

Версия 2024	Appius-PLM	APPIUS P L M Р Е Ш Е Н И Я
05.11.2024г.	<i>PLM-компонент к SolidWorks</i>	

**Инструкция по установке экземпляра
программного обеспечения, предоставленного
для проведения экспертной проверки**

Москва
ГК «АППИУС»

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

Оглавление

1. Установка компонента	3
1.1 Комплект поставки	3
1.2 Требования к системе	3
1.3 Подключение PLM-компонента	3
1.4 Настройка PLM-компонента	4
2. Настройка локальных констант	8

1. Установка компонента

Данная инструкция предназначена для персонала, осуществляющего установку и настройку программного обеспечения (ПО) «Appius: PLM-компонент к SolidWorks».

Настоящая инструкция содержит описание действий по установке и настройке ПО.

Инструкция не заменяет учебную, справочную литературу, руководства пользователя.

1.1 Комплект поставки

В комплект поставки программы для ЭВМ «Appius: PLM-компонент к SolidWorks» включены:

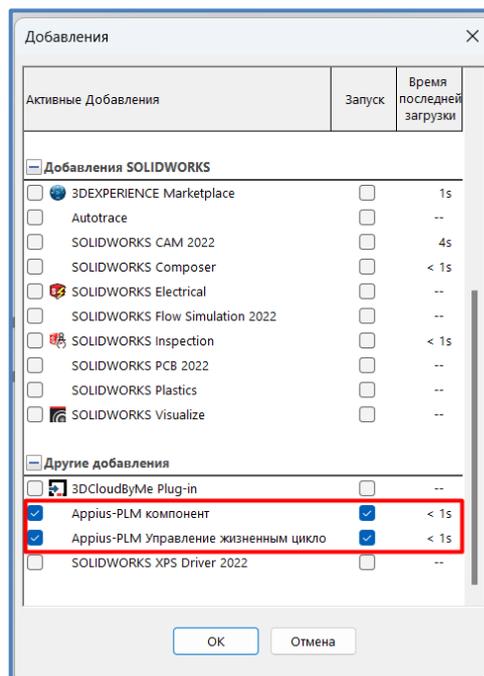
- Установочный файл электронной поставки в виде zip-архива;
- Руководство пользователя в электронном виде;

1.2 Требования к системе

«Appius: PLM-компонент к SolidWorks» можно установить при наличии установленной программы SOLIDWORKS 2017-2023.

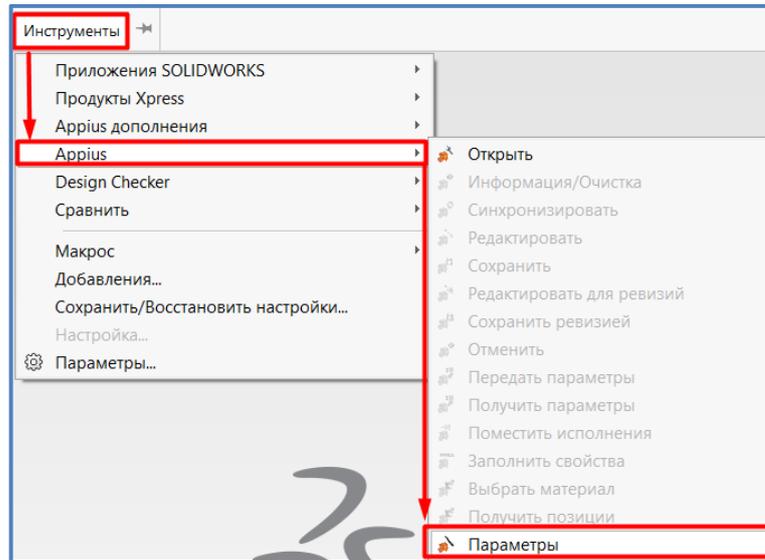
1.3 Подключение PLM-компонента

Библиотека интеграции с SolidWorks подключается автоматически в процессе установки PLM-компонента. После установки библиотека появится в списке **«Добавления»** SolidWorks. Для просмотра вызовите команду **«Инструменты — Добавления»** меню SolidWorks. Если библиотека не подключена – необходимо проставить флаги запуска самостоятельно.



