



SOLIDWORKS PDM

Виталий Лоза, Специалист SOLIDWORKS
CAD,CAM,PLM

Dassault Systèmes SOLIDWORKS

5 600 000 Пользователей

280 000 Компаний

33 500 Учебных заведений

300 000 сертифицированных пользователей

750 технологических партнеров (программное и аппаратное обеспечение)



Продукты SOLIDWORKS

The logo for SOLIDWORKS, featuring a stylized 'S' icon followed by the word 'SOLIDWORKS' in a sans-serif font, all contained within a red rectangular background.

SOLIDWORKS Sell
SOLIDWORKS CAD
SOLIDWORKS Simulation
SOLIDWORKS Flow Simulation
SOLIDWORKS CAM
SOLIDWORKS Plastics
SOLIDWORKS Electrical
SOLIDWORKS PDM
SOLIDWORKS Composer
SOLIDWORKS Visualize
SOLIDWORKS Inspection
SOLIDWORKS MBD

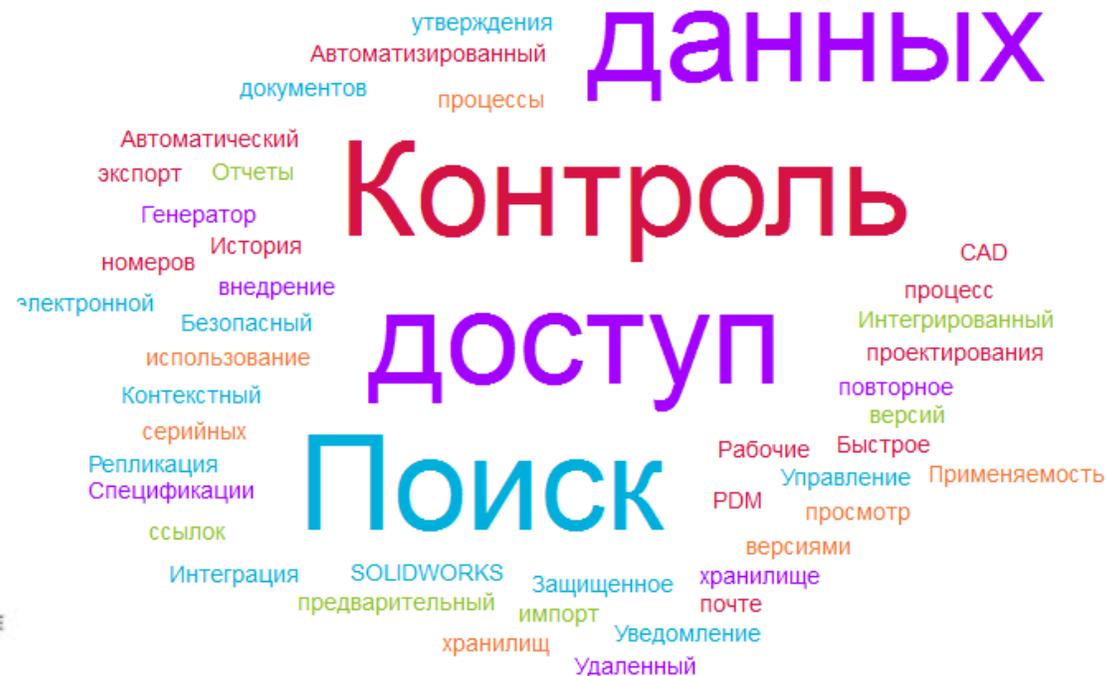


Постоянные и временные лицензии. Локальные или сетевые

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



Основные проблемы совместной работы с файлами без PDM

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

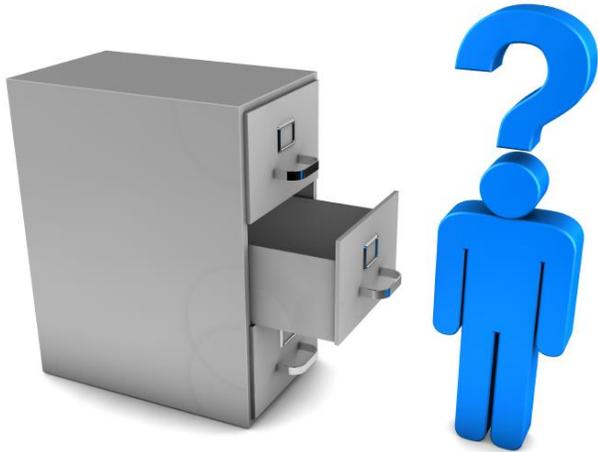
Потеря наработок при удалении и перезаписи файла

