Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	тк «Аппиус»

PLM-компонент для Altium Designer

Москва ГК «АППИУС»

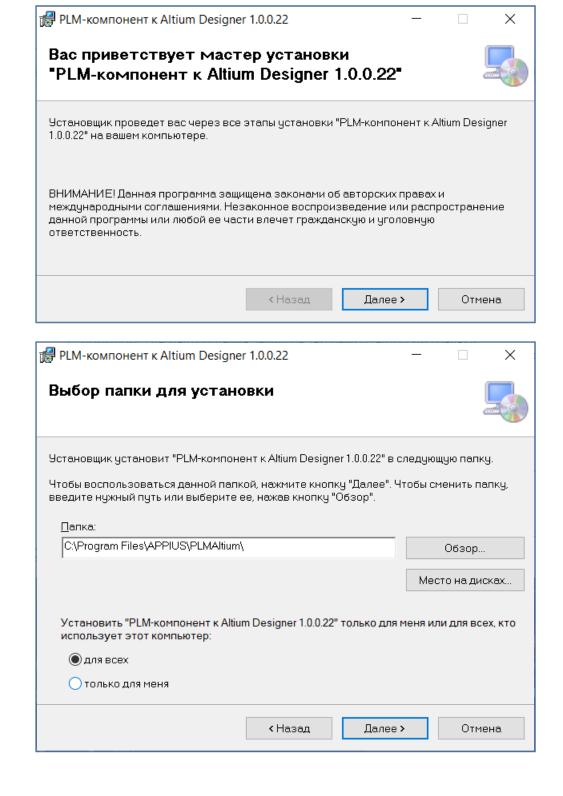
Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	т к «Аппиус»

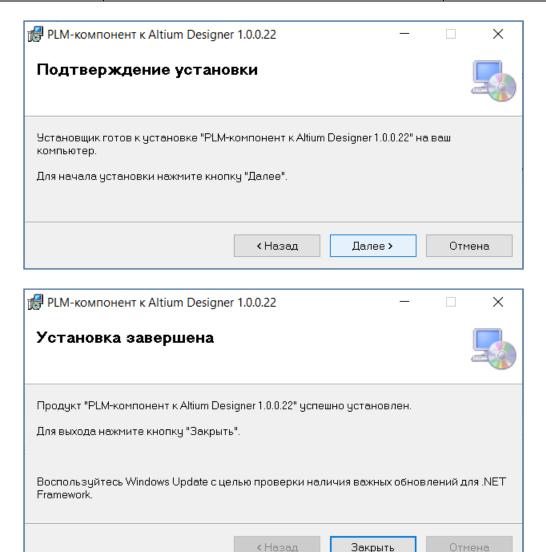
Для работы необходима версия Appius_PLM выше 2023.9/10.

Установка и настройки компонента

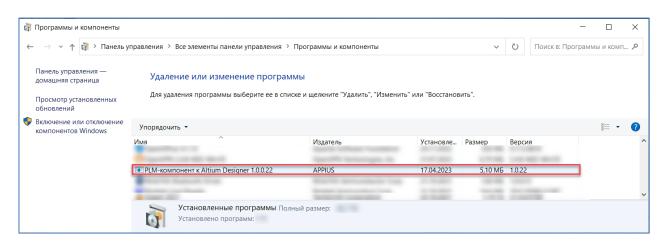
Скачайте и разархивируйте файл последней версии компонента из раздела «Скачать» https://www.appius.ru/support/dload/

Запустите файл установки setup.exe. Следуйте порядку установки.





В результате в окне Программы и компоненты должна появиться новая установленная программа

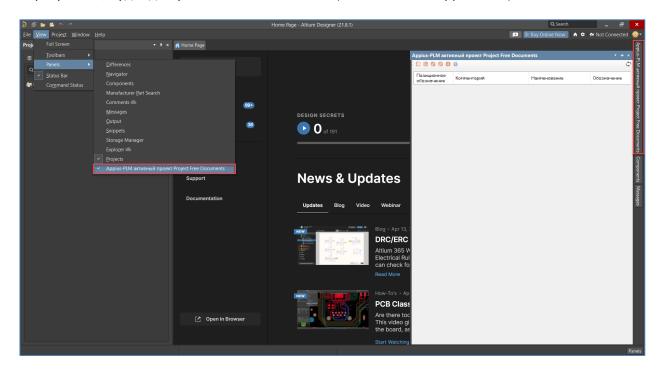


Внимание!

