


Версия 2024	Appius-PLM	<b>APPIUS</b> PLM РЕШЕНИЯ
05.11.2024г.	<i>PLM-компонент к Altium Designer</i>	

**Документация, содержащая информацию, необходимую  
для эксплуатации экземпляра программного  
обеспечения, предоставленного для проведения  
экспертной проверки**

**Москва  
ГК «АППИУС»**

Версия 2024	Appius-PLM	
05.11.2024г.	PLM-компонент к Altium Designer	

## Оглавление

PLM-компонент .....	3
Пользовательский интерфейс.....	3
Панель инструментов Appius .....	3
Сохранение нового Проекта в Appius-PLM .....	5
Открытие и редактирование сохраненных проектов в системе Appius-PLM.....	7

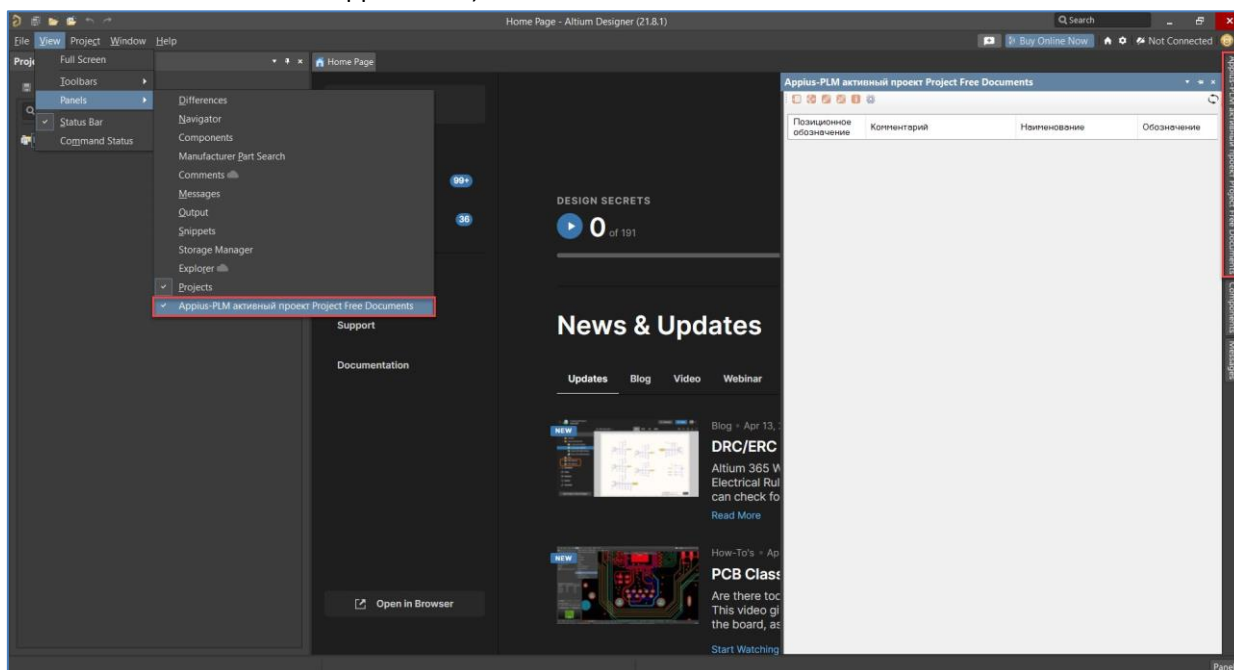
## PLM-компонент

PLM-компонент предназначен для интеграции системы Appius-PLM (далее система) с Altium Designer. Компонент позволяет подключаться к базе данных системы непосредственно из сессии Altium Designer, производить открытие документов из базы данных, сохранять документы в базу данных, управлять свойствами, ревизиями документов, а также осуществлять поиск по базе данных системы.

## Пользовательский интерфейс

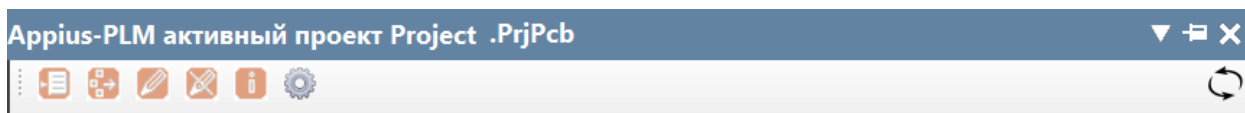
PLM-компонент добавляет в Altium Designer следующие элементы пользовательского интерфейса:

- Панель компонента (View – Panels – Appius-PLM);
- Окно протокола компонента в котором отображаются производимые компонентом действия;



## Панель инструментов Appius


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



**«Открыть»** — открыть документ из Appius-PLM, вызывает окно проводника в режиме выбора;

**«Сохранить»** — сохранить документ в Appius-PLM. При включенной проверке уникальности выполняется проверка на наличие в базе аналогичного изделия. Если такое ЭРИ найдено и имеются права доступа на запись — изделие в базе обновляется, в противном случае — сохранение не выполняется.

**«Редактировать»** — взятие на редактирование проекта.

Версия 2024	Appius-PLM	
05.11.2024г.	PLM-компонент к Altium Designer	

При выполнении операции «*Редактировать*» осуществляется проверка прав доступа к проекту в базе данных. При отсутствии прав на запись проект на редактирование не берется и при сохранении игнорируется. При взятии проекта на редактирование устанавливаются блокировки, как на активный документ, так и на печатную плату при наличии прав доступа.

**«Отменить»** — отменить «*редактирование*» без сохранения.


**«Информация»** — получить информацию о документе из Appius-PLM.

**«Настройки»** — настройки компонента и подключения к системе Appius-PLM.

