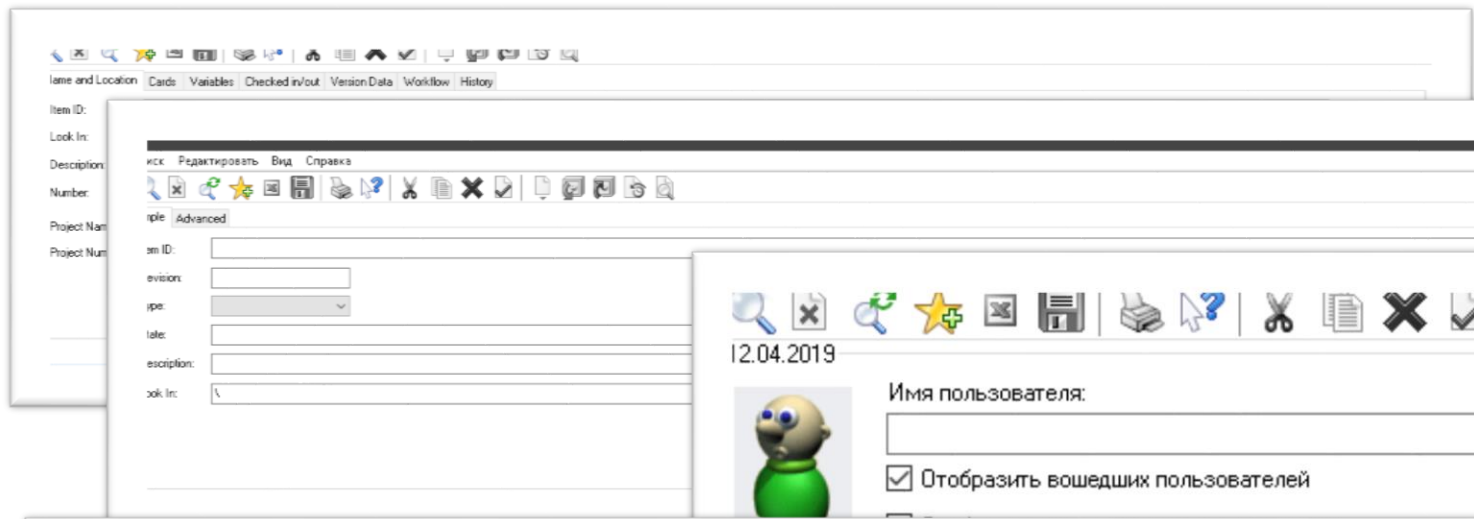
- Надежные настраиваемые инструменты поиска
- Можно создавать и сохранять в избранное поисковые запросы разных типов
- Настройка внешнего вида и данных карточек поиска
- Контекстный поиск по файлам чертежей, спецификаций, офисных документов.
- Вся производственная информация на едином ресурсе
- Возможность организовать необходимую структуру документации и проектов для удобства навигации.