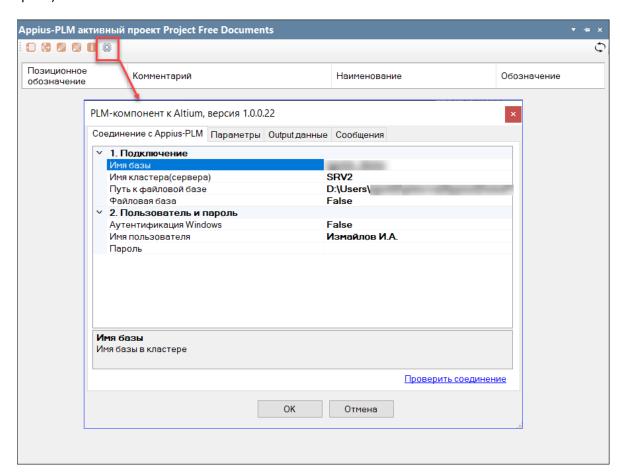
При установке новой версии компонента, предыдущую версию предварительно необходимо удалить через удаление или изменение программ в окне «Программы и компоненты».

Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	TK «AIIIIVIYC»

В результате, будет доступна панель компонента (View – Panels – Appius-PLM)

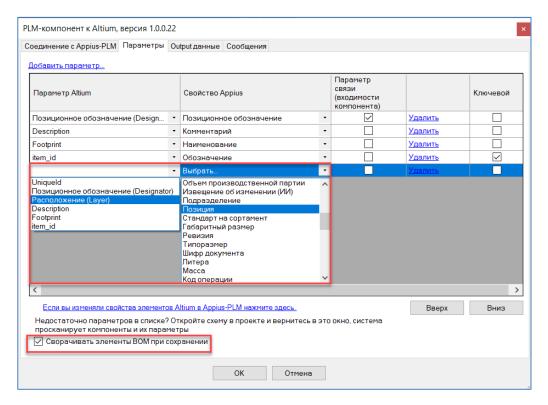


1. В окне «Настройки», на вкладке «Appius-PLM» необходимо указать реквизиты серверной или файловой базы, с которой предполагается работа, а также параметры аутентификации (Логин и пароль).



Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	TK «AIIIIII)C»

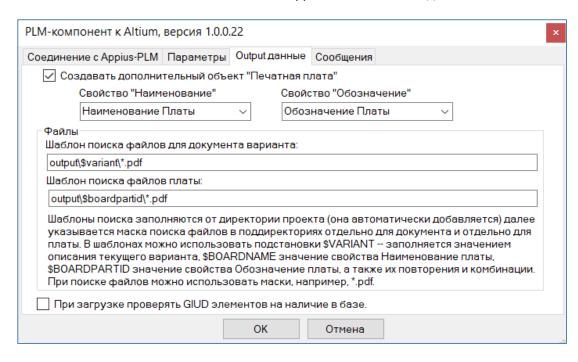
На вкладке «Параметры» необходимо установить соответствие свойств компонентов Altium свойствам Appius-PLM.



Для параметров возможно указание принадлежности (параметр связи или параметр элемента), а также признака «Ключевой» - по этому параметру будет происходить проверка уникальности в независимости от настроенной проверки в базе.

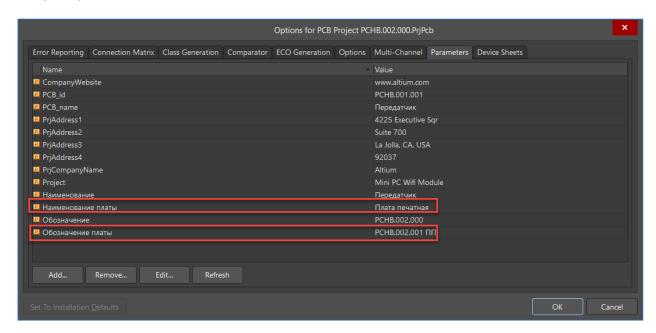
Установка флага «Сворачивать элементы ВОМ при сохранении» отвечает за загрузку сгруппированной ЭСИ по количеству и позиционному обозначению.