1.4 Настройка PLM-компонента

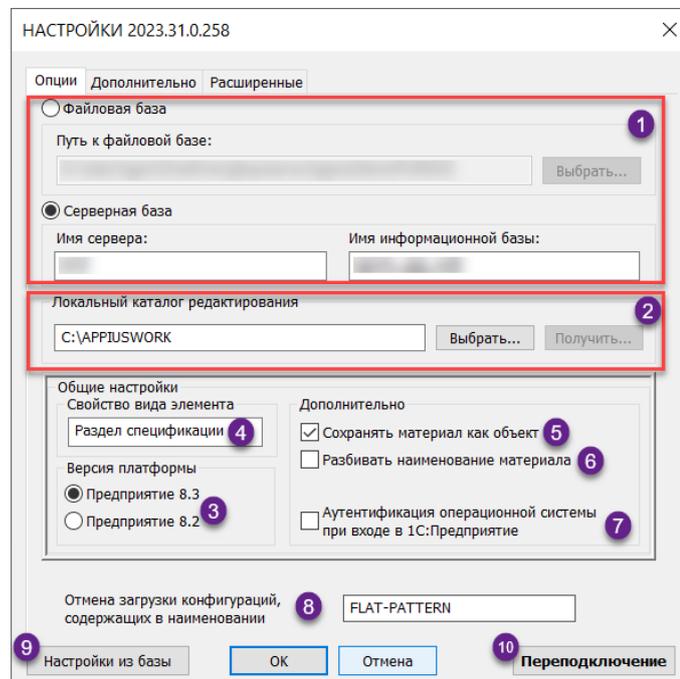
Настройки вызываются командой «Инструменты—Appius—Параметры».



Для начала работы необходимо задать параметры подключения к информационной базе.

Вкладка «Опции»

(1) (файловый или серверный режимы), локальный каталог редактирования для выгрузки рабочих копий документов (2) и версию платформы 1С: Предприятие – 8.3 (3).



(4) – Идентификатор вида элемента, отвечает за загрузку детали/сборки с видом стандартного/прочего элемента;

(5) – Установленная настройка позволит получить в составе детали материал, как объект (у детали должно быть соответствующее свойство в рамках свойств конфигурации), в противном случае материал будет указан в рамках свойств детали;

(6) – Установленная настройка необходима для корректного разбиения представления материала при выводе в основную надпись чертежа (в рамках свойств конфигурации должны быть свойства: материал, типоразмер, сортамент);

(7) – Установленная настройка позволит использовать при обращении к базе аутентификацию от операционной системы, в случае если аутентификация включена для пользователя в рамках Appius-PLM;

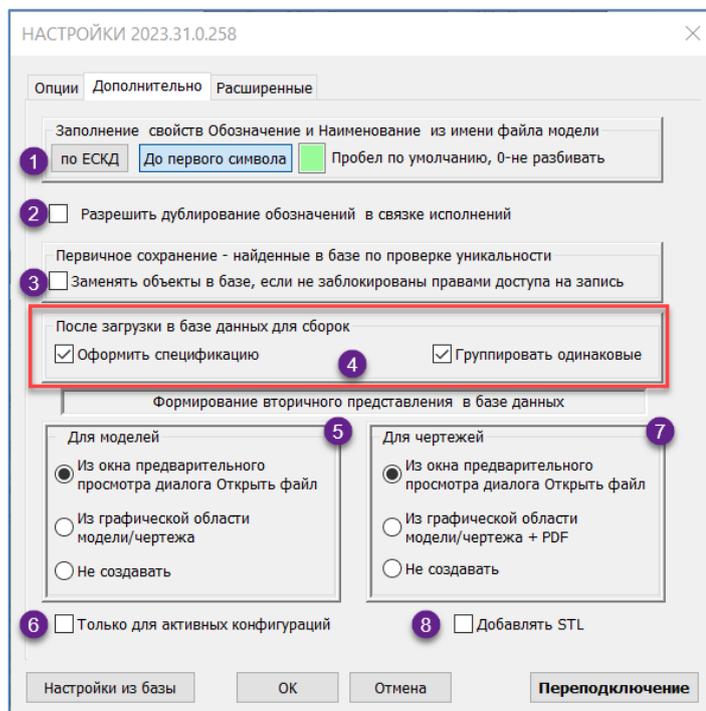
(8) – Указанное значение в поле позволит игнорировать загрузку (создание исполнения) конфигурации при сохранении исполнений в систему. Учтено и не требует настройки:

- если имя конфигурации начинается на «\», такая конфигурация не будет создана;
- если типы конфигурации являются вспомогательными и соответствуют листовому металлу, развертке и т.д.

(9) – Получение общих настроек из базы данных, которые ранее указал Администратор в справочнике «Локальные константы»;

(10) – Переподключение позволит не перезапускать SolidWorks при изменении пути к базе, файловой или серверной. При переподключении освобождается лицензия на компонент.