Электронная версия документа не соответствует архивной

Потеря ссылок при переименовании и перемещении файла

▶ Как решается в 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



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

- ▶ Как решается в 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



Потери времени на поиск файлов

▶ Как решается в 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

Screenshot of a software interface showing search filters and a toolbar. The interface includes a toolbar with icons for search, edit, view, help, and other functions. Below the toolbar, there are several input fields for search criteria, including "Item ID:", "Look In:", "Description:", "Number:", "Project Name:", "Project Number:", "Item ID:", "Revision:", "Type:", "Material:", "Cost:", "Weight:", "Project Name:", "Project Number:", "Current State:", and "Look In:". A date "12.04.2019" is displayed. A user profile section shows a cartoon character and the text "Имя пользователя:" followed by an input field and a checkbox labeled "Отобразить вошедших пользователей".

Screenshot of a software interface showing a form for item details. The form includes fields for "Item ID:", "Revision:", "Description:", "Created By:", "Creation Date:" (set to 12.04.2019), "Material:", "Cost:", "Weight:", "Type:", "Project Name:", "Project Number:", "Current State:", and "Look In:". A "Browse..." button is visible at the bottom right.

Screenshot of a software interface showing search results and filters. The interface includes a toolbar with icons for search, edit, view, help, and other functions. Below the toolbar, there are several input fields for search criteria, including "Имя и месторасположение:", "Имя:", "Описание:", "Имя:", "Включить подпапки", "Отобразить папки", "Отобразить файлы", and "Поиск во всех версиях". A dropdown menu shows "C:\SLVAULT".

Screenshot of a software interface showing a file explorer view. The interface includes a toolbar with icons for search, edit, view, help, and other functions. Below the toolbar, there are several tabs for search criteria, including "Имя и месторасположение", "Карты", "Переменные", "Зарегистрирован/разрегистрацион", "Дата версии", "Поток работы", "Метка", "История", and "Содержимое". A list of files and folders is displayed, including "Карта папок", "Карта детали SOLIDWORKS (sldprt)", "Карта изображения (bmp;dib;gif;jpg;pcx;png;tga;tif;tiff)", "Карта папок", "Карта проекта ADT (apj)", "Карта проекта Inventor (ipj)", "Карта сборки SOLIDWORKS (sldasm)", "Карта сообщений Outlook (msg)", and "Карта текста (txt)".

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: ТЗ-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
 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

Сводная информация

Сводная 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	Перв_Примен	Текст		
5	Вид_документа	Текст	Электронная модель сборочной единицы	Электронная модель с
6	Код_документа	Текст	МС	МС
7	p_Разраб	Текст		
8	p_Разраб_Дата	Текст		
9	p_Пров	Текст		
10	p_Пров_Дата	Текст		
11	p_T_контр	Текст		
12	p_T_контр_Дата	Текст		
13	p_Доп_графа	Текст		
14	p_Доп_графа_Дата	Текст		
15	p_H_контр	Текст		

Сложно использовать предыдущие наработки

- ▶ Как решается в PDM:
 - ▷ При каждой регистрации создается новая версия файла.
 - ▷ Запросто можно восстановить предыдущую версию файла
 - ▷ Доступ к старым версиям регулируется правами
 - ▷ Можно удалить или переместить в отдельный архив старые версии при этом сохранив все важные версии.