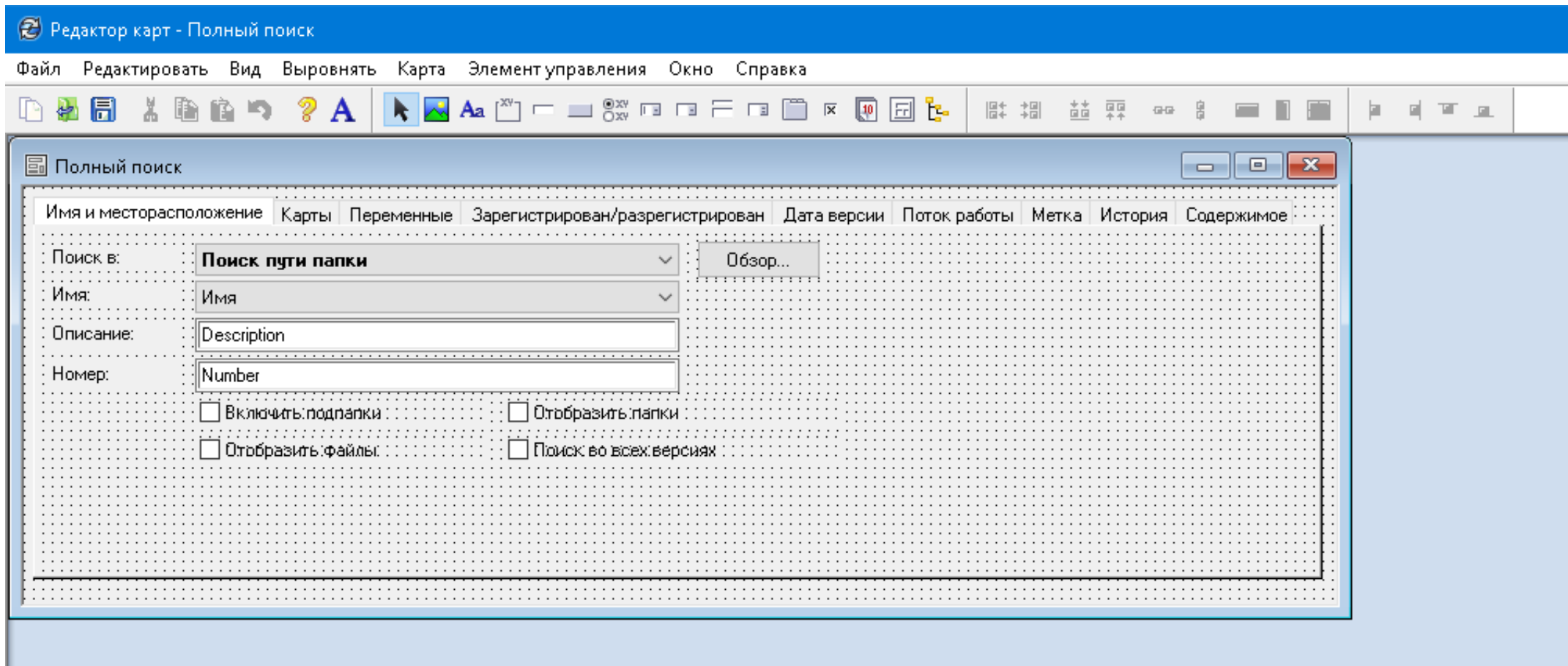
# Поиск

3DS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

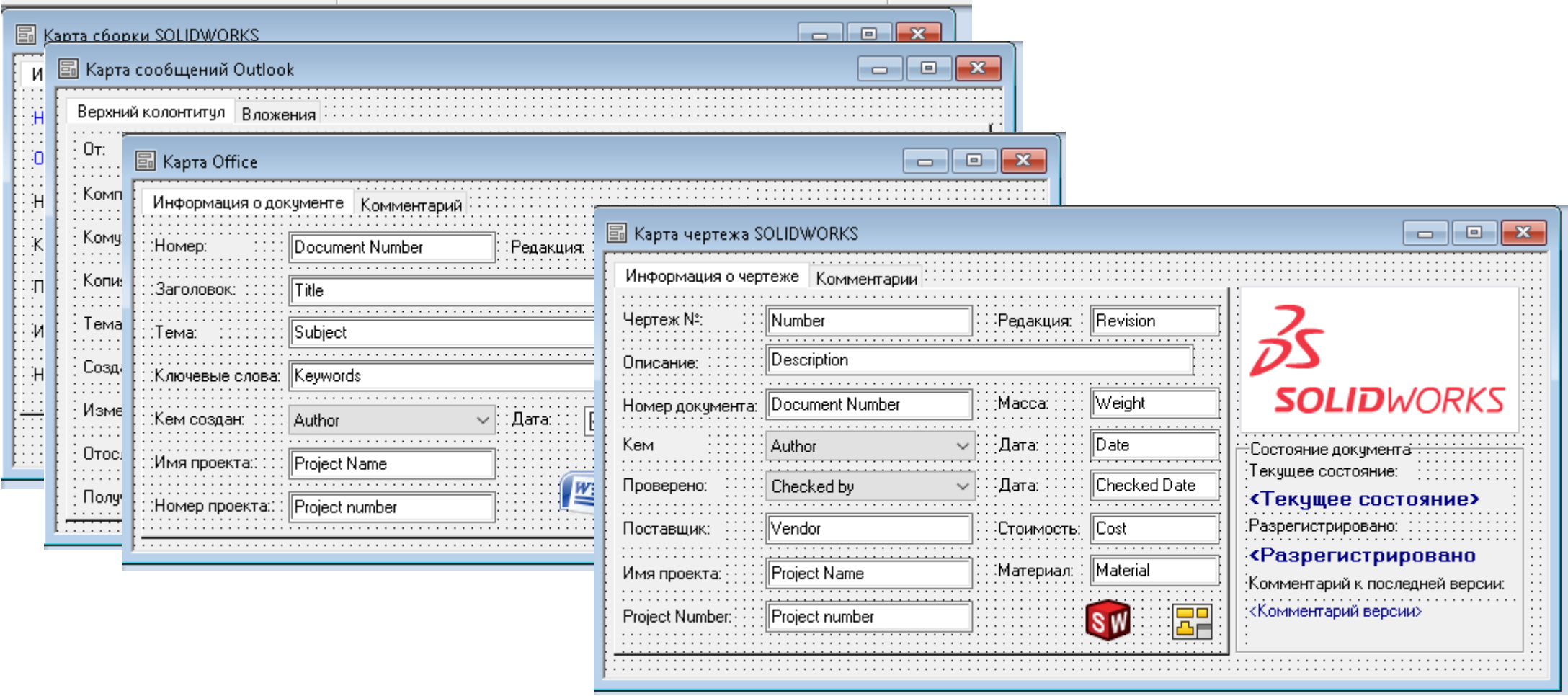


# Настраиваемые карточки поиска

IDS.COM/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014



# Настраиваемые карточки поиска



# Карты Папок и файлов

Просмотр значений | Редактирование значений

Номер проекта: 1 | Автор: Admin | Дата: 11.02.2019

Имя проекта: Проект

Клиент:

Местоположение проекта:

Описание:

Информация о документе | Комментарий

Номер: T3-010035 | Редакция:

Заголовок: Техническое задание

Тема: Опора

Ключевые слова:

Кем создан: Admin | Дата: 12.04.2019

Имя проекта: Проект

Номер проекта: 1

Состояние документа: Текущее состояние: **Утвержден**

Разрегистрировано:

Комментарий к последней версии:

По умолчанию

Информация о сборке | Комментарии

Номер сборки: СЛ-01.100 | Редакция:

Описание: Опора

Номер документа: | Масса: 2.80

Кем создан: Admin | Дата: 28.03.2019

Поставщик: | Стоимость:

Имя проекта: Проект

Номер проекта: 1

Состояние документа: Текущее состояние: **В Разработке**

Разрегистрировано: **Системный**

Комментарий к последней версии:

Поля, выделенные синим цветом, зависят от конфигурации

Суммарная информация

Суммарная информация | Настройки | Конфигурация

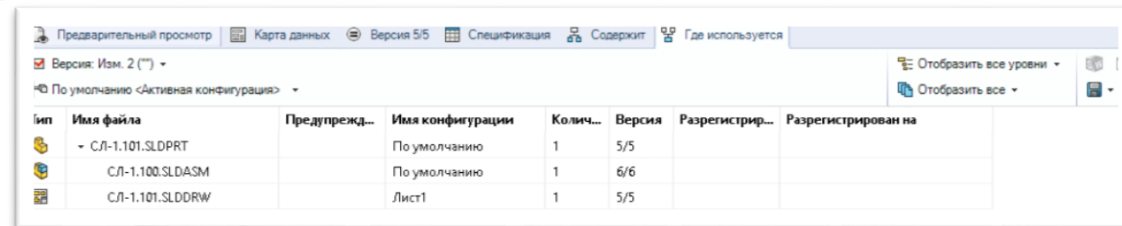
Применить к: По умолчанию | Количество в спецификации: - нет -

Имя свойства	Тип	Значение / Текстовое выражение	Вычисленное
1. Обозначение	Текст	СЛ-01.100	СЛ-01.100
2. Наименование	Текст	Опора	Опора
3. Масса	Текст	"SW-Масса"@По умолчанию@СЛ-1.100.SL	2.80
4. Пере_Примен	Текст		
5. Вид_документа	Текст	Электронная модель сборочной единицы	Электронная модель с
6. Код_документа	Текст	МС	МС
7. n_Разраб	Текст		
8. n_Разраб_Дата	Текст		
9. n_Пров	Текст		
10. n_Пров_Дата	Текст		
11. n_T_контр	Текст		
12. n_T_контр_Дата	Текст		
13. n_Доп_графа	Текст		
14. n_Доп_графа_Дата	Текст		
15. n_H_контр	Текст		

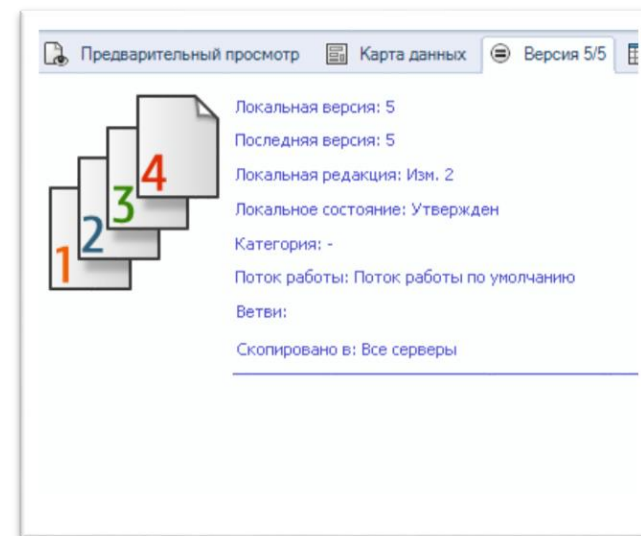
## Сложно использовать предыдущие наработки

### В SOLIDWORKS PDM:

- При каждой регистрации создается новая версия файла.
- Запросто (2 клика) можно восстановить предыдущую версию файла
- Просто добавляем что нужно в сборку!
- Доступ к старым версиям регулируется правами
- Можно удалить или переместить в отдельный архив старые версии при этом сохранив все важные версии.



Имя файла	Предупрежд...	Имя конфигурации	Колич...	Версия	Разрегистр...	Разрегистрован на
- СЛ-1.101.SLDPRT		По умолчанию	1	5/5		
СЛ-1.100.SLDASM		По умолчанию	1	6/6		
СЛ-1.101.SLDRW		Лист1	1	5/5		



Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 5/5

Локальная версия: 5  
Последняя версия: 5  
Локальная редакция: Изм. 2  
Локальное состояние: Утвержден  
Категория: -  
Поток работы: Поток работы по умолчанию  
Ветви:  
Скопировано в: Все серверы

# Потеря наработок при удалении и перезаписи файла



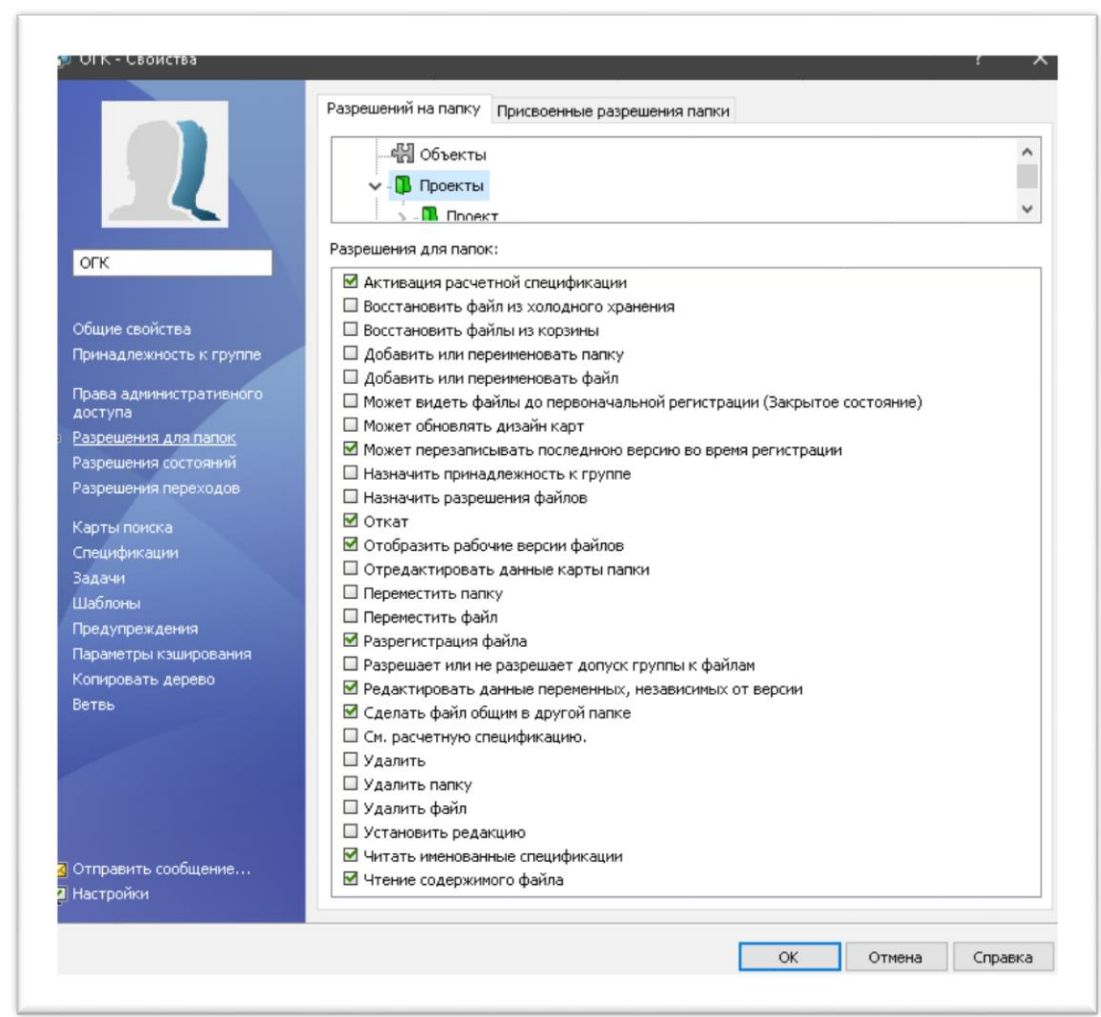
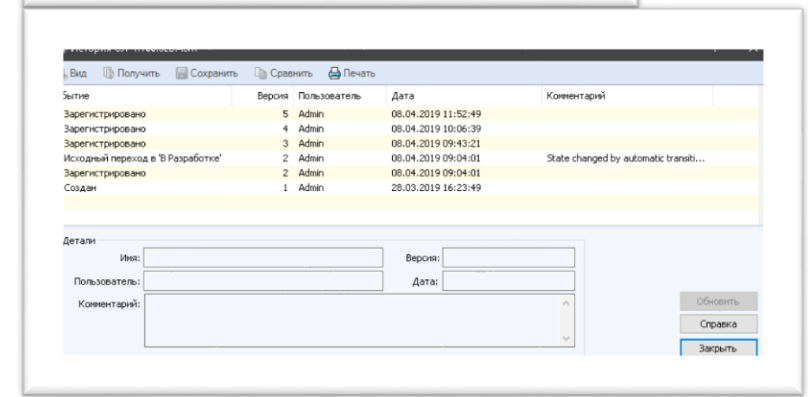
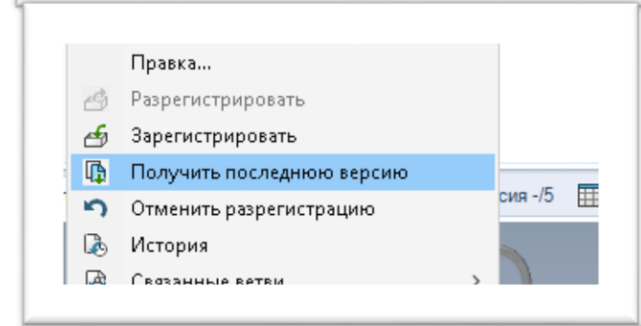
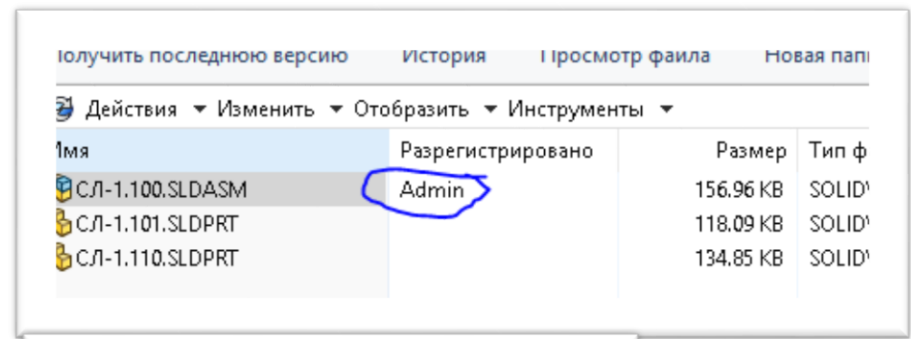
## В SOLIDWORKS PDM:

- В одно и то же время только один пользователь может редактировать документ (Разрегистрация).
- Все изменения хранятся в виде версий файлов с возможностью возврата к прошлым версиям.
- В хранилище есть информация о том, у кого на редактировании находится файл
- Другие пользователи имеют доступ к просмотру файла, но не могут его изменить
- Резервное копирование

Имени	Дата изменения	Тип
" СЛ-1.101 — для сборки от Сереги.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
" СЛ-1.101 — копия (2).SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
" СЛ-1.101 — копия (3).SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
📁 СЛ-1.101 — копия исправления Сереги.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
📁 СЛ-1.101 — копия.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
📁 СЛ-1.101 — финальная.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
" СЛ-1.101.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..

# Совместная работа

DASSAULT/SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information | 11/20/2019 | ref.: 3DS\_Document\_2014

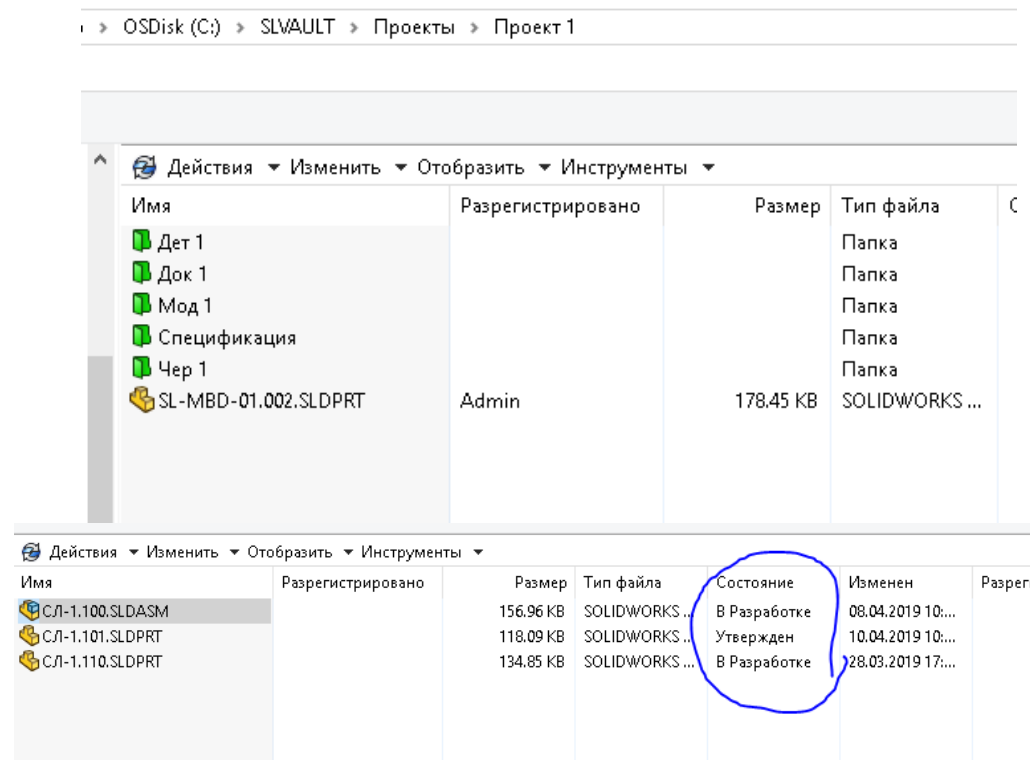




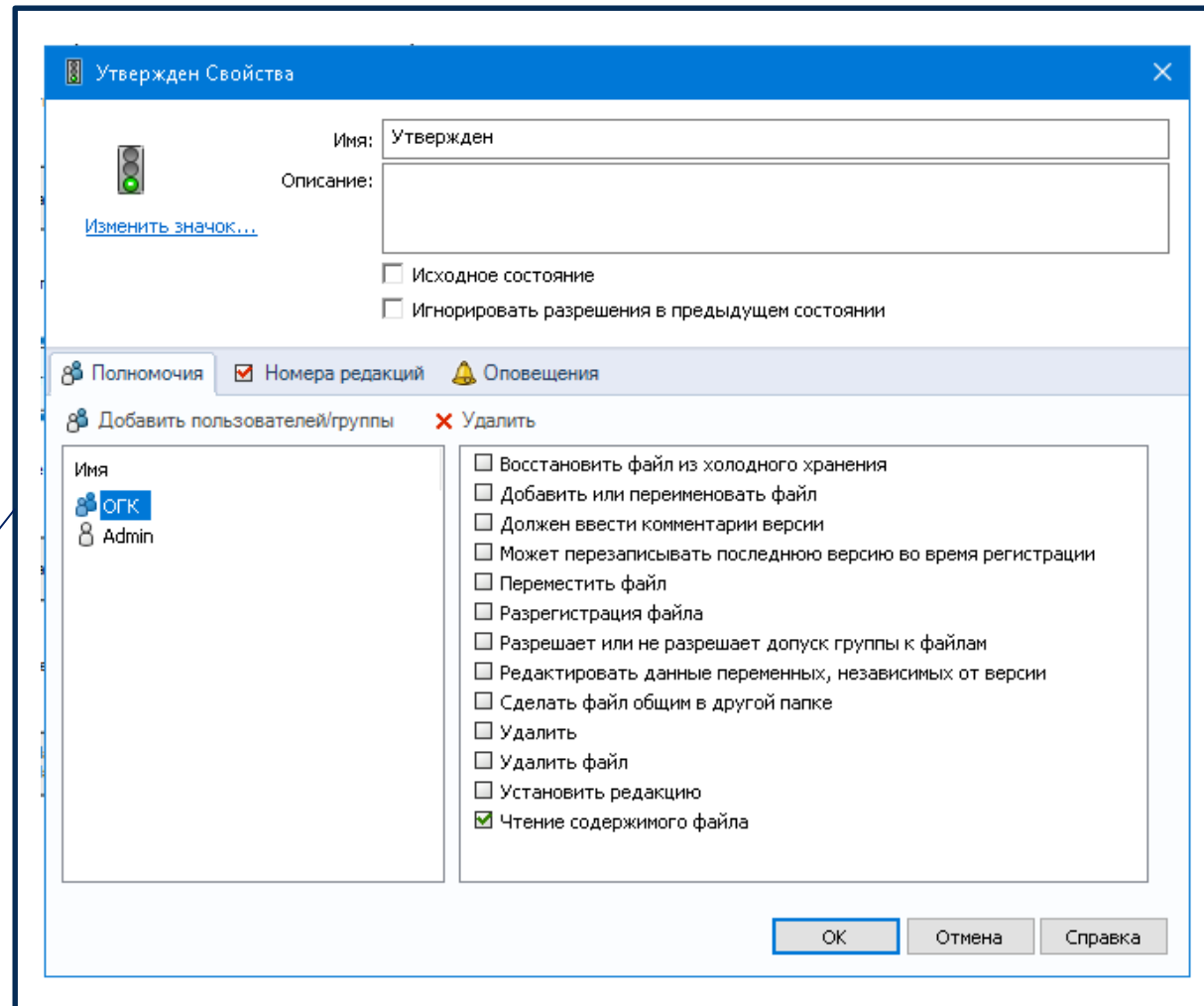
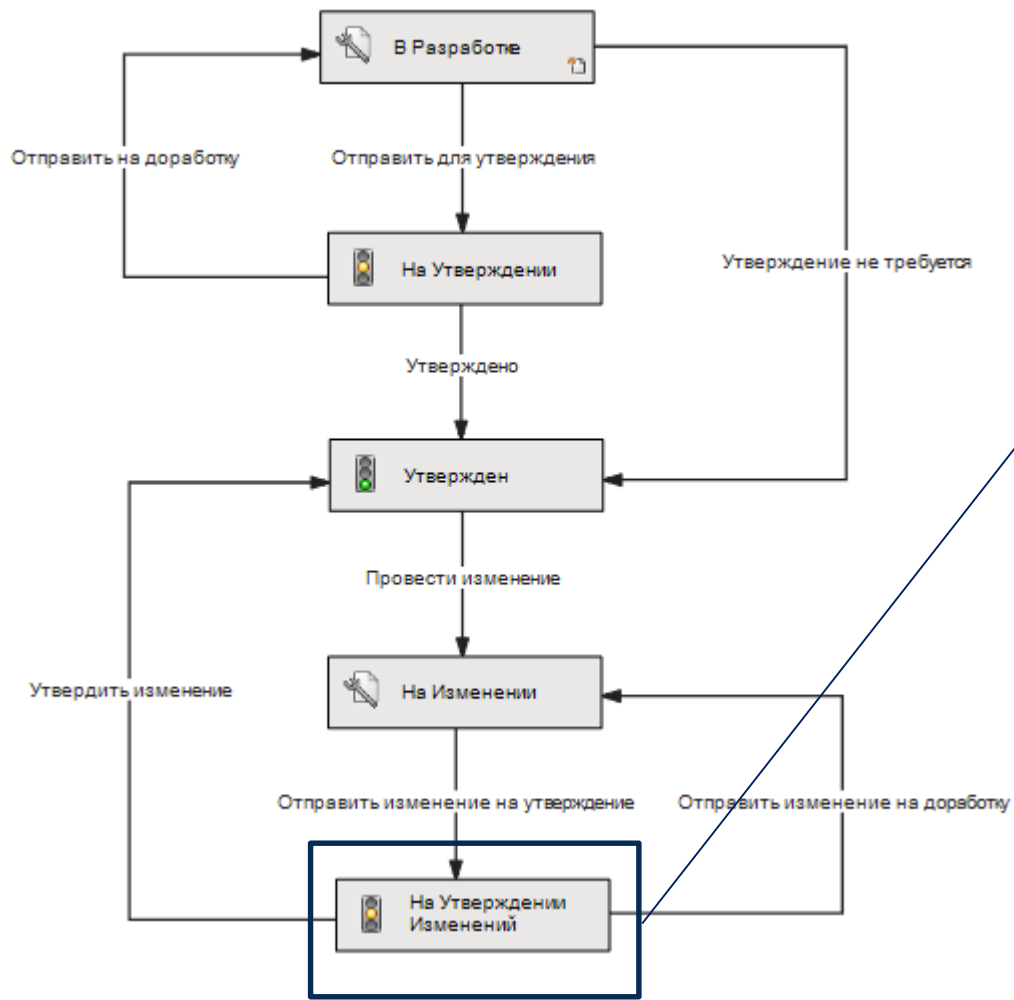
# Электронная версия документа не соответствует архивной

## В SOLIDWORKS PDM:

- Централизованное хранение файлов исключает дубликаты, сохраненные на разных серверах и рабочих станциях
- Автоматические уведомления при изменении документа
- Права пользователя для доступа к файлам, контролируются статусом файла в потоке работ.



# Права при состоянии объекта



# Что нового в SOLIDWORKS PDM 2020?



Image courtesy of: Swinburn University of Technology

# Ускорение загрузки структуры папки

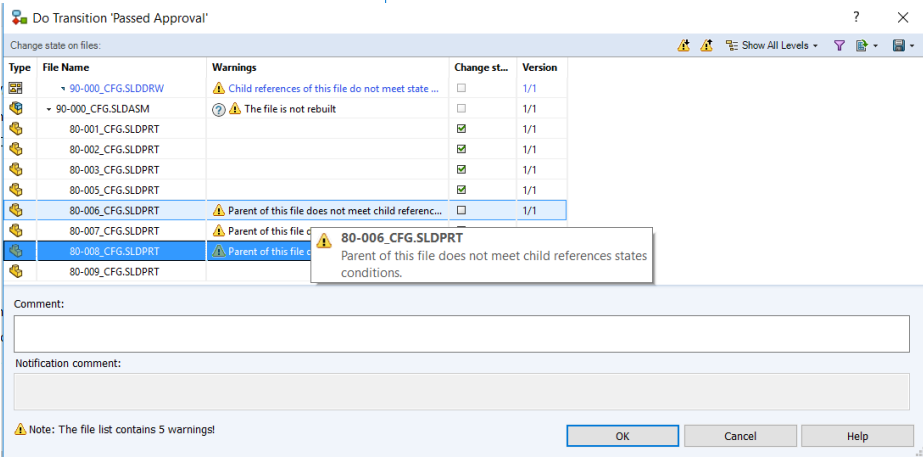
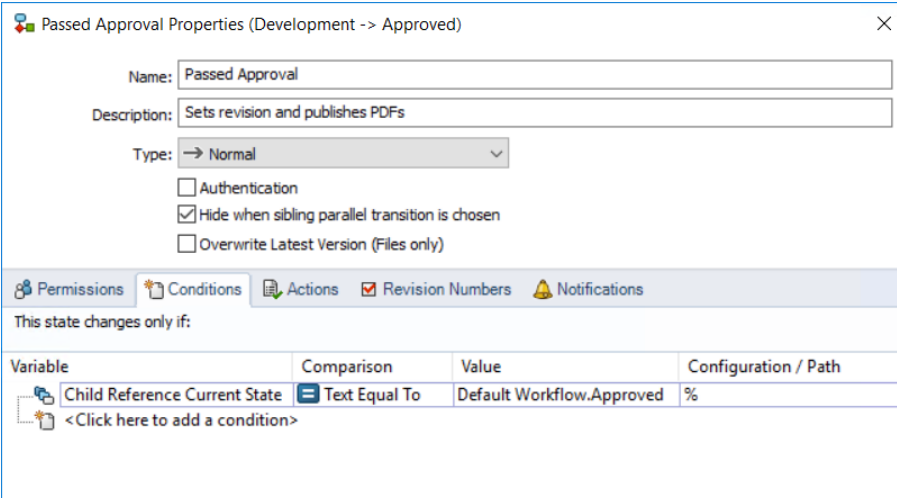
При открытии папок с большим кол-ом файлов раньше нужно было ждать, теперь структура папки отображается, а загрузка проходит в фоне

The screenshot displays the SolidWorks PDM interface. At the top, a navigation pane shows a tree view with folders: DesignData, Concept, Reference Images, and Testing. Below this, a table lists files with columns for Name, Checked Out By, Size, File Type, and Des. The table shows several SolidWorks Part Documents (SLDPRT) files, each with a 'Loading...' status. A 'Loading...' dialog box is overlaid on the table, showing a circular progress indicator and the text 'Loading...'. The interface also includes a 'Preview' pane and a 'Data Card' pane.

Name	Checked Out By	Size	File Type	Des
Concept			Folder	
Reference Images			Folder	
Testing			Folder	
100033 Trim (for 314000 Tank Assy.).SLDPRT		106.24 KB	SOLIDWORKS Part Document	Loading...
100036 for 314601.SLDPRT		127.51 KB	SOLIDWORKS Part Document	Loadin...
100036 for 314840.SLDPRT		120.92 KB	SOLIDWORKS Part Document	Loading...
100038 Heat Shrink .375dia, (for 315000).SLDPRT		167.37 KB	SOLIDWORKS Part Document	Loading...

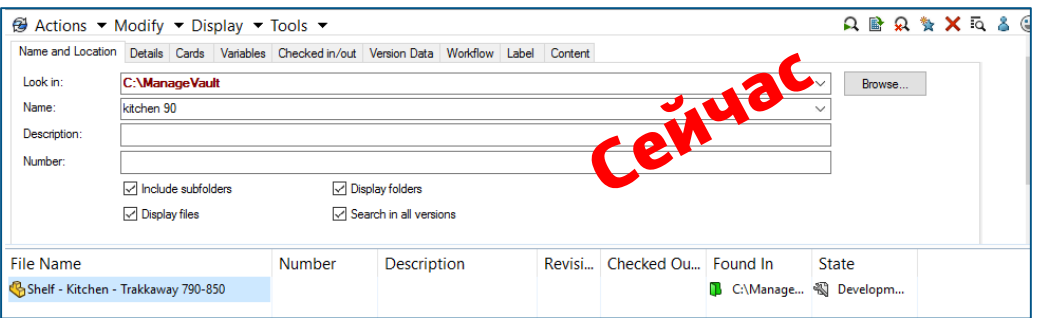
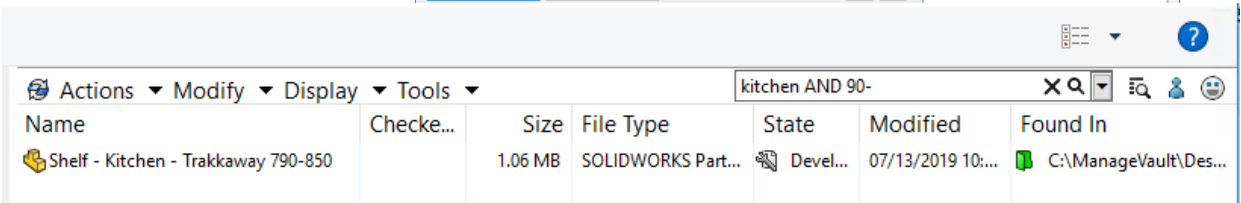
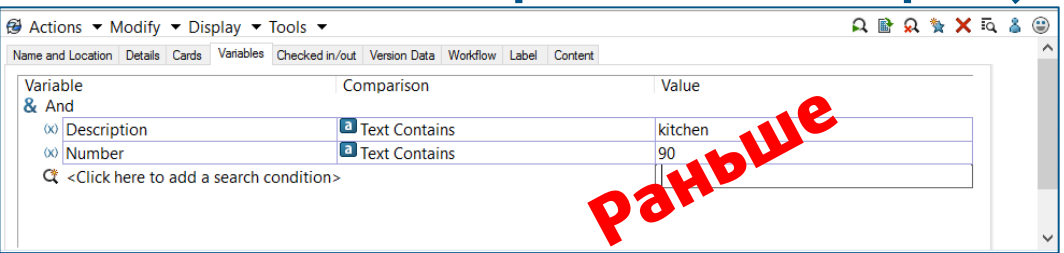
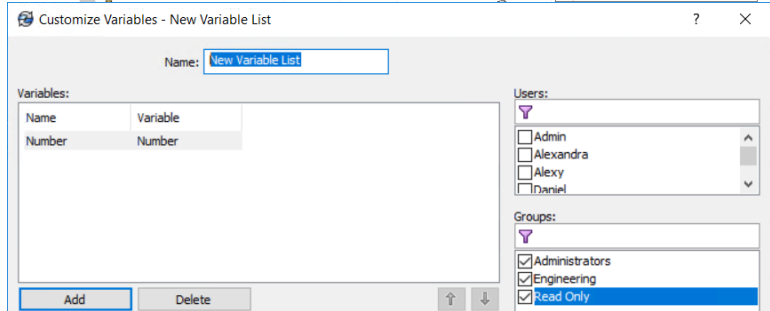
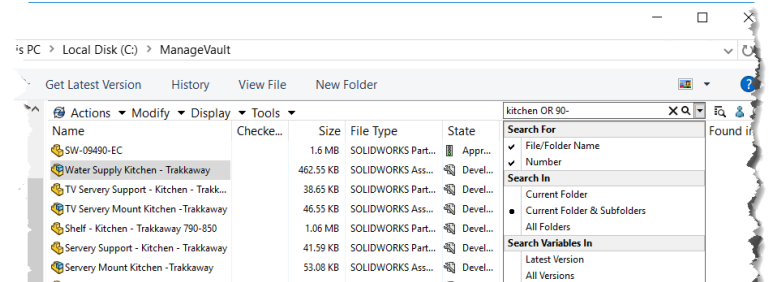
# Отслеживание состояния дочерних документов

Можно создать условие, при котором будет невозможно перевести сборку в состояние «Утверждено», если в нее входит хоть одна ссылка на неутвержденную деталь, сборку и пр.



# Изменения в поиске

Поддерживаются условия поиска:  
«И», «ИЛИ» и «НЕ»  
Можно настроить окно поиска под  
несколько переменных сразу





# Возможности PDM и Редакции



Image courtesy of: Swinburn University of Technology



## SOLIDWORKS PDM Standard

### SOLIDWORKS PDM Standard CAD

Editor:

- Входит в SOLIDWORKS Professional
- Входит в SOLIDWORKS Premium

Для других пользователей можно докупить:

- ✓ SOLIDWORKS PDM Standard Contributor
- ✓ SOLIDWORKS PDM Standard Viewer

SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor – Для пользователей САПР

SOLIDWORKS PDM Standard Contributor – для коллег (нет интеграции с САПР)

SOLIDWORKS PDM Standard Viewer – для просмотра документации. Поиск, просмотр, потоки работ.

## SOLIDWORKS PDM Standard



Базовая версия PDM:

- Архив
- Безопасный доступ
- Контроль версий

Просмотр документации без САПР

- Поиск
- Контроль прав
- Поток работ (до 10 стадий)
  - Редакции
  - Сообщения

## SOLIDWORKS PDM Professional

- ✓ SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor
- ✓ SOLIDWORKS PDM Standard Contributor
- ✓ SOLIDWORKS PDM Standard Viewer

SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor – Для пользователей САПР

SOLIDWORKS PDM Standard Contributor – для коллег (нет интеграции с САПР)

SOLIDWORKS PDM Standard Viewer – для просмотра документации. Поиск, просмотр, потоки работ.



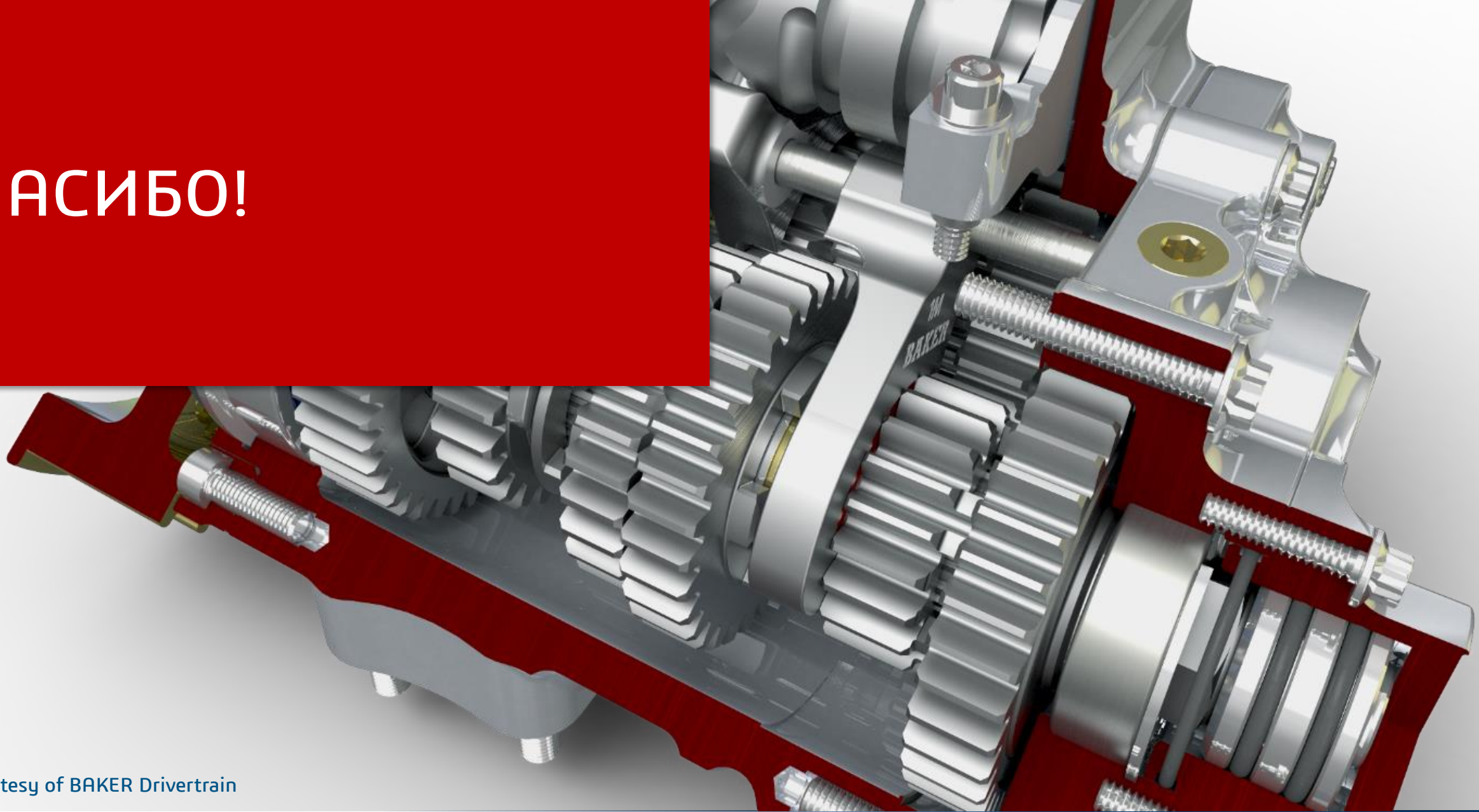
# SOLIDWORKS PDM Professional

Имя	Разрегистра...
Дет 1	
Док 1	
Мод 1	
Специфика...	
Чер 1	
SL-MBD-01....	Admin



- В Professional дополнительно есть:
- Генератор серийных номеров
  - Поток работ (без ограничений)
  - Возможность удаленного подключения к базе
    - Интеграция с электронной почтой
    - Импорт и экспорт данных в другие БД
    - Репликация нескольких хранилищ
    - Шаблоны проектов и документов

СПАСИБО!



DS SOLIDWORKS © Dassault Systèmes | Confidential Information

Image courtesy of BAKER Drivetrain