Для обновления свойств элементов, измененных в базе данных, необходимо выполнить функцию «Если вы изменяли свойства элементов Altium в Appius-PLM нажмите здесь».



Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	TK «AIIIIVIYC»

Для создания элемента «Печатная плата» с соответствующим документом на вкладке «Output данные» необходима установка флага «Создавать дополнительный объект «Печатная плата». Дополнительно должны быть указаны свойства Наименование и Обозначение, значение которых будет использовано при создании Элемента «Печатная плата». Эти свойства указываются в рамках «Project options» - «Parameters».



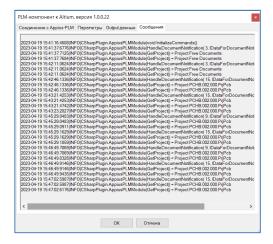
Шаблоны поиска заполняются от директории проекта:

Пример шаблона для поиска документа варианта: output\\$variant*.pdf

Пример шаблона для поиска файлов платы: output\\$boardpartid*.pdf

Флага «При загрузке проверять GUID элементов на наличие в базе» перед загрузкой проверяет по идентификатору элемент ЭРИ на его наличие в базе данных, если такого элемента нет, сохранение завершается с выводом сообщения и списком элементов, которых нет в базе. Активация настройки актуальна только в том случае, если производится передача элементов ЭРИ с GUID в Altium (такой функционал по умолчанию не предоставляется).

Вкладка «Сообщения» - протокол процесса.



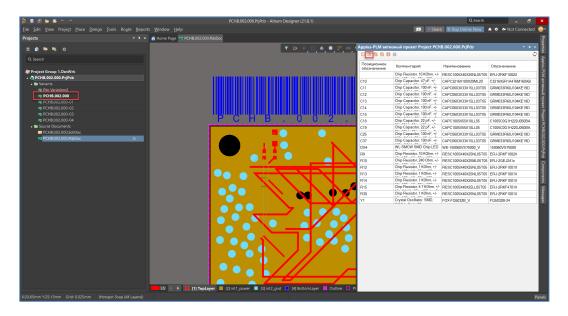
Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	т к «Аппиус»

«При загрузке проверять GUID элементов на наличие в базе» - эта настройка по умолчанию отключена. Загрузка проекта происходит вне зависимости от наличия ЭРИ в базе. Для осуществления проверки по GUID требуется специализированная настройка и доработка системы. Без доработки процесс сохранения может привести к ошибке. Выполняется на договорной основе, согласно ТЗ. Такой вариант позволит организовать единый источник появления новых ЭРИ.

Сохранение нового Проекта

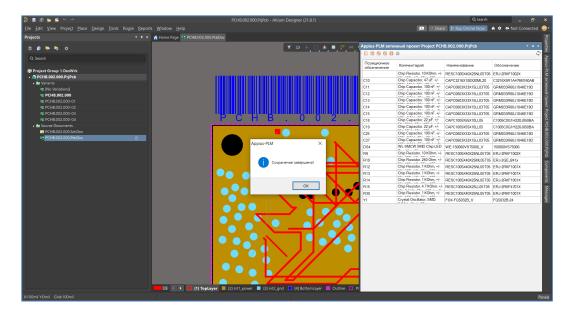
Перед сохранением, необходимо проверить заполненность значений параметров Проекта, Схемы и вариантов. Должны быть заполнены «Наименование» и «Обозначение». В системе проверка уникальности для Активных документов Проект и Схема осуществляется по Обозначению. Соответственно обозначение нового проекта должно быть уникальным.

В таблице отображается информация согласно параметрам указанных при настройке соответствия. Для загрузки данных по проекту и формирования ЭСИ в Appius-PLM необходимо выполнить команду «Сохранить». Перед сохранением необходимо проверить, чтобы со всех файлов проекта был снят признак «Только чтение». Для загрузки конкретного варианта, он должен быть активным (выделен жирным).

