

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

30+

Вендоров в портфеле

Отраслевых
направлений

30+

Квалифицированных
специалистов



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

~~softline~~

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



данных
Контроль
доступ
Поиск

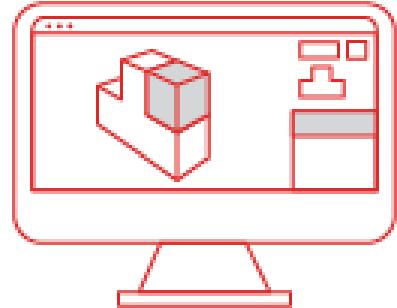
утверждения
Автоматизированные
документы
процессы
Автоматический
экспорт
Отчеты
Генератор
номеров
История
внедрение
Безопасный
использование
Контекстный
серийных
Репликация
Спецификации
ссылок
Интеграция
SOLIDWORKS
предварительный
импорт
хранилищ
Зашитченное
Уведомление
Удаленный
Рабочие
версии
Повторное
версий
Быстрое
Управление
просмотр
версиями
хранилище
почте
Применимость

CAD
процесс
Интегрированный
проектирования
повторное
версий
Быстрое
Управление
просмотр
версиями
хранилище
почте

Задачи совместной работы

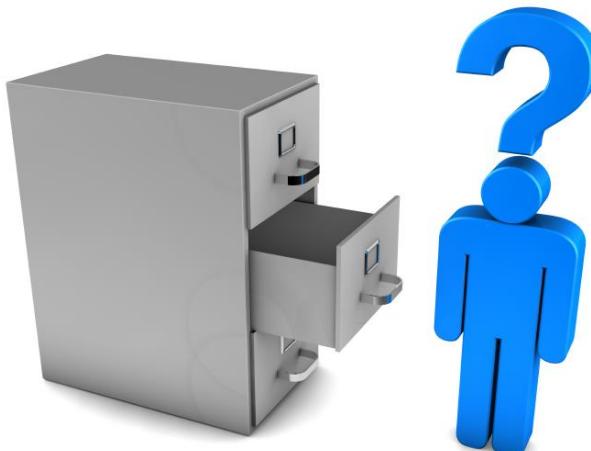


Проблемы совместной работы на общем ресурсе



- **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:

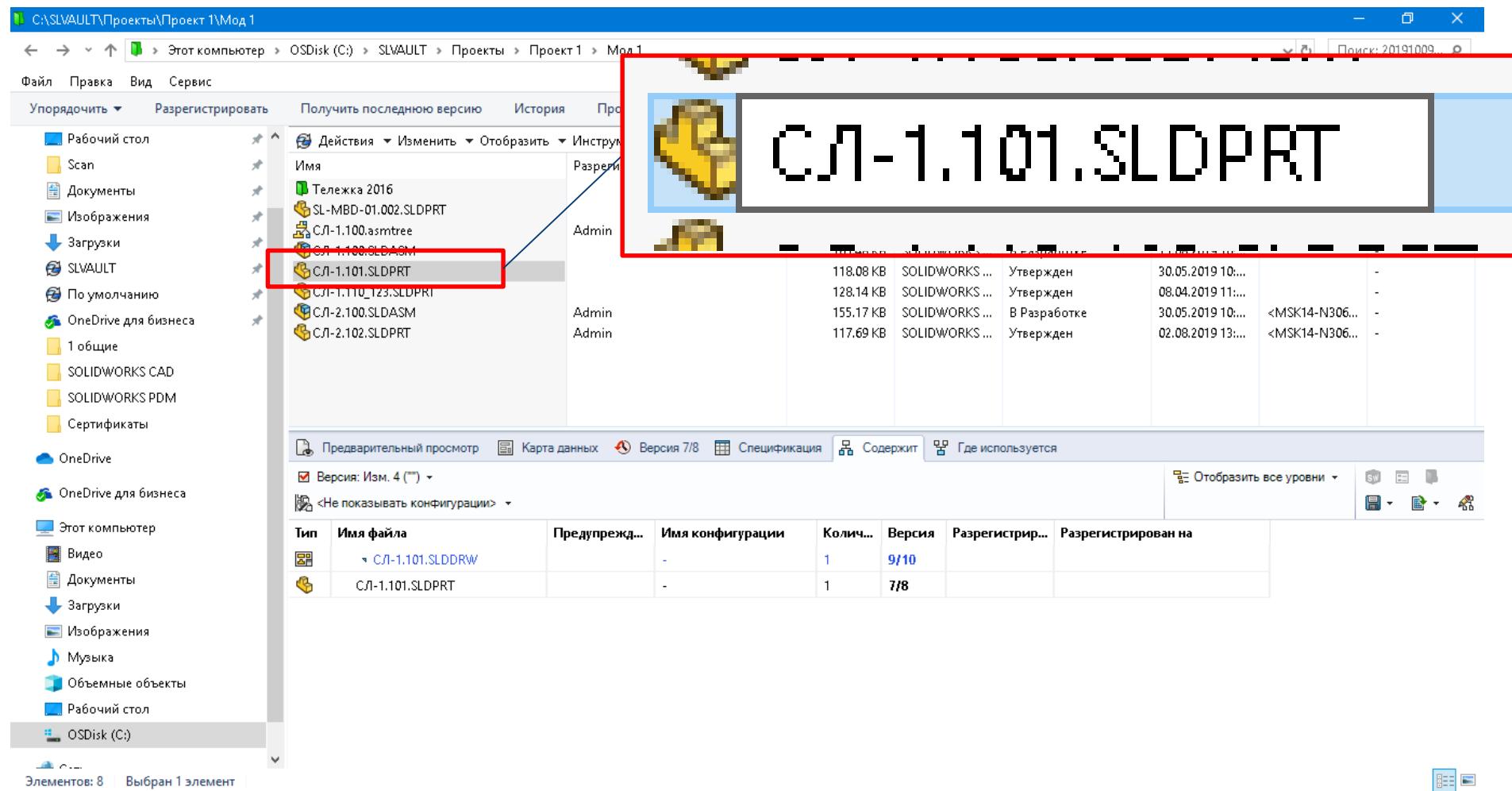
- Все ссылки автоматически обновляются при переименовании и перемещении файла
- Нет необходимости открывать файлы в SolidWorks
- Перемещать и переименовывать файлы могут только пользователи с соответствующими правами в PDM

Имя ссылки на деталь в составе сборки

The screenshot shows the SOLIDWORKS interface with a file browser window open. The browser path is C:\SLVAULT\Проекты\Проект 1\Мод 1. The main pane displays a list of files and folders, including 'СЛ-1.101_00001.SLDPR' which is highlighted. A red box highlights the file name 'СЛ-1.101_00001.SLDPR' in the browser. A blue box highlights the same file name in the feature manager table below. The feature manager table shows the assembly structure with 'СЛ-1.101_00001.SLDPR' listed under 'СЛ-1.100.SLDASM'. The table also includes columns for Type, Name, Preview, and Status.

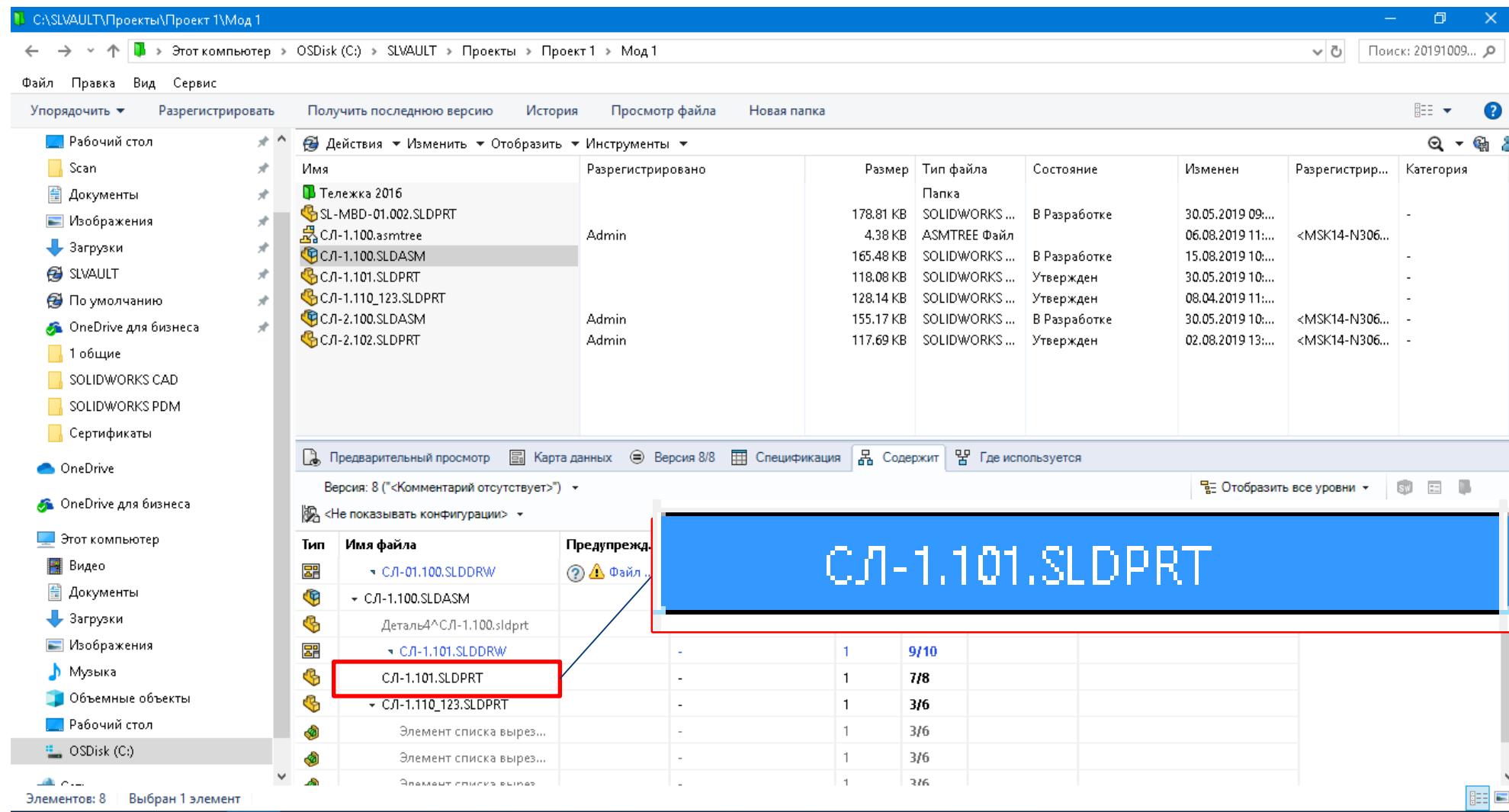
| Тип | Имя файла | Предупрежд... | И |
|--------|-------------------------|---------------|--------|
| Ссылка | СЛ-01.100.SLDDRW | Файл... | - |
| Ссылка | СЛ-1.100.SLDASM | - | - |
| Ссылка | Деталь4^СЛ-1.100.sldprt | - | 1 8/8 |
| Ссылка | СЛ-1.101.SLDDRW | - | 1 9/10 |
| Ссылка | СЛ-1.101_00001.SLDPR | - | 1 7/8 |
| Ссылка | СЛ-1.110_123.SLDPR | - | 1 3/6 |
| Ссылка | Элемент списка вырез... | - | 1 3/6 |
| Ссылка | Элемент списка вырез... | - | 1 3/6 |
| Ссылка | Элемент списка вырез... | - | 1 2/6 |