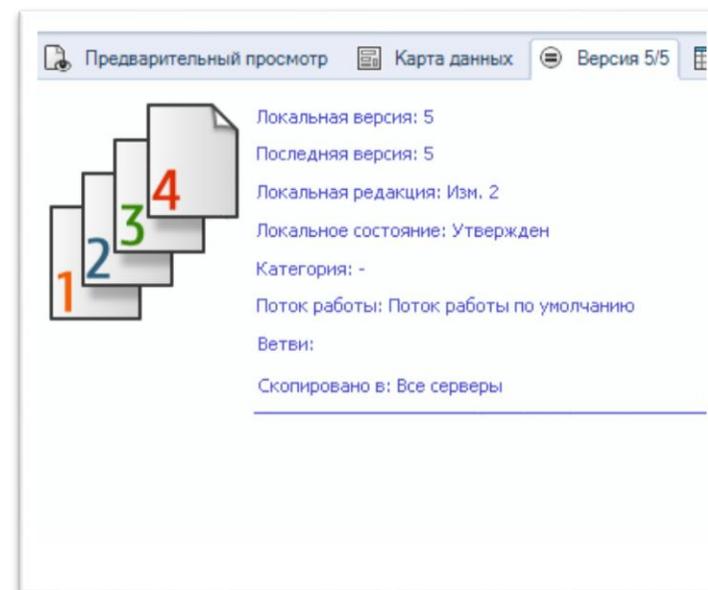


Предварительный просмотр | Карта данных | Версия 5/5 | Спецификация | Содержание | Где используется

Версия: Изм. 2 (*)

По умолчанию <Активная конфигурация>

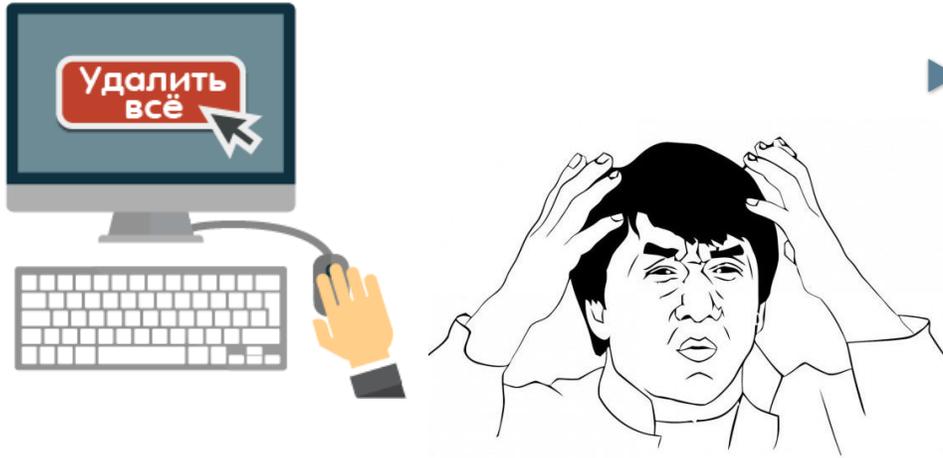
Тип	Имя файла	Предупрежд...	Имя конфигурации	Колич...	Версия	Разрегистрир...	Разрегистрирован на
	- СЛ-1.101.SLDPRT		По умолчанию	1	5/5		
	СЛ-1.100.SLDASM		По умолчанию	1	6/6		
	СЛ-1.101.SLDRW		Лист1	1	5/5		