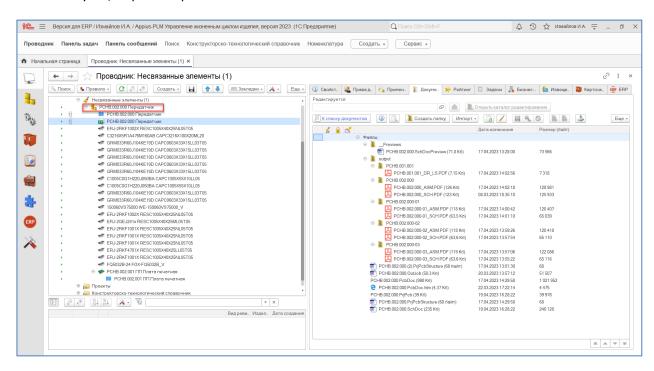


Первоначально все сохраненные в Appius-PLM ЭСИ попадают в раздел «Несвязанные элементы». Найти сохраненный элемент можно либо через поиск несвязанных элементов в разделе «Личное», либо через подсистему поиска по всей базе данных. Для дальнейшей работы сборочные единицы необходимо переместить из раздела «несвязанные элементы» или результатов поиска в личную папку или папку общего доступа.

Версия 2023	Appius-PLM	
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	ГК «АППИУС»

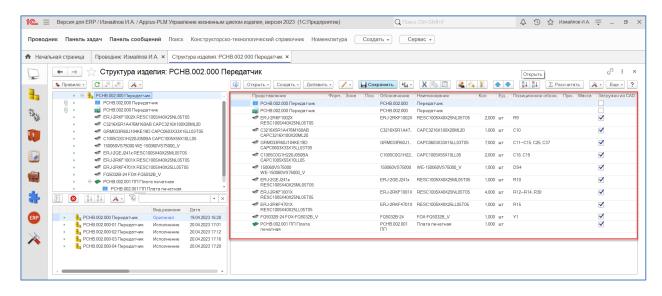


Результат — сборочная единица, в состав которой входит Активный документ «Проект», электрорадио элементы и Печатная плата (в случае ее создания). Активный документ содержит соответствующие файлы проекта.



Количественный сгруппированный состав (если сохранение производилось с функцией сворачивания элементов ВОМ) и информация по позиционным обозначениям:

Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	тк «Аппиус»

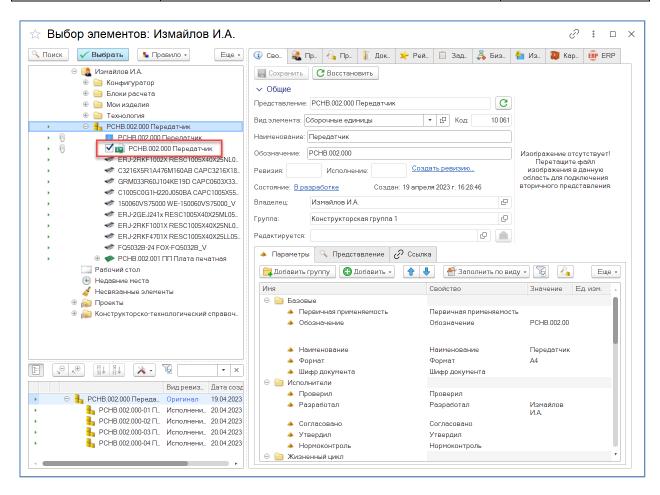


Аналогичным образом загружаются все варианты проекта. Для загрузки варианта он должен быть активным. В базе все варианты автоматически получают ревизионную связь друг с другом, информация отображается в окне ревизий.

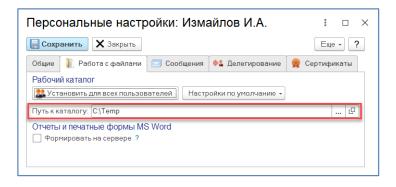
Открытие и редактирование сохраненных проектов в системе Appius-PLM

Чтобы открыть проект из базы, необходимо выполнить функцию «Открыть». В результате откроется окно управляемой формы проводника системы в режиме выбора. В этом окне через подсистему поиска или в соответствующей папке необходимо найти проект, выбрать активный документ (Активный документ Altium Designer (проект)) и нажать кнопку «Выбрать». Активный документ проекта является групповым, т.е. общий для всех вариантов/исполнений.

