


Версия 2024	Appius-PLM	APPIUS PLM РЕШЕНИЯ
05.11.2024г.	PLM-компонент к SolidWorks	

Документация, содержащая описание функциональных
характеристик
экземпляра программного обеспечения, предоставленного
для проведения экспертной проверки

Москва
ГК «АППИУС»

Версия 2024	Appius-PLM	
05.11.2024г.	PLM-компонент к SolidWorks	

Оглавление

Назначение программы.....	3
Пользовательский интерфейс	3
Функциональные характеристики	4

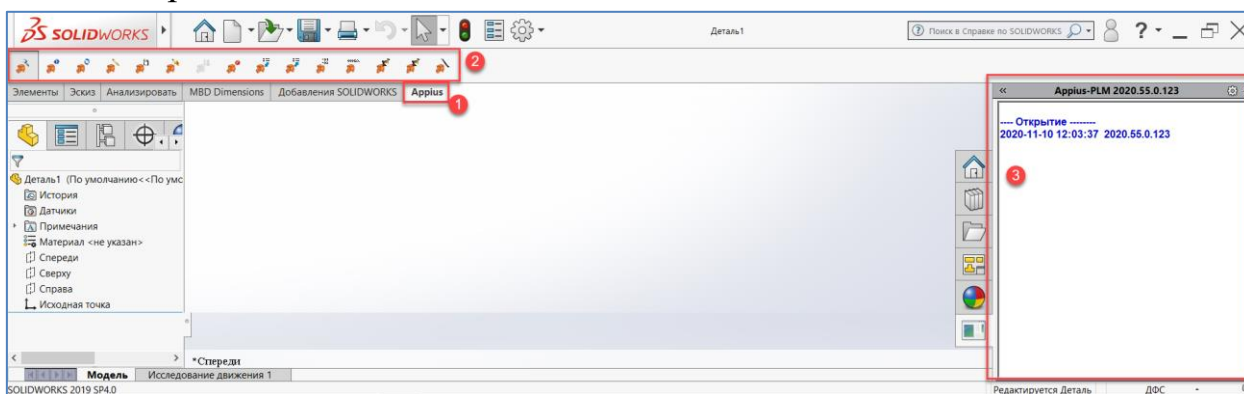
Назначение программы

«Appius: PLM-компонент к SolidWorks» предназначен для интеграции системы «Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия» (Appius-PLM) с SolidWorks. PLM-компонент позволяет подключаться к базе данных Appius-PLM непосредственно из сессии SolidWorks, производить открытие документов из базы данных, сохранять документы в базу данных, управлять свойствами, ревизиями документов, а также осуществлять поиск по базе данных системы. PLM-компонент состоит из двух блоков: основного и дополнительного. Основной позволяет обращаться к функционалу по непосредственной работе с файлами, БД и пр. Дополнительный нацелен на инициализацию начала работ с созданием файлов из базы (подключение шаблонов, создание файла непосредственно в БД и пр.).

Пользовательский интерфейс

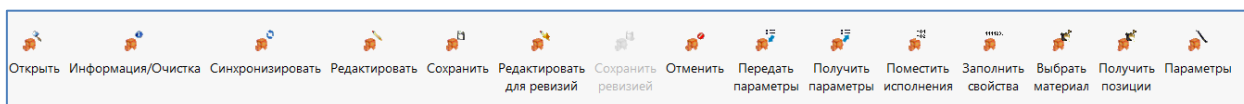
PLM-компонент добавляет в SolidWorks следующие элементы пользовательского интерфейса:

- Закладку меню (1) с панелью инструментов (2) «Appius»;
- Окно протокола компонента (3), в котором отображаются производимые компонентом действия;



Панель инструментов Appius

Панель инструментов «Appius» содержит в себе все доступные пользователю команды:



Версия 2024	Appius-PLM	APPIUS PLM РЕШЕНИЯ
05.11.2024г.	PLM-компонент к SolidWorks	

Функциональные характеристики

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- Открывать документы SolidWorks из системы Appius-PLM.
- Получать информацию об элементе ЭСИ по открытому документу из Appius-PLM.
- Синхронизировать информацию из элемента ЭСИ с данными модели и чертежа без выхода из режима редактирования.
- Редактировать модель или чертеж. При этом осуществлять проверку прав доступа на элементы и документы в базе данных.
- Устанавливать блокировки элементов в базе данных при взятии модели на редактирование.
- Сохранять исполнения модели в Appius-PLM.
- Загружать все конфигурации 3D-моделей сборок и деталей из Appius-PLM.
- Получать параметры из Appius-PLM.
- Передать параметры из модели в Appius-PLM.
- Создавать новый элемент в базе данных, с прикреплением к нему пустого файла модели.
- Отменять команду редактирования без сохранения внесенных пользователем изменений.
- Разрывать связь документа SolidWorks с имеющимся изделием в системе.
- Разрывать текущее соединение с базой и создать новое в соответствии с настройками подключения к базе.
- Сохранять модели в формате STEP.
- Назначать материал для детали из «Инженерного справочника».
- Загружать в Appius-PLM все файлы формата «.dxf», «.stp», «.x_t» и т.д., которые имеют идентичное название с основным файлом модели SolidWorks.
- Выгружать шаблоны файлов SolidWorks из базы Appius-PLM.
- Протоколировать все этапы работы PLM-компонента с фиксацией ошибок и конфликтов.