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

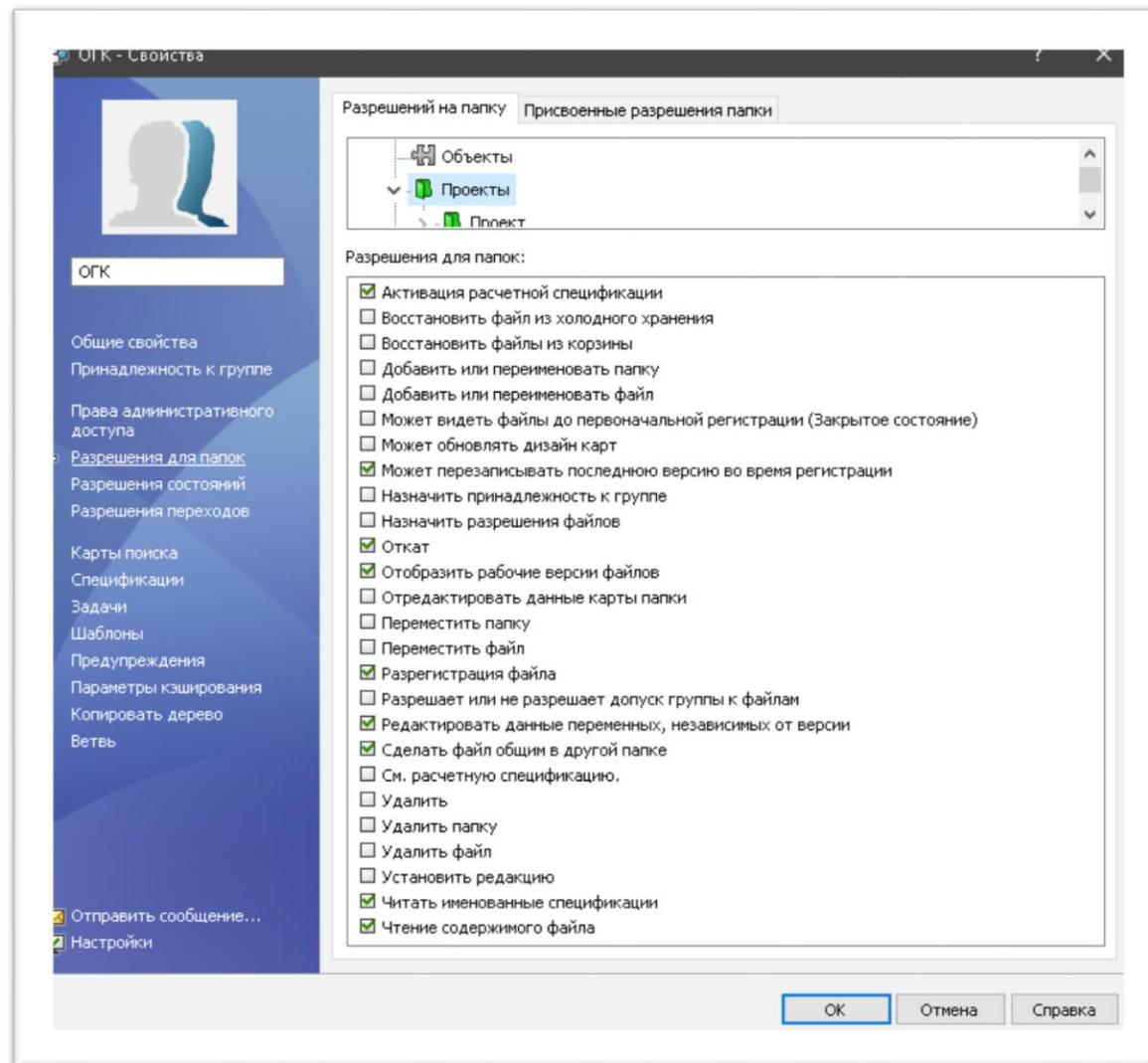
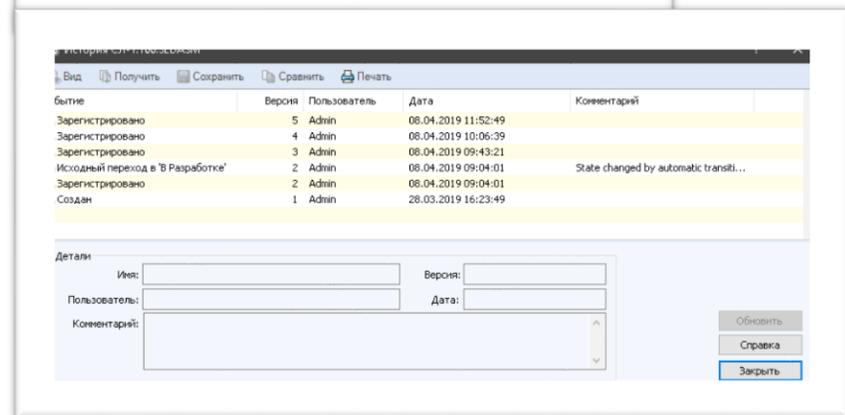
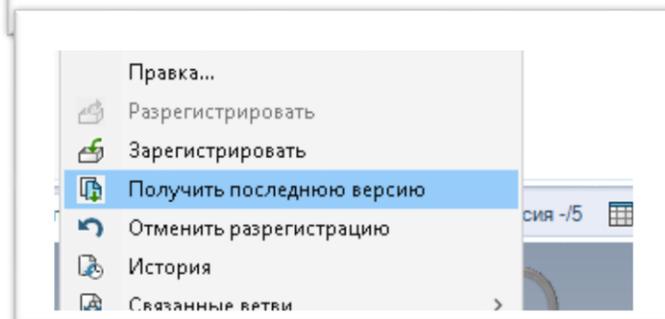
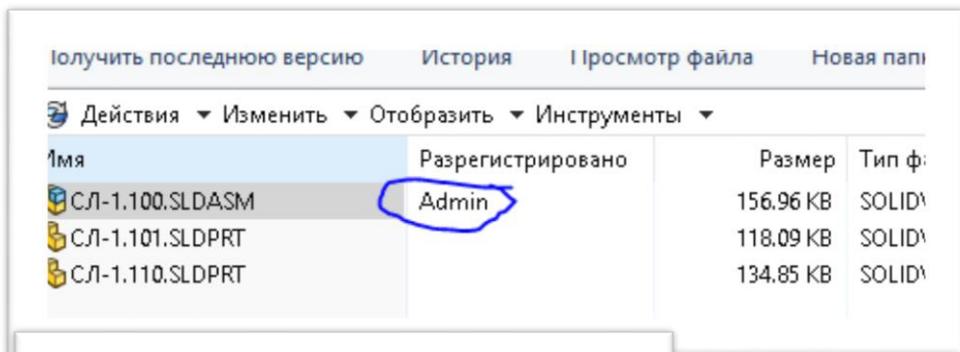