Версия 2023	Appius-PLM	ELL «ADDIANC»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	ГК «АППИУС»



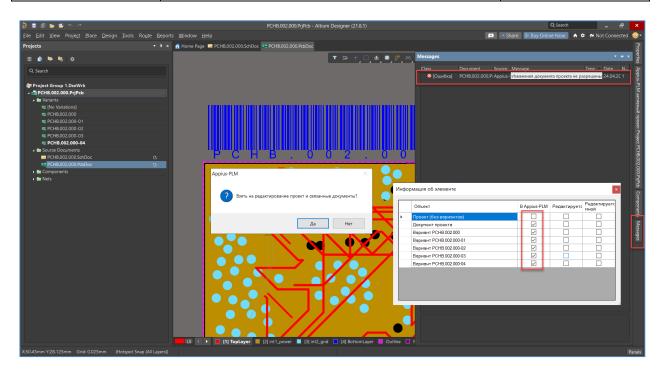
В результате окно проводника будет закрыто, а в Altium Designer откроется соответствующий проект. При открытии все файлы проекта выгружаются во временную папку на локальный компьютер (на котором ведется проектирование). Временная папка задается в «Персональных настройках пользователя».



Проект и его файлы открываются только для чтения, без дополнительных действий, внесение изменений и их сохранение в систему недоступно.

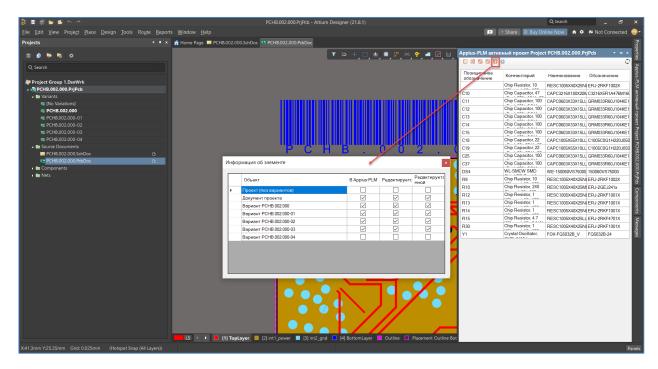
Для того чтобы внести изменения в проект, его необходимо взять на редактирование с помощью функции . Права доступа на элемент можно проверить в Appius-PLM в одноименном окне. Права могут отсутствовать, если вы не владелец элемента, элемент находится в состоянии «На согласовании», «В архиве», «Неиспользуемый» и т.д. (См. Руководство пользователя). Информация о запрете отображается в панели «Massages».

Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	тк «Аппиус»



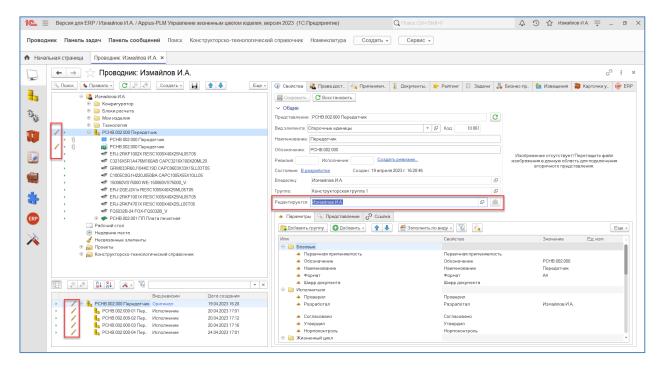
Отмена взятых на редактирования вариантов проекта возможна с помощью функции 🧖 «Отменить редактирование».

Функции «Информация» позволит проконтролировать данные по каждому варианту проекта. Наличие в базе, признак редактирования, а также кем редактируется тот или иной вариант проекта (вами или нет).



При взятии на «Редактирование» соответствующие элементы в Appius-PLM(активный документ и сборочная единица) будут отмечены символом взятия на редактирование.

Версия 2023	Appius-PLM	ГК «АППИУС»
19.07.2023г.	PLM-компонент. Altium Designer	тк «Аппиус»



Атрибуты «Только чтение» у файлов, выгруженных из Appius-PLM, в папку локального редактирования, автоматически снимаются при взятии на редактирование.

После внесения изменений необходимо сохранить проект локально, затем сохранить с помощью функции компонента «Сохранить». В результате признаки редактирования с элементов в Appius-PLM будут сняты, а файлы будут заменены на новые с признаком «Только чтение».