Вкладка «Дополнительно»



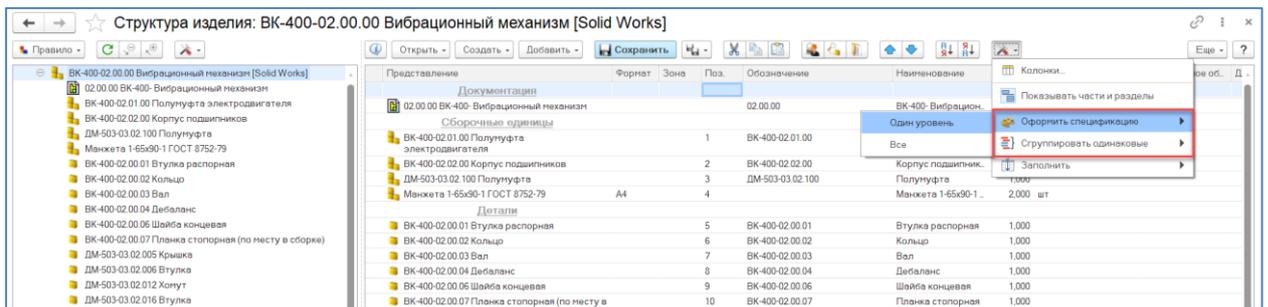
(1) – Отвечает за заполнение пустых значений свойств Наименование и Обозначение от имени файла. Существует два варианта: разбиение в соответствии шаблону ЕСКД и «До

первого символа». Если символ не указан, разбиение осуществляется по первому пробелу, при указании символа «0» - разбиение происходит не будет;

(2) – При сохранении исполнений разрешает загрузку с одинаковыми обозначениями (использование этой настройки должно быть под контролем);

(3) – Установленная настройка позволяет при повторном сохранении модели заменить файлы в базе данных. Настройка активна только в рамках одного сеанса;

(4) – Установленные настройки позволяют автоматизировать процесс оформления спецификации и группировки одинаковых элементов в рамках ЭСИ в системе. Если функции отключены, группировка и оформление спецификации могут быть сделаны в рамках системы в ручном режиме;



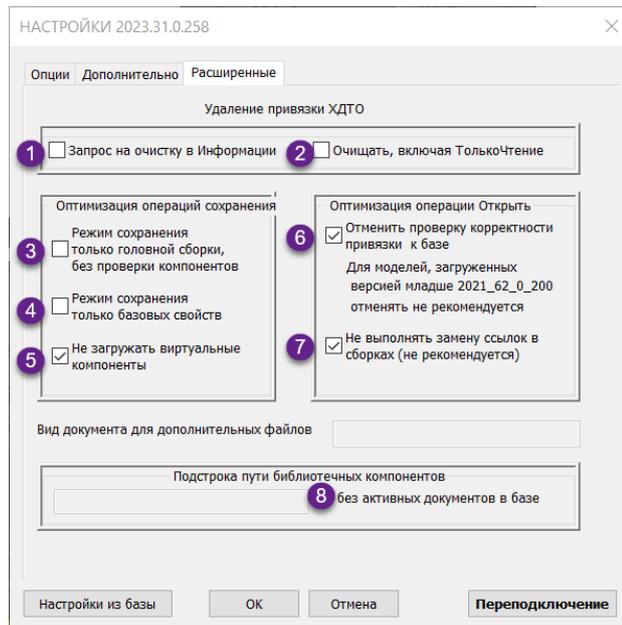
(5) – Настройки формирования вторичного представления для модели. Формирование вторичного представления занимает большую часть времени сохранения модели, при необходимости формирование может быть отключено;

(6) – Установленная настройка отвечает за формирование вторичного представления только для активной конфигурации;

(7) – Настройки формирования вторичного представления для чертежа. Формирование вторичного представления занимает большую часть времени сохранения чертежа, при необходимости формирование может быть отключено. При выборе функции «Из графической области модели/чертежа +PDF» на ряду с вторичным просмотром, автоматически создается подчиненный активному документу чертежа новый документ по связи «Подлинник», содержащий файл чертежа в формате PDF;

(8) – Настройка формирования STL файла для просмотра 3D модели в рамках системы (просмотр доступен только в WEB интерфейсе при открытии системы в браузере);

Вкладка «Расширенные»