Имени	Дата изменения	Тип
" СЛ-1.101 — для сборки от Сереги.SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
" СЛ-1.101 — копия (2).SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
" СЛ-1.101 — копия (3).SLDPRT	10.04.2019 10:53	SOLIDWORKS Part Doc..
👉 СЛ-1.101 — копия исправления Сереги.SLDPRT	10.04.2019 10:53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

▶ Как решается в PDM:

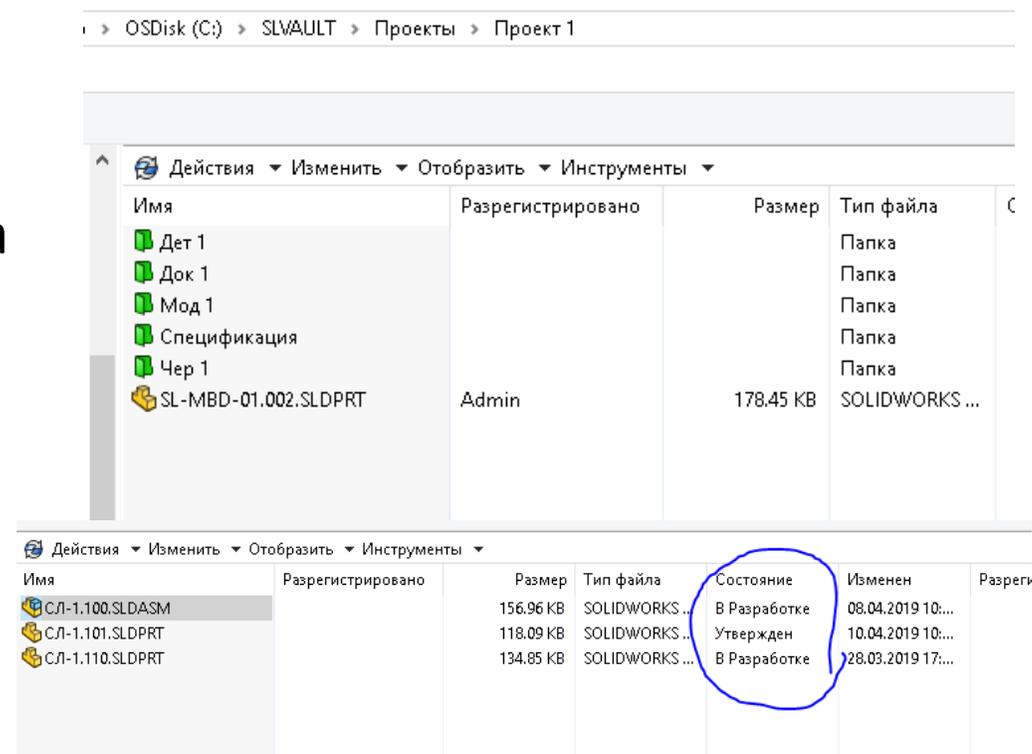
- ▶ В одно и то же время только один пользователь может редактировать документ (Разрегистрация).
- ▶ Все изменения хранятся в виде версий файлов с возможностью возврата к прошлым версиям.
- ▶ В хранилище есть информация о том, у кого на редактировании находится файл
- ▶ Другие пользователи имеют доступ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

Совместная работа



Электронная версия документа не соответствует архивной

- ▶ Как решается в 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.



The screenshot shows a file explorer window with a directory path: OSDisk (C:) > SLVAULT > Проекты > Проект 1. The main area displays a list of files and folders. A table below shows the details of three files, with the 'Состояние' (Status) column circled in blue.

Имя	Разрегистрировано	Размер	Тип файла	Состояние	Изменен	Разрешения
Дет 1			Папка			
Док 1			Папка			
Мод 1			Папка			
Спецификация			Папка			
Чер 1			Папка			
SL-MBD-01.002.SLDPRT	Admin	178.45 KB	SOLIDWORKS ...			

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

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

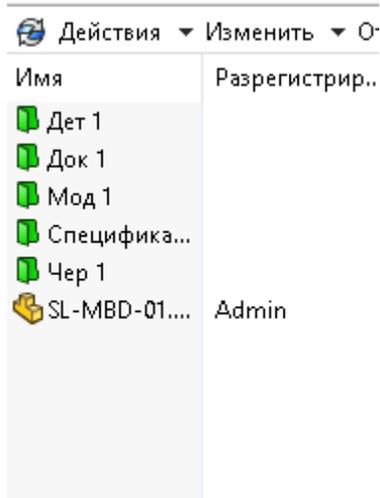
SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor –
Для пользователей САПР

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
- 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

SOLIDWORKS Manage

PDM + Планирование. Планирование и управление разработкой изделия.

SOLIDWORKS Manage 2018
Advanced Data Management

File Management | Project Management | Process Management | Item Management | Dashboards Reports

SOLIDWORKS Manage

11

3DS SOLIDWORKS | DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE Company

Screenshot of the SOLIDWORKS Manage software interface. The interface includes a navigation pane on the left with options like Home, Documents, Processes, Projects, Reports, Relationships, and Resources. The main area displays a 'Team Task List' table, a 'My Tasks' bar chart, and a 'Task Progress' section with three gauges for 'Not Started', 'In Progress', and 'Completed'. The 'Active Projects' section shows a list of projects with their status and progress bars.

Number	Subject	Status	Assigned To	Priority	Due On	Comp.
T0009	Small fun for me to go to Liverpool	Completed	Paul Adams	High	30/7/11	100
T0010	Contact Gareth & Luke to organise a meeting	Completed	Paul Adams	High	20/7/11	100
T0011	Big Gals - AQP project	Completed	Paul Adams	High	30/6/11	100
T0012	50007 - To do	Completed	Paul Adams	High	14/6/11	100
T0013	GROUND-P-0511	Completed	Kurtis Arbler	High	11/12/10	100
T0014	Process -> Simple Approval PK 0000	Completed	Paul Adams	High	11/12/10	100
T0017	Dergo presentation Kon Qender	Completed	Paul Adams	High	12/5/11	100
T0020	Make sure to approve Drawings and BOMs	Not Started	Paul Adams	Medium	8/2/22	0
T0020	PK-0010 - Finalize Documents and Drawings	In Progress	Paul Adams	Medium	8/1/12	80
T0011	PK-0017 - Hydraulic Schematic	In Progress	Paul Adams	Medium	8/1/12	100
T0047	test task 123	In Progress	Paul Adams	Medium	9/16/11	60
T0048	Q1443 Test FAT	Not Started	Neil	Medium	9/30/11	0
T0110	PCC document	In Progress	Paul Adams	Medium	12/14/11	20
T0113	Electrical Schematic	Not Started	Hogan Duane	Medium	12/19/11	0
T0171	Right side Shim	In Progress	Paul Adams	Medium	22/2/16	76
T0214	00022-01_00022-0	Completed	Paul Adams	Medium	2/18/11	100
T0215	00220-1	Completed	Paul Adams	Medium	2/18/11	100
T0412	APR-0016_Development	Completed	Michelle Daville	Medium	13/6/12	100
T0103	Assembly instructions manual	Completed	Michelle Daville	Medium	4/10/11	100
T0104	Quality control and HSE	Completed	Michelle Daville	Medium	4/10/11	100
T0105	PAT document	Completed	Kurtis Arbler	Medium	4/16/11	100
T0106	Qualification report	Completed	Kurtis Arbler	Medium	4/16/11	100
T0105	PAT document	Completed	Kurtis Arbler	Medium	4/21/11	100
T0106	Qualification report	Completed	Kurtis Arbler	Medium	4/21/11	100

SOLIDWORKS PDM

Показ

Контакты: +7 (495) 232 00 23 (доб. 2625)

www.softline.ru

Виталий Лоза

Технический эксперт, Softline

sw.3ds@softline.com