Переименовываем файл в проводнике

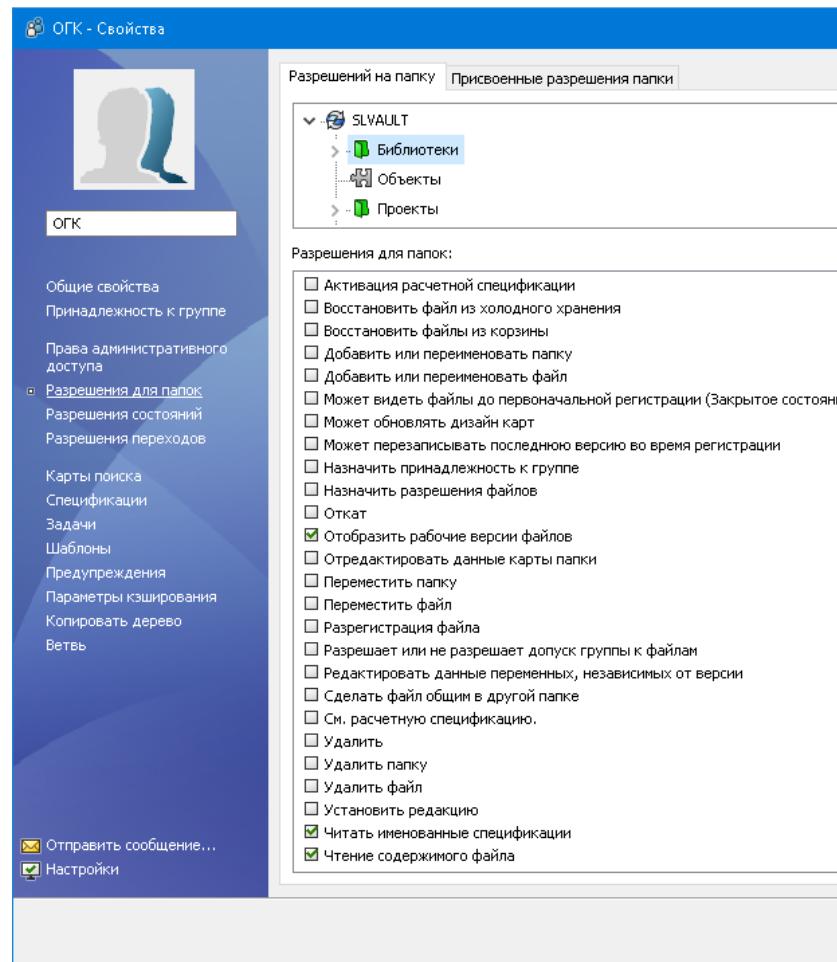


Задачи совместной работы

Все ссылки обновились!



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

C:\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

| Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾ | Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | Состояние | Изменен | Разрегистри... | Категория |
|--|------------------------|-------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| | Тележка 2016 | | 178.81 KB | SOLIDWORKS ... | В Разработке | 30.05.2019 09:... | | - |
| | SL-MBD-01.002.SLDPR... | Admin | 4.38 KB | ASMTREE Файл | В Разработке | 06.08.2019 11:... | <MSK14-N306... | - |
| | СЛ-1.100.asmtrie | | 165.48 KB | SOLIDWORKS ... | В Разработке | 15.08.2019 10:... | | - |
| | СЛ-1.100.SLDASM | | 118.08 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 30.05.2019 10:... | | - |
| | СЛ-1.101.SLDPR... | | 128.14 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 08.04.2019 11:... | | - |
| | СЛ-1.110_123.SLDPR... | | 155.17 KB | SOLIDWORKS ... | В Разработке | 30.05.2019 10:... | <MSK14-N306... | - |
| | СЛ-2.100.SLDASM | Admin | 117.69 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 02.08.2019 13:... | <MSK14-N306... | - |
| | СЛ-2.102.SLDPR... | Admin | | | | | | |

Рабочий стол Scan Документы Изображения Загрузки SLVAULT По умолчанию OneDrive для бизнеса 1 общие SOLIDWORKS CAD SOLIDWORKS PDM Сертификаты OneDrive OneDrive для бизнеса Этот компьютер Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Объемные объекты Рабочий стол OSDisk (C)

Предварительный просмотр Кarta данных Версия 8/8 Спецификация Содержит Где используется

Элементов: 8 Выбран 1 элемент

Помощник По умолчанию Переменная Значение Author Admin Cost Date 28.03.2019 Description Опора Document Number СЛ-01.100 Number Project Name Проект Project number 1 Revision Vendor Weight 2.80 Локальное состояние В Разработке

Предварительный просмотр

The screenshot shows the SOLIDWORKS interface during a preview session. At the top, there's a toolbar with actions like 'Действия' (Actions), 'Изменить' (Edit), 'Отобразить' (Display), and 'Инструменты' (Tools). Below the toolbar is a table listing four files: 'СЛ-1.101.SLDPR' (119 KB, SOLIDWORKS Part, Approved, 09.10.2019), 'СЛ-1.110_123.SLDPR' (128.14 KB, SOLIDWORKS Part, Approved, 08.04.2019), 'СЛ-2.100.SLDASM' (154.93 KB, SOLIDWORKS Assembly, In Development, 30.05.2019), and 'СЛ-2.102.SLDPR' (117.69 KB, SOLIDWORKS Part, Approved, 02.08.2019).

The main workspace displays a 3D model of a curved metal bracket. A coordinate system (X, Y, Z) is shown at the bottom left. To the right of the model is a table titled 'DRAWINGS®' containing the following parameters:

| 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

The screenshot shows the SOLIDWORKS Data Catalog interface. At the top, there is a navigation bar with options: Действия (Actions), Изменить (Edit), Отобразить (Display), Инструменты (Tools), and a search icon. Below the navigation bar is a table listing four parts:

| Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | Состояние | Изменен | Разрегистри... | 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... | - |

Below the table is a toolbar with tabs: Предварительный просмотр (Thumbnail View), Карта данных (Data Map), Версия 9/9 (Version 9/9), Спецификация (Specification), Содержит (Contains), Где используется (Where Used). The 'Карта данных' tab is selected.

The main area displays the detailed information for part SL-1.101. The 'По умолчанию' (Default) tab is active. The left panel contains the following fields:

| | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------|------------|
| Обозначение детали: | СЛ-01.101 | Редакция: | Изм. 5 |
| Описание: | Скоба 108 | | |
| Номер документа: | СЛ-1.101 | Масса: | 0.14 |
| Кем создан: | Admin | Дата: | 28.03.2019 |
| Материал: | Ст3сп ГОСТ 380-2005 | | |
| Поставщик: | Софтлайн | | |
| Имя проекта: | Проект | | |
| Номер проекта: | 00000618 | | |
| Количество спецификаций: | | | |

The right panel displays the SOLIDWORKS logo and status information:

SOLIDWORKS
Состояние документа:
Текущее состояние:
Утвержден
Разрегистрировано:
Комментарий к последней версии:

Информация о версии

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

| Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | Состояние | Изменен | Разрегистри... | Категория |
|--------------------|-------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| СЛ-1.101.SLDPR | | 119 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 09.10.2019 12:... | - | - |
| СЛ-1.110_123.SLDPR | | 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.SLDPR | Admin | 117.69 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 02.08.2019 13:... | <MSK14-N306... | - |

Предварительный просмотр Кarta 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

DS.COM DS.COM

Спецификация

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

| Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | Состояние | Изменен | Разрегистрировано | 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 Кarta данных Версия 2/2 Спецификация Содержит Где используется

Спецификации Не активировано СЛ-2.100.SLDASM
Скрыть выбранное Версия: 2 ("<Комментарий отсутствует>")
Как создано По умолчанию

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

Содержит

Действия ▾ Изменить ▾ Отобразить ▾ Инструменты ▾

Имя Разрегистрировано Размер Тип файла Состояние Изменен Разрегистри... Категория

| СЛ-1.101.SLDPR | | 119 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 09.10.2019 12:... | - | - |
| СЛ-1.110_123.SLDPR | | 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.SLDPR | Admin | 117.69 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 02.08.2019 13:... | <MSK14-N306... | - |

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

Версия: 2 ("Комментарий отсутствует")

Отобразить все уровни

Содержит

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

Где используется

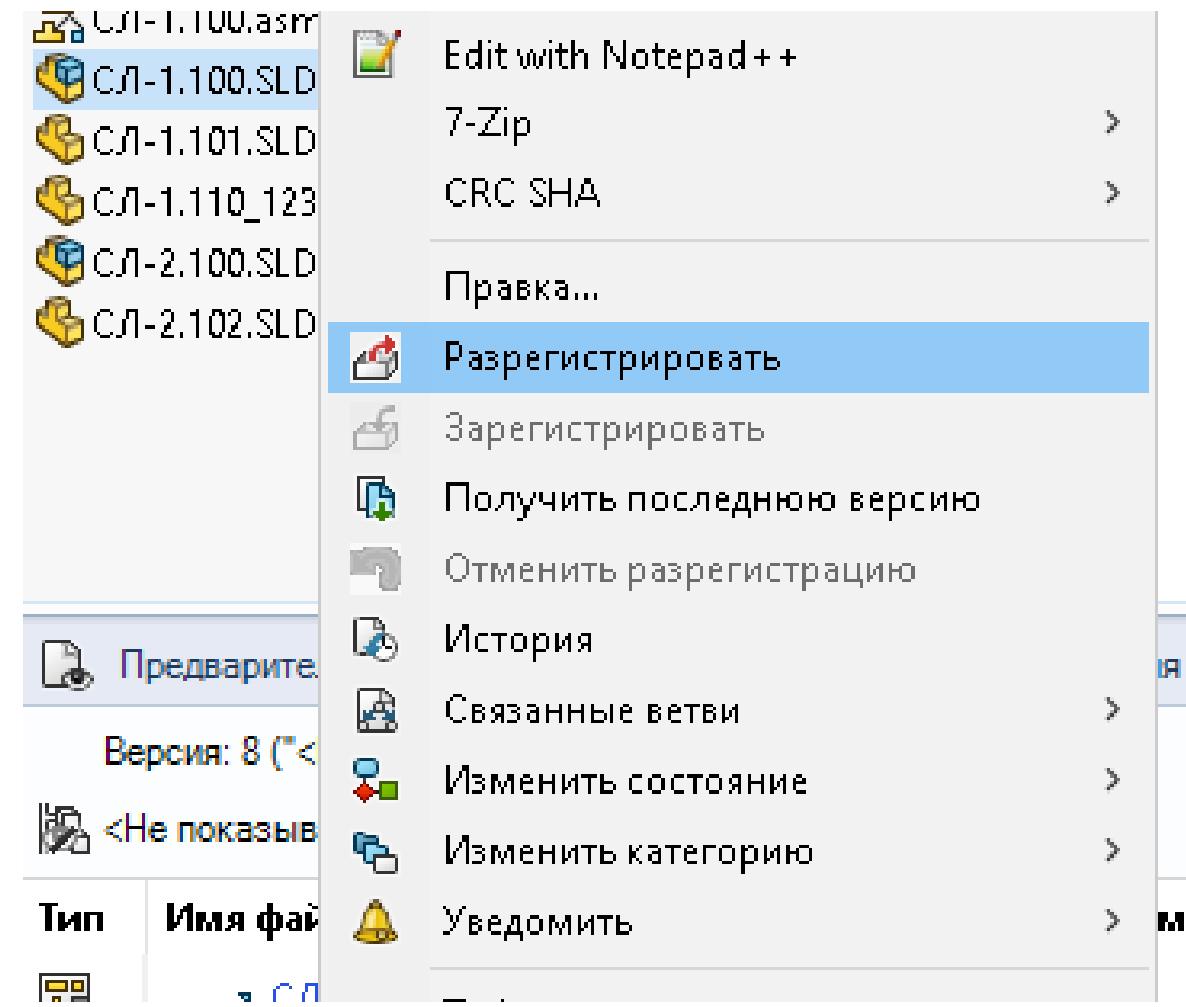
The screenshot shows the SOLIDWORKS 'Where Used' feature interface. At the top, there's a toolbar with 'Действия', 'Изменить', 'Отобразить', 'Инструменты'. Below it is a table with columns: Имя (Name), Разрегистрировано (Unregistered), Размер (Size), Тип файла (File Type), Состояние (Status), Изменен (Modified), Разрегистрирован (Unregistered), and Категория (Category). The table lists four files: СЛ-1.101.SLDPRT, СЛ-1.110_123.SLDPRT, СЛ-2.100.SLDASM, and СЛ-2.102.SLDPRT. The second file is selected.

Below the table is a navigation bar with tabs: Предварительный просмотр (Thumbnail View), Карта данных (Data Map), Версия 3/6 (Version 3/6), Спецификация (Specification), Содержит (Contains), Где используется (Where Used) (selected), Отобразить все уровни (Show all levels), and Отобразить последнее присоединенное (Show last attached).

The main area displays the 'Где используется' (Where Used) table:

| Тип | Имя файла | Предупрежд... | Имя конфигурации | Колич... | Версия | Разрегистрири... | 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...Mod 1 |

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



Потери времени на поиск файлов

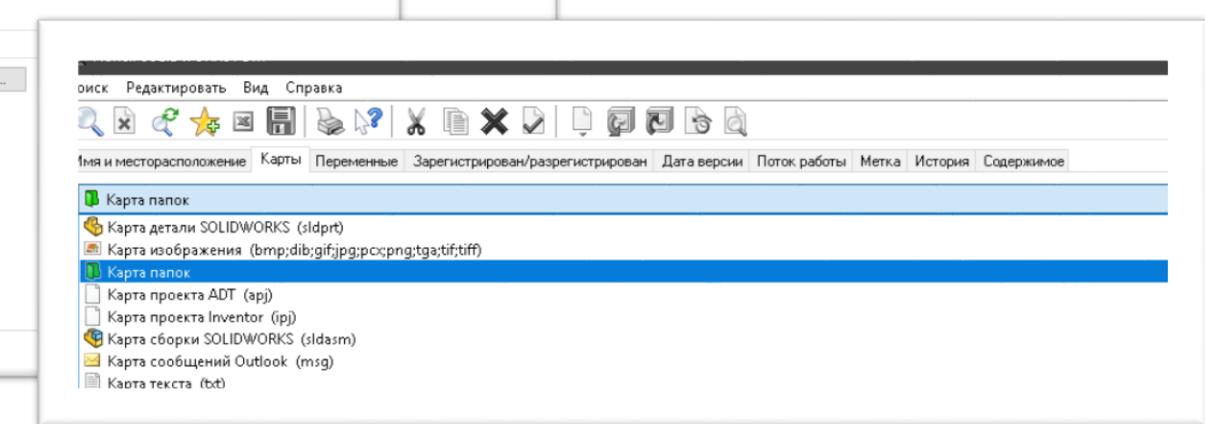
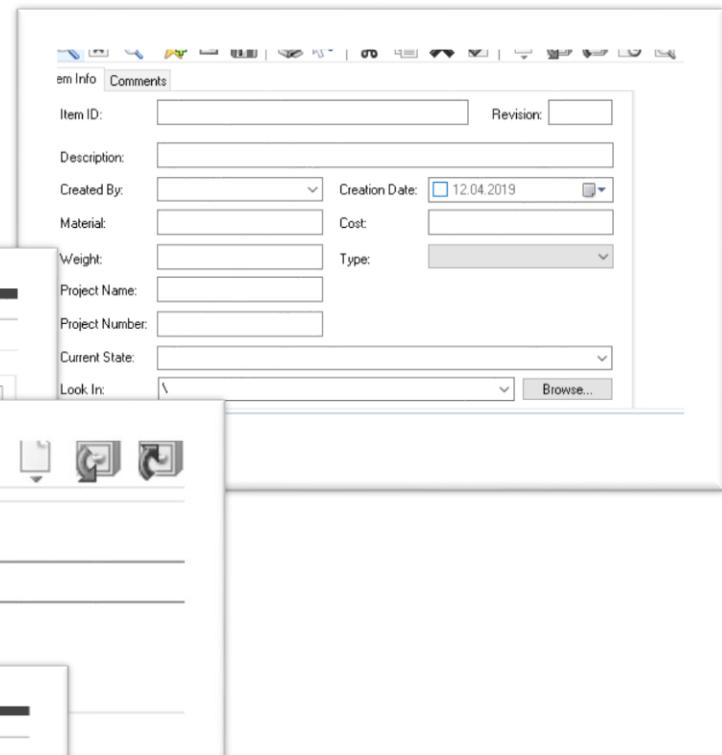
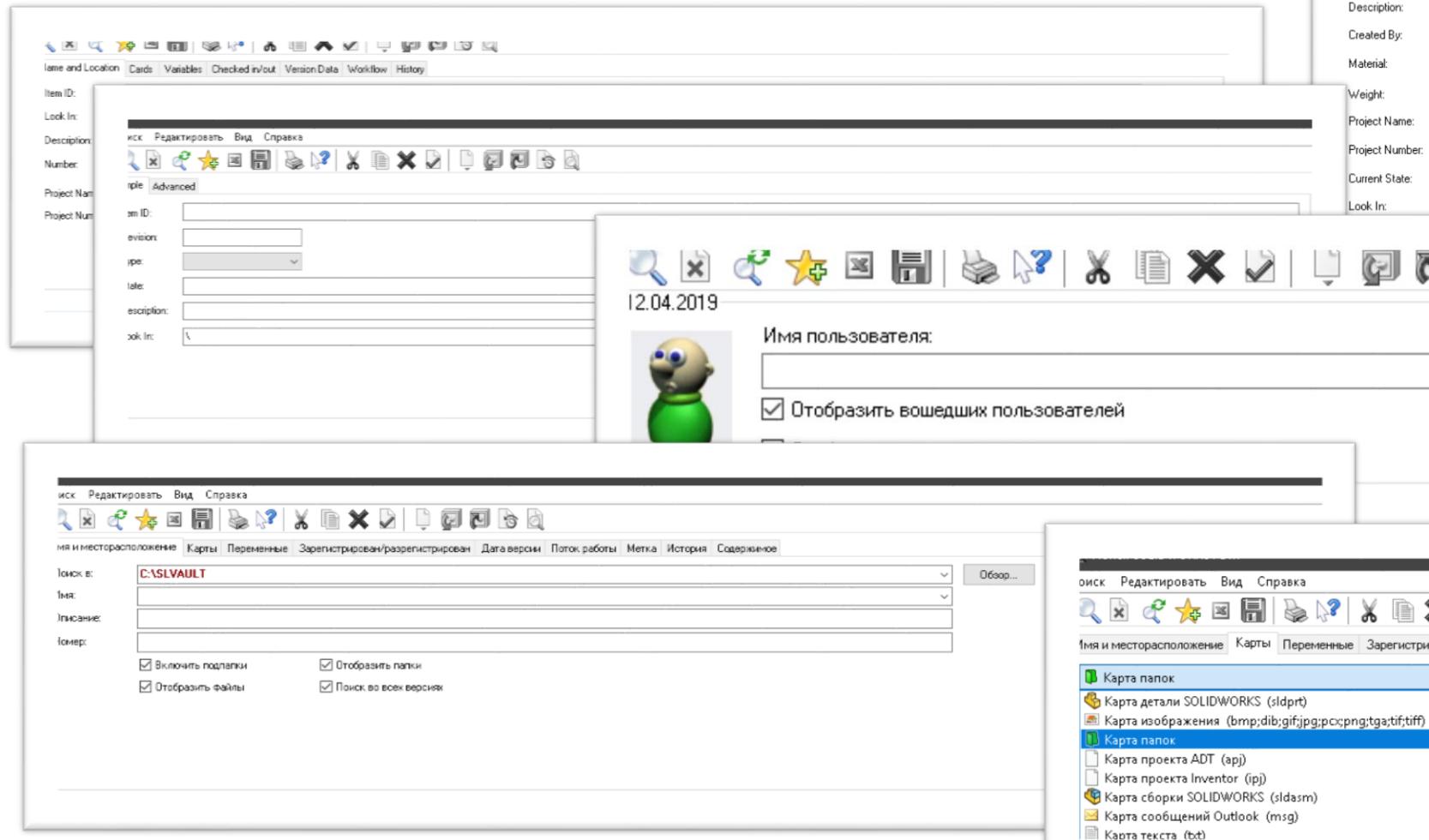


В SOLIDWORKS PDM:

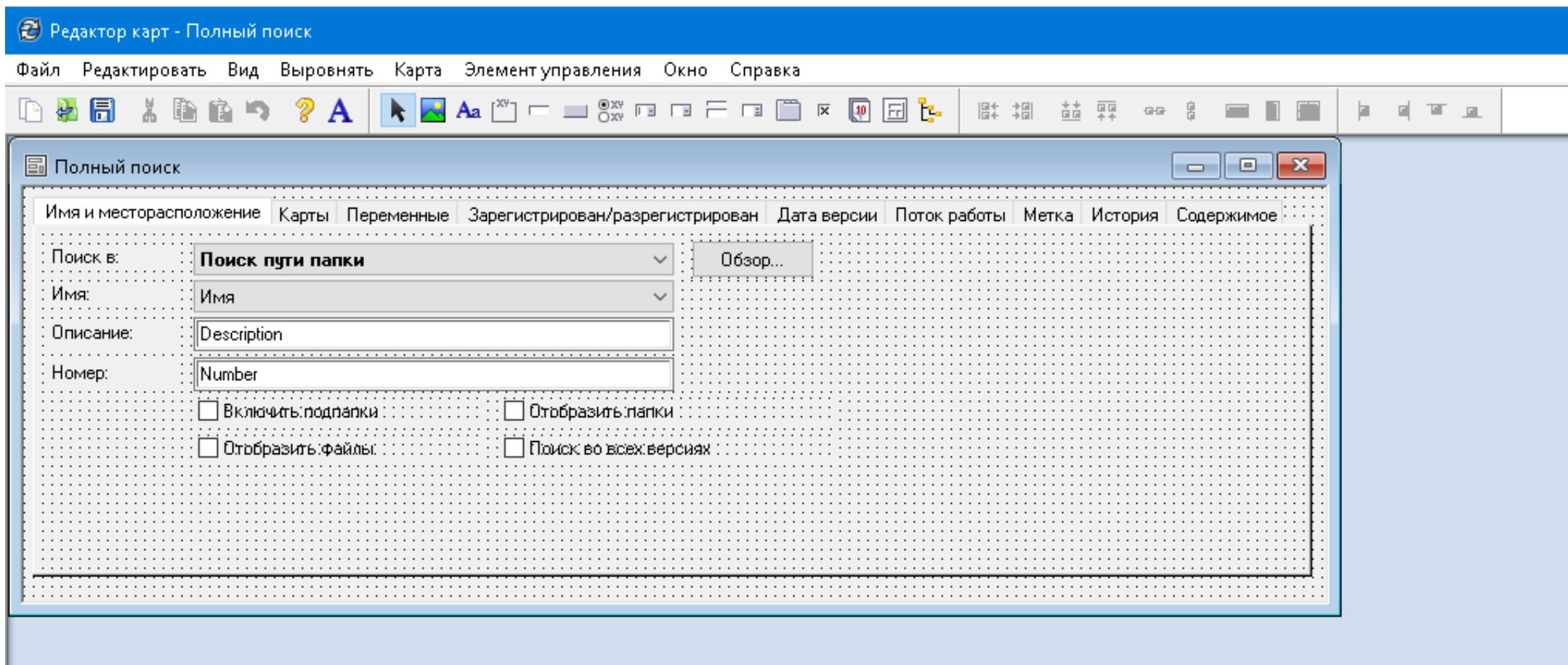
- Надежные настраиваемые инструменты поиска
- Можно создавать и сохранять в избранное поисковые запросы разных типов
- Настройка внешнего вида и данных карточек поиска
- Контекстный поиск по файлам чертежей, спецификаций, офисных документов.
- Вся производственная информация на едином ресурсе
- Возможность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

▶ Задачи совместной работы

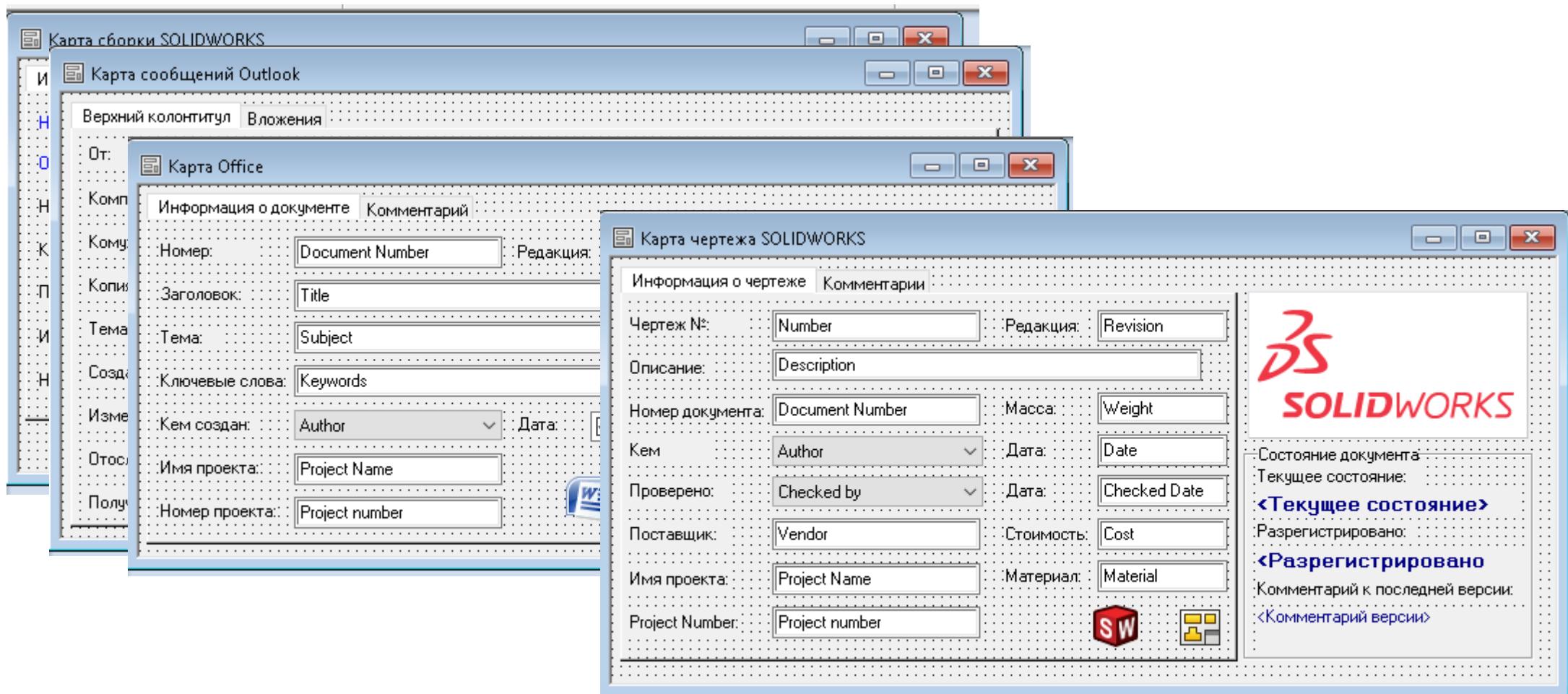
Поиск



Настраиваемые карточки поиска



Настраиваемые карточки поиска



Карты Папок и файлов

Просмотр значений | **Редактирование значений**

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|-------|-------|------------|-------------------------------------|--|
| Номер проекта: | 1 | Автор: | Admin | Дата: | 11.02.2019 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Имя проекта: | Проект | | | | | | |
| Клиент: | | | | | | | |
| Местоположение проекта: | | | | | | | |

Информация о документе | **Комментарий**

| | | | |
|-----------------|---------------------|-----------|--|
| Номер: | T3-010035 | Редакция: | <input type="text"/> |
| Заголовок: | Техническое задание | | |
| Тема: | Опора | | |
| Ключевые слова: | | | |
| Кем создан: | Admin | Дата: | <input checked="" type="checkbox"/> 12.04.2019 |
| Имя проекта: | Проект | | |
| Номер проекта: | 1 | | |

Состояние документа
Текущее состояние:
Утверждён
Разрегистрировано:
Комментарий к последней версии:

По умолчанию

Информация о сборке | **Комментарии**

| | | | |
|------------------|-----------|------------|----------------------|
| Номер сборки: | СЛ-01.100 | Редакция: | <input type="text"/> |
| Описание: | Опора | | |
| Номер документа: | | Масса: | 2.80 |
| Кем создан: | Admin | Дата: | 28.03.2019 |
| Поставщик: | | Стоимость: | |
| Имя проекта: | Проект | | |
| Номер проекта: | 1 | | |

SOLIDWORKS

Состояние документа
Текущее состояние:
В Разработке
Разрегистрировано:
Системный
Комментарий к последней версии:

Поля, выделенные синим цветом, зависят от конфигурации

Суммарная информация

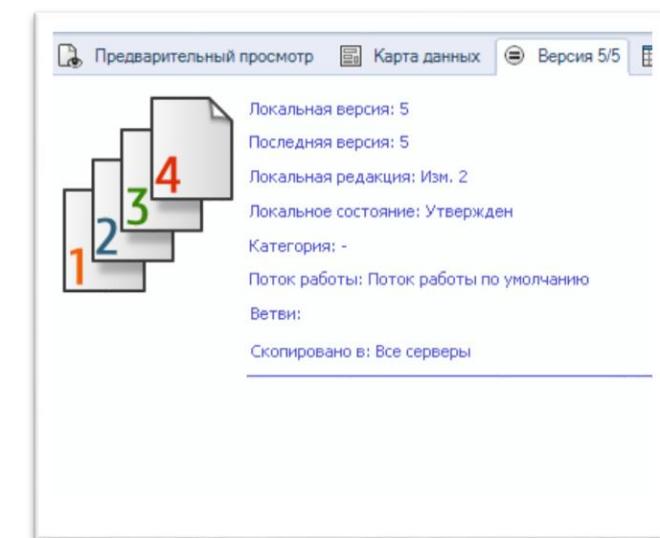
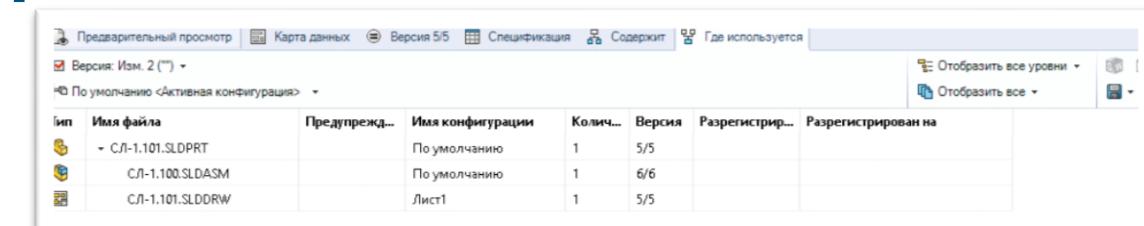
| Суммарная информация | | Настройки | Конфигурация | | |
|----------------------|------------------|--|---|----------------------|--------------------------|
| Применить к: | | <input type="button" value="Удалить"/> | <input type="button" value="По умолчанию"/> | | |
| | | Количество в спецификации: | <input type="button" value="- нет -"/> | | |
| 1 | Имя свойства | Тип | Значение / Текстовое выражение | Вычисленное | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Обозначение | Текст | СЛ-01.100 | СЛ-01.100 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Наименование | Текст | Опора | Опора | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Масса | Текст | *SW_Massa@@По умолчанию@СЛ-1.100.SL | 2.80 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Перв_Примен | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Вид_документа | Текст | Электронная модель сборочной единицы | Электронная модель с | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Код_документа | Текст | МС | МС | <input type="checkbox"/> |
| 7 | n_Разраб | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 8 | n_Разраб_Дата | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 9 | n_Пров | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 10 | n_Пров_Дата | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 11 | n_T_контр | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 12 | n_T_контр_Дата | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 13 | n_Доп_графа | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 14 | n_Доп_графа_Дата | Текст | | | <input type="checkbox"/> |
| 15 | n_H_контр | Текст | | | <input type="checkbox"/> |

OK Отмена Справка

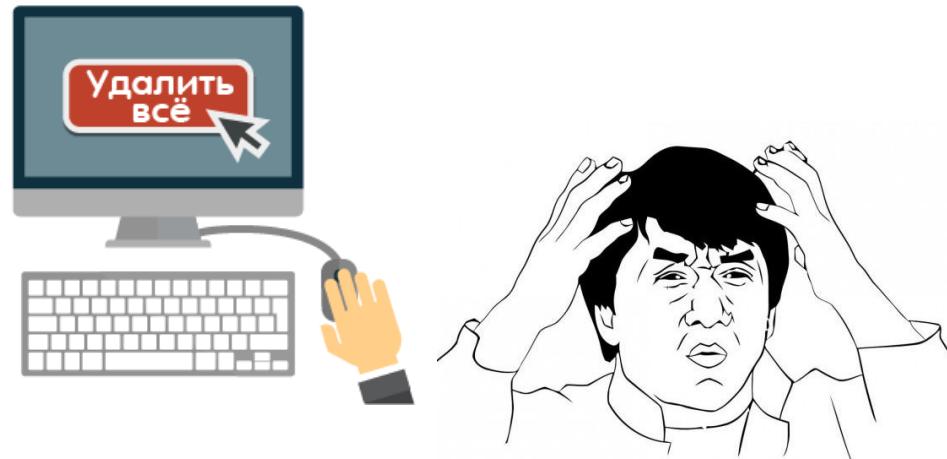
Сложно использовать предыдущие наработки

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.



Потеря наработок при удалении и перезаписи файла

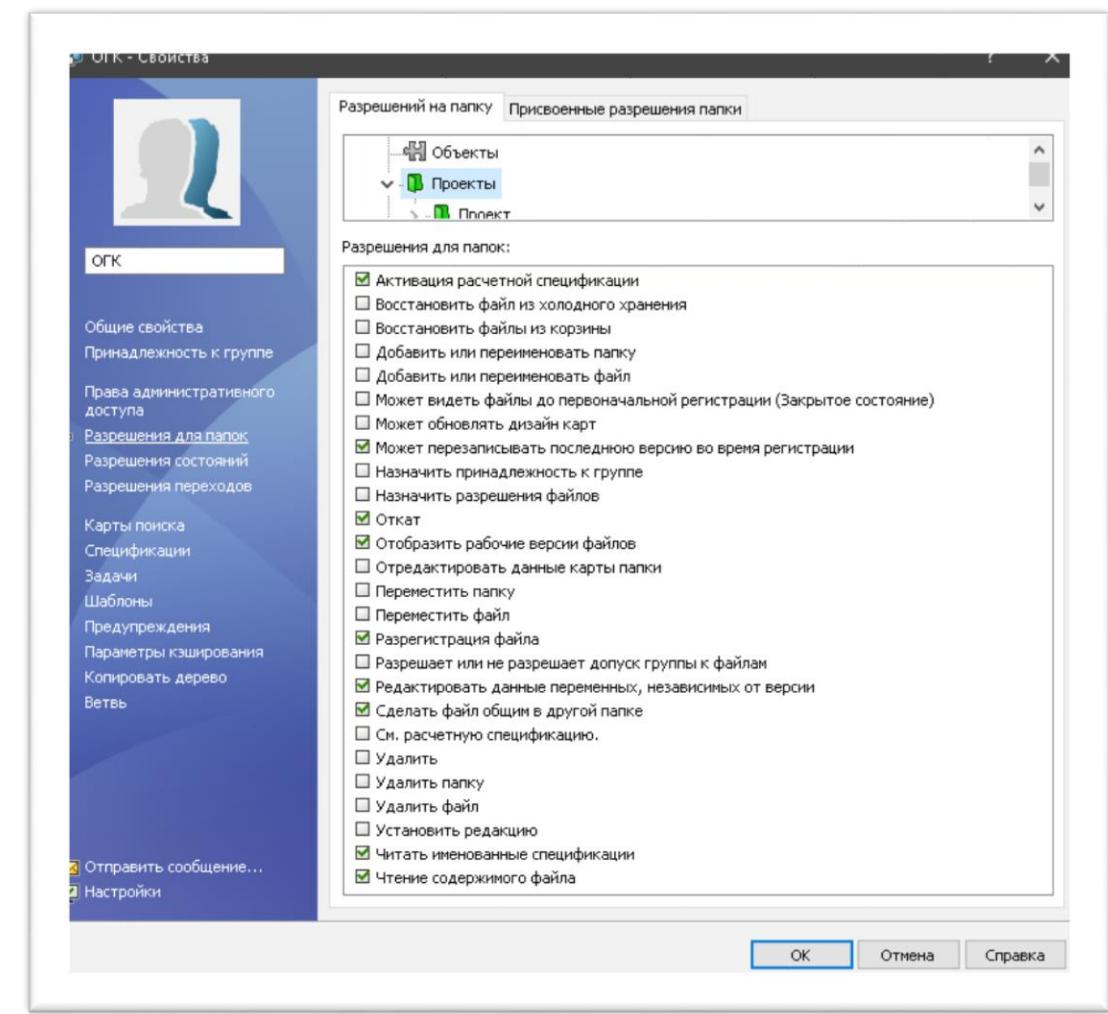
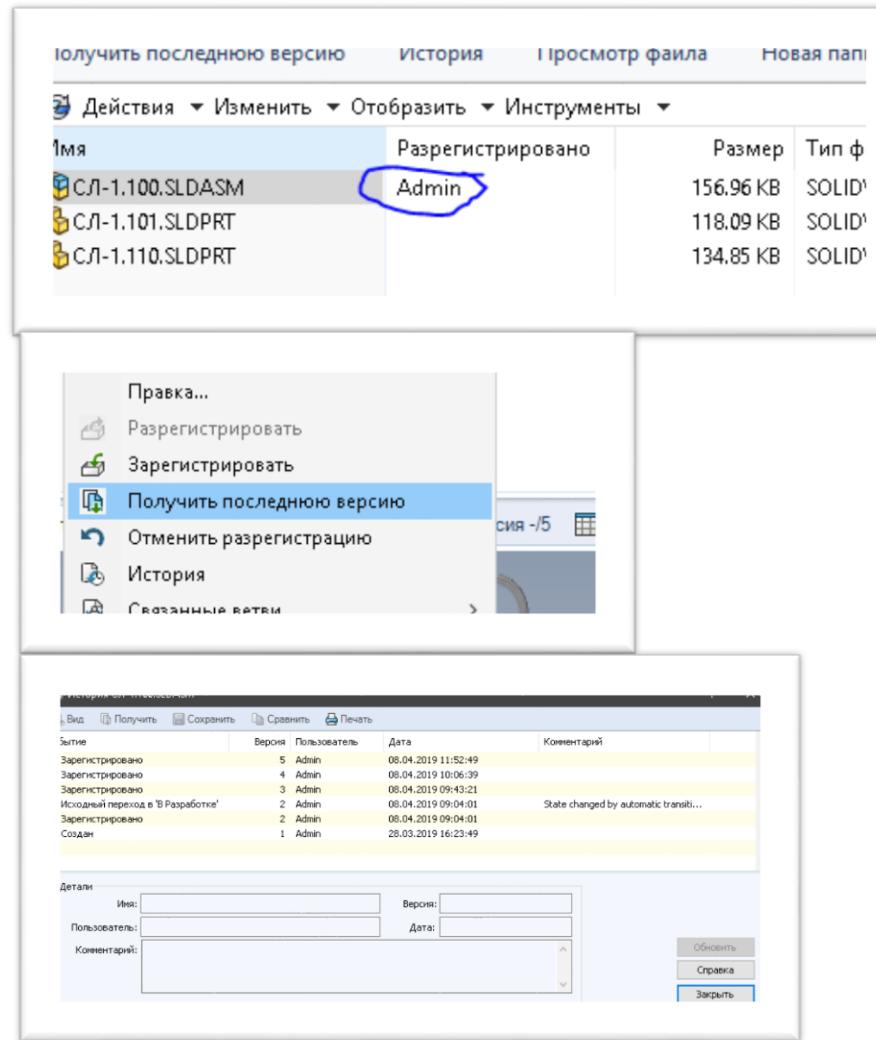


В SOLIDWORKS PDM:

- В одно и то же время только один пользователь может редактировать документ (Регистрация).
- Все изменения храниться 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

| Имя | Дата изменения | Тип |
|---|------------------|-----------------------|
| СЛ-1.101 — для сборки от Сереги.SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101 — копия (2).SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101 — копия (3).SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101 — копия исправления Сереги.SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101 — копия.SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101 — финальная.SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |
| СЛ-1.101.SLDPR | 10.04.2019 10:53 | SOLIDWORKS Part Doc.. |

Совместная работа



Электронная версия документа не соответствует архивной

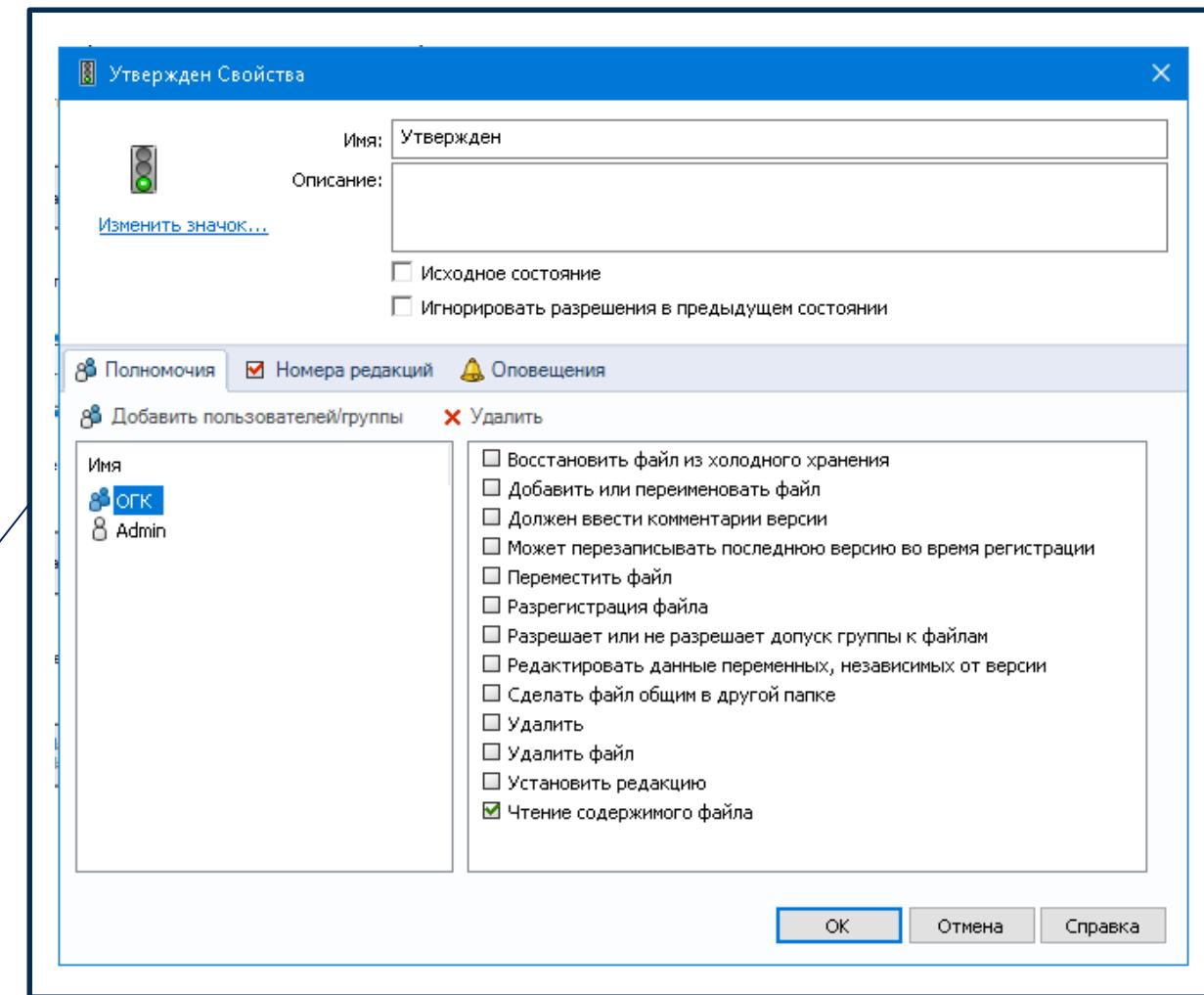
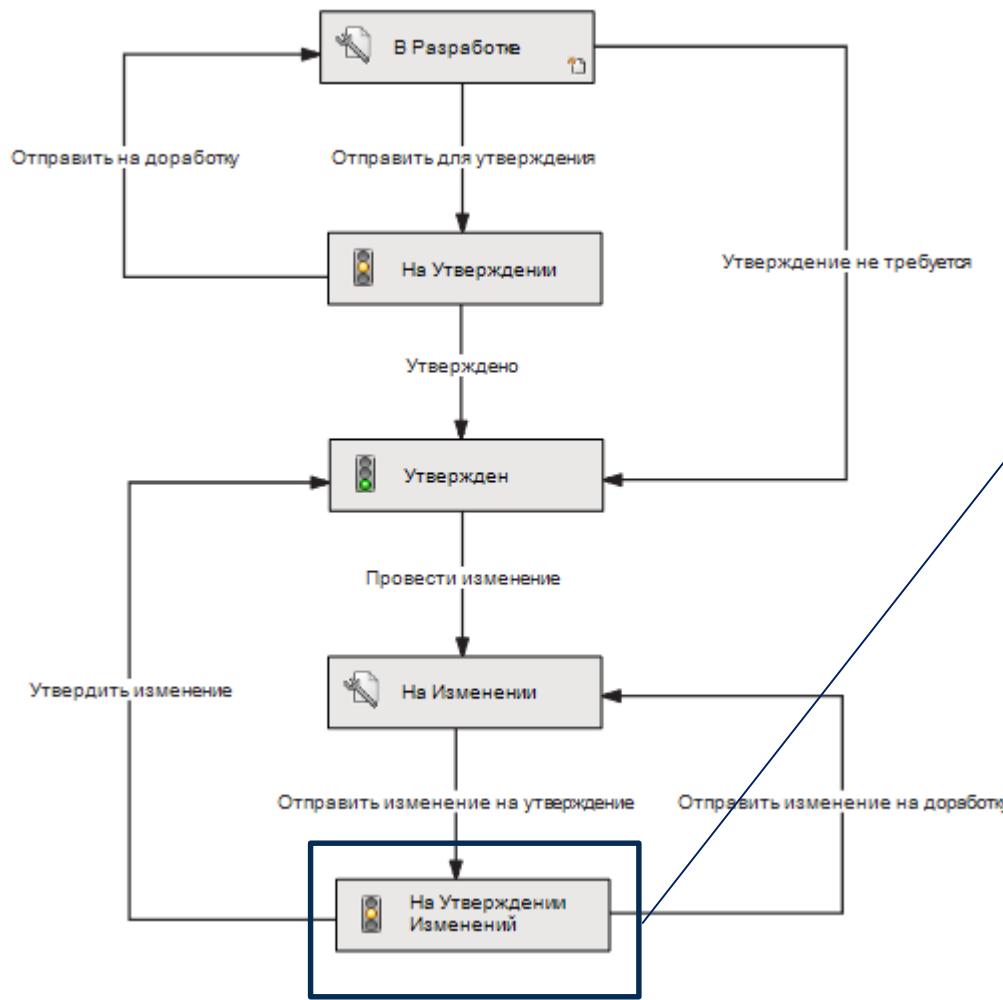
В SOLIDWORKS PDM:

- 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.

| Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | С |
|---------------------|-------------------|-----------|----------------|---|
| Дет 1 | | | Папка | |
| Док 1 | | | Папка | |
| Мод 1 | | | Папка | |
| Спецификация | | | Папка | |
| Чер 1 | | | Папка | |
| SL-MBD-01.002.SLDPR | Admin | 178.45 KB | SOLIDWORKS ... | |

| Имя | Разрегистрировано | Размер | Тип файла | Состояние | Изменен | Разрегистрировано |
|-----------------|-------------------|-----------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|
| СЛ-1.100.SLDASM | | 156.96 KB | SOLIDWORKS ... | В Разработке | 08.04.2019 10:... | |
| СЛ-1.101.SLDPR | | 118.09 KB | SOLIDWORKS ... | Утвержден | 10.04.2019 10:... | |
| СЛ-1.110.SLDPR | | 134.85 KB | SOLIDWORKS ... | В Разработке | 28.03.2019 17:... | |

Права при состоянии объекта



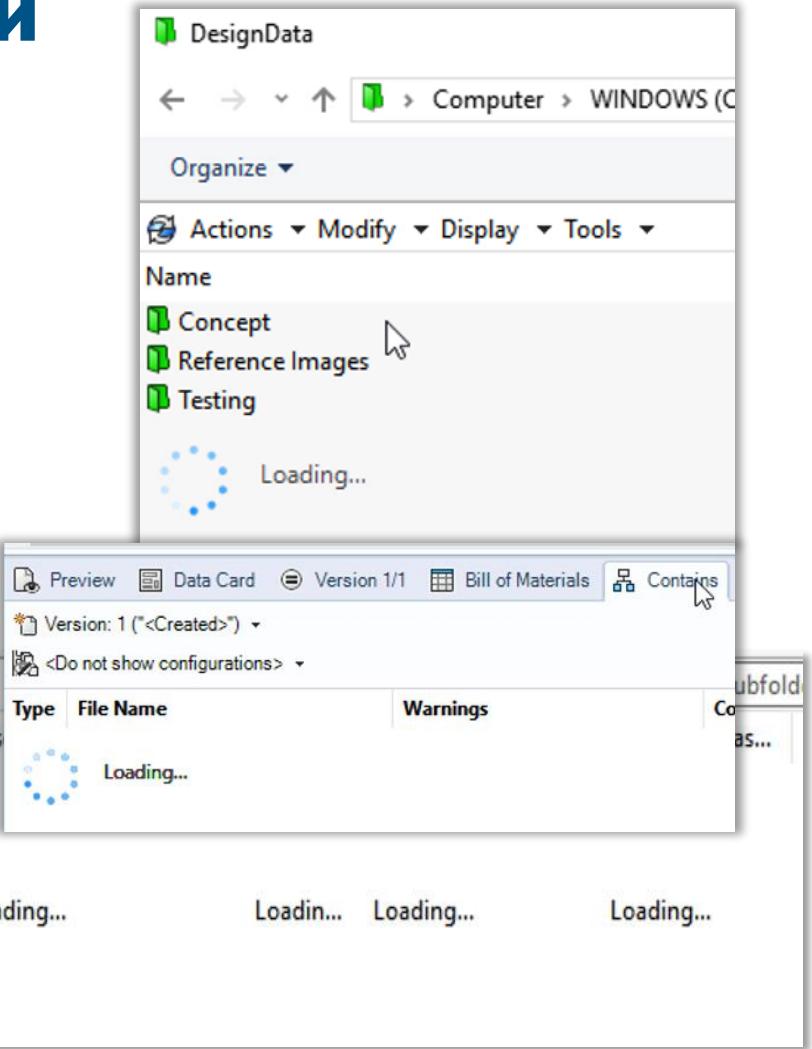
Что нового в SOLIDWORKS PDM 2020?



Image courtesy of: Swinburn University of Technology

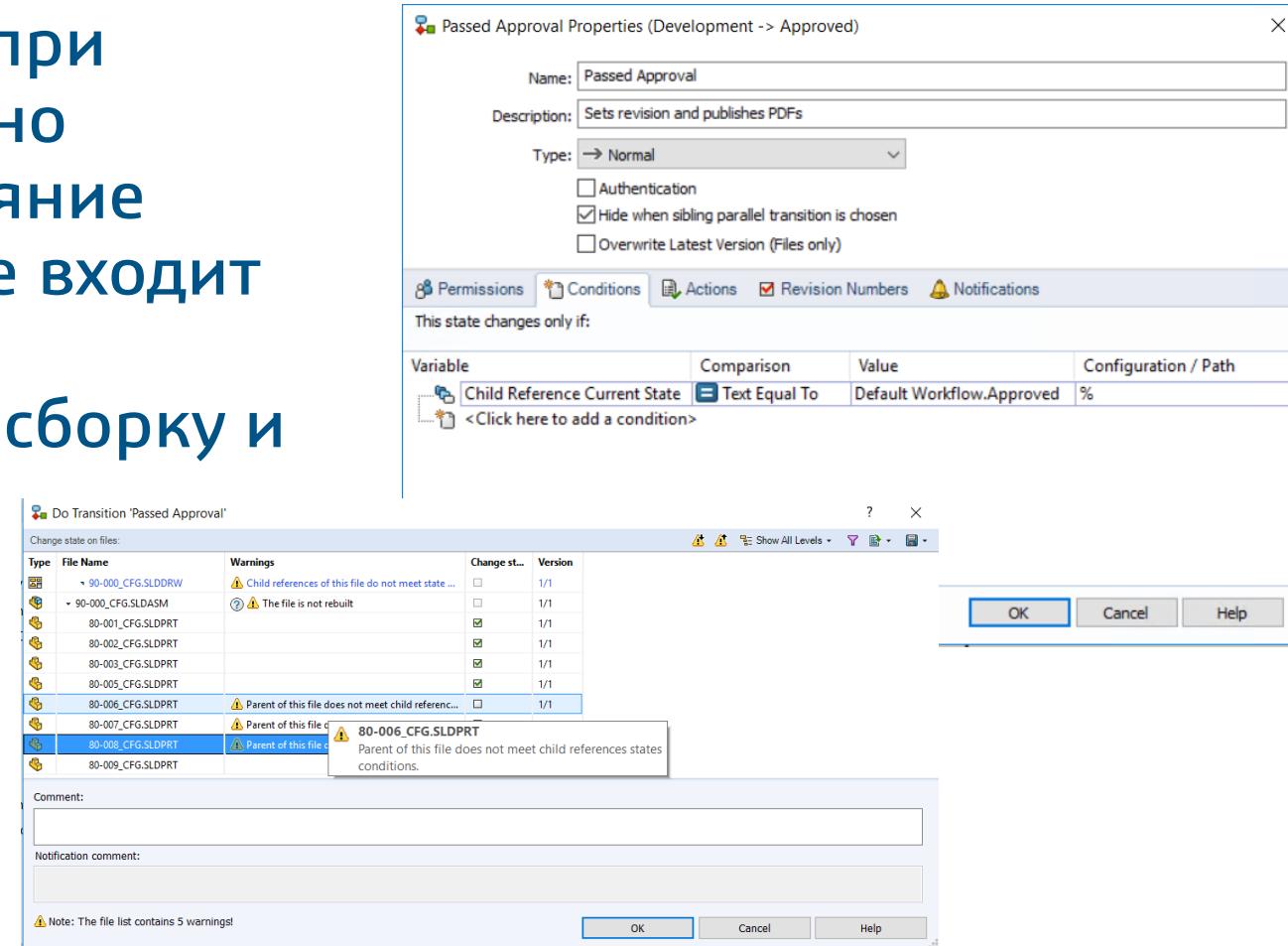
Ускорение загрузки структуры папки

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



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.

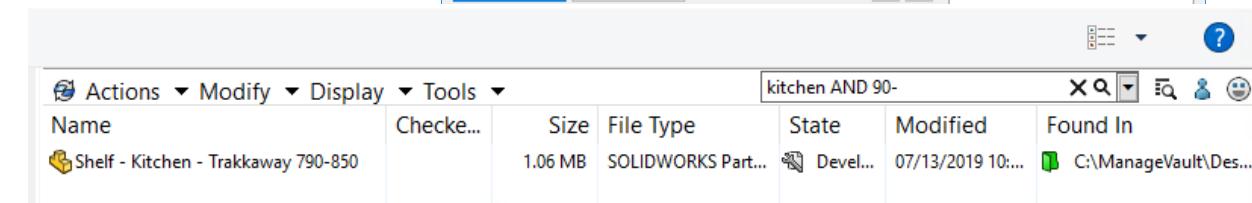
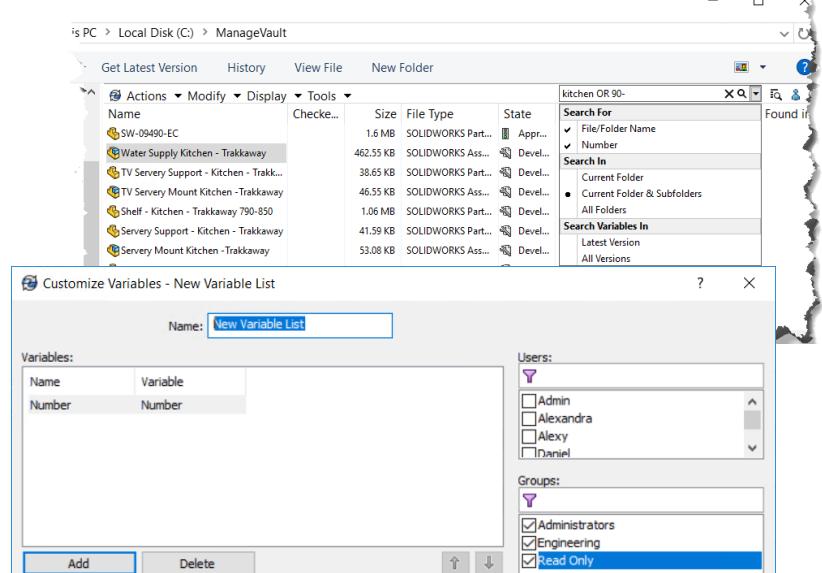
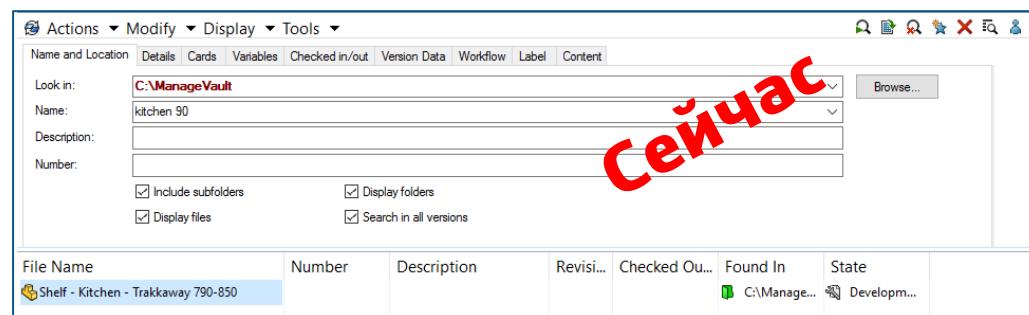
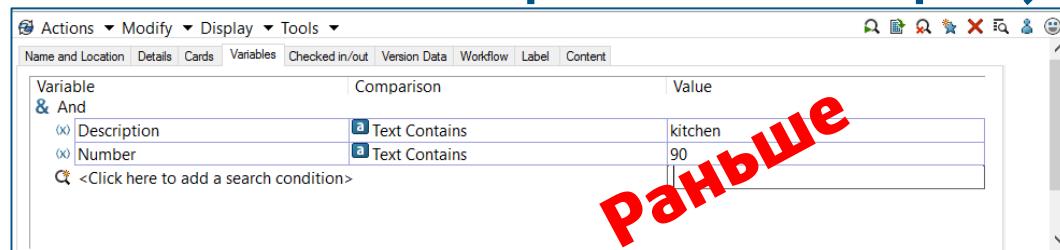


Изменения в поиске

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

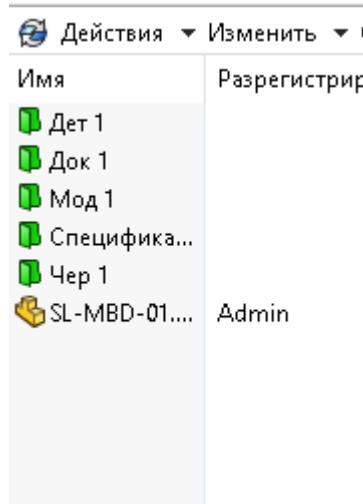


SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor – Для пользователей САПР

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

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

SOLIDWORKS PDM Professional



В Professional дополнительно есть:

- Генератор серийных номеров
- Потоки 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!

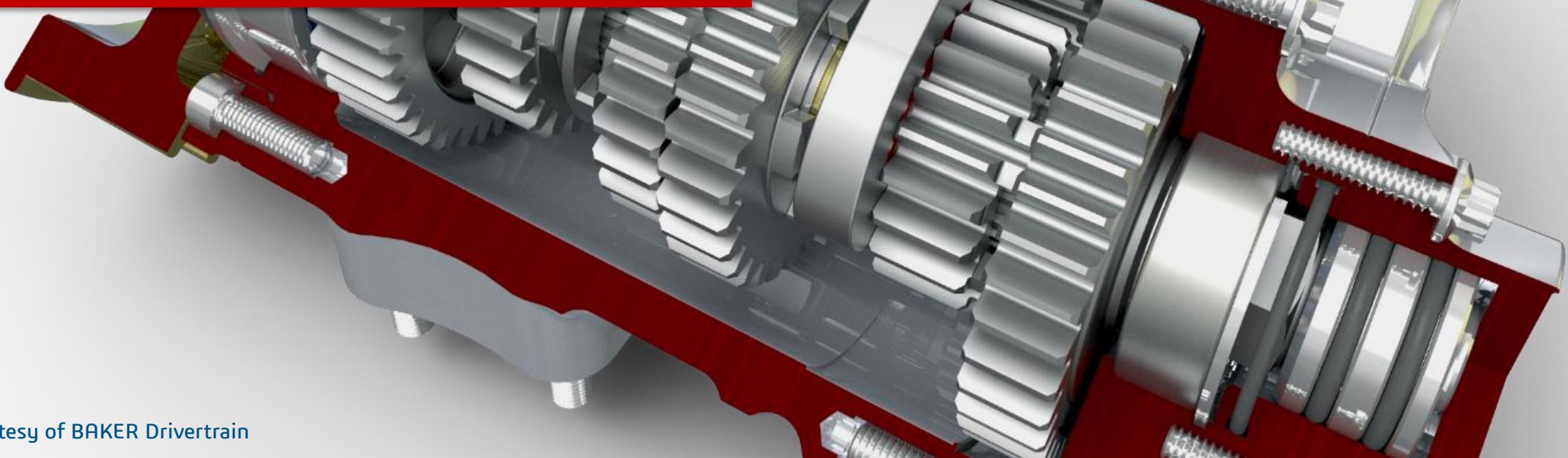


Image courtesy of BAKER Drivertrain