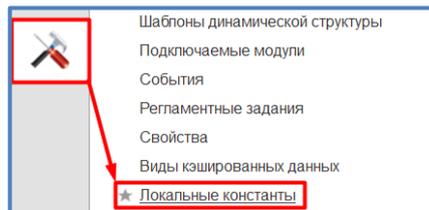


- (1) – Запрос на очистку информации предложит удалить XDTO модели и всех связанных элементов после просмотра информации по элементу;
- (2) – Установленная настройка снимет автоматически признак «Только чтение» с файлов, у которых очищено XDTO;
- (3) – Настройка, нацеленная на оптимизацию и ускорение загрузки данных в БД: при редактировании сборочной единицы, сохранение изменений будет происходить только по головной сборке, без проверки изменений у подчиненных элементов;
- (4) – Режим сохранения, при котором будут переданы только свойства «Обозначение», «Наименование», «Масса»;
- (5) – При сохранении не будут загружаться и создаваться объекты на основе виртуальных компонентов, рекомендована для установки и сокращения времени загрузки;
- (6) – Настройка, связанная со спецификой метода работы компонентов версии до 2021.62.0.200 и SolidWorks до 2019. По умолчанию производится дополнительная проверка системных свойств у открываемых файлов. Настройка в активном состоянии отменяет данную проверку, может быть установлена, если работы в версиях, указанных выше, не выполнялись. Влияет на скорость открытия файлов из базы;
- (7) – Эта настройка отключает замену ссылок при открытии сборок из базы. Такой вариант актуален, если у всех пользователей используется одинаковый каталог редактирования, например: C:\Temp. Установка флага может сократить время на открытие сборок.
- (8) – Подстрока, которая может быть прописана для моделей пользовательских библиотек стандартных/прочих элементов в SolidWorks. Для таких моделей не будет происходить создание активных документов в базе при сохранении, т.к. при

открытии родительских моделей, они будут заимствованы из пользовательской библиотеки в SolidWorks.

2. Настройка локальных констант

Для оптимизации работы администратора и установки ряда общих настроек из базы данных, требуется предварительно заполнение справочника «Локальные константы», который находится в административном разделе Appius-PLM.



В нем содержатся константные настройки, для всех CAD-систем, которые поддерживают интеграцию с возможностью установки настроек из базы Appius-PLM. Для работы с настройками SolidWorks, требуется выставить соответствующие значения для объектов с названием начинающимся на «**SolidWorks...**».

Имя	Значение	Описание
AltiumProductionInfoDocType	Технические условия	В этот документ должны загружаться файлы, необходимые для машинной обработки или ЧПУ
AltiumПроизводственнаяИнформация	Технические условия	
InventorIgnorePurchased	Нет	Игнорировать статус "Приобретенный" в спецификации Inventor при формировании состава сборок
InventorLoadBFiles	Нет	Загружать файлы для стандартных элементов болтовых соединений
InventorMTRCreateDisable	Нет	Запрещать создание материалов (загружать материалы только из Инженерного справочника)
InventorProcessPDF	Нет	Загружать в базу чертежи в формате PDF
KompasAdditionalFilesDocType		В этот документ должны загружаться дополнительные файлы STEP, DXF и т.д.
KompasElementTypePropName	Раздел спецификации	Свойство модели для изменения вида элемента объекта в базе
KompasKeepADGUIDs	Нет	Записывать GUID активного документа и ревизию изменения в свойство модели "Комментарий"
KompasLibraryPath	ASCONE	
KompasLinkPartBillet	Да	Загружать заготовки как объекты в виде справочной геометрии
KompasProcessPDF	Нет	Загружать в базу чертежи в формате PDF
KompasSavePDFAsFile	Нет	Загружать файл PDF чертежа непосредственно в активный документ
KompasSplitShifr	Да	Выделять шифр документа из обозначения и загружать отдельным свойством
SolidWorksAdditionalFilesDocType	Технические условия	В этот документ должны загружаться дополнительные файлы STEP, PARASOLID, DXF и т.д.
SolidWorksCfIgnoreString	Flat-Pattern	Подстрока в имени конфигурации модели, отменяющая загрузку этой конфигурации в базу
SolidWorksElementTypePropName	Раздел спецификации	Свойство модели для изменения вида элемента объекта в базе
SolidWorksLibraryPath		Подстрока пути библиотечных компонентов
SolidWorksTemplateDoc		Ссылка на документ, в котором хранятся файлы шаблонов

- «**SolidWorksAdditionalFilesDocType**» - указание вида документа, который создается при загрузке вспомогательных файлов (.stp, .x_t, /dxf и пр.);
- «**SolidWorksCfIgnoreString**» - подстрока, для указания конфигураций, которые не должны загружаться в базу данных;
- «**SolidWorksElementTypePropName**» - указание свойства, согласно которому будет определяться вид создаваемого элемента в БД при загрузке данных;
- «**SolidWorksLibraryPath**» - настройка, согласно которой указывается подстрока для элементов из библиотеки стандартных элементов SolidWorks;
- «**SolidWorksTemplateDoc**» - в рамках данной константы указывается электронный документ, из которого будут использоваться шаблоны для создания файлов SolidWorks при использовании команды из раздела «Appius дополнения» - «Получение шаблонов» и «Создание объектов в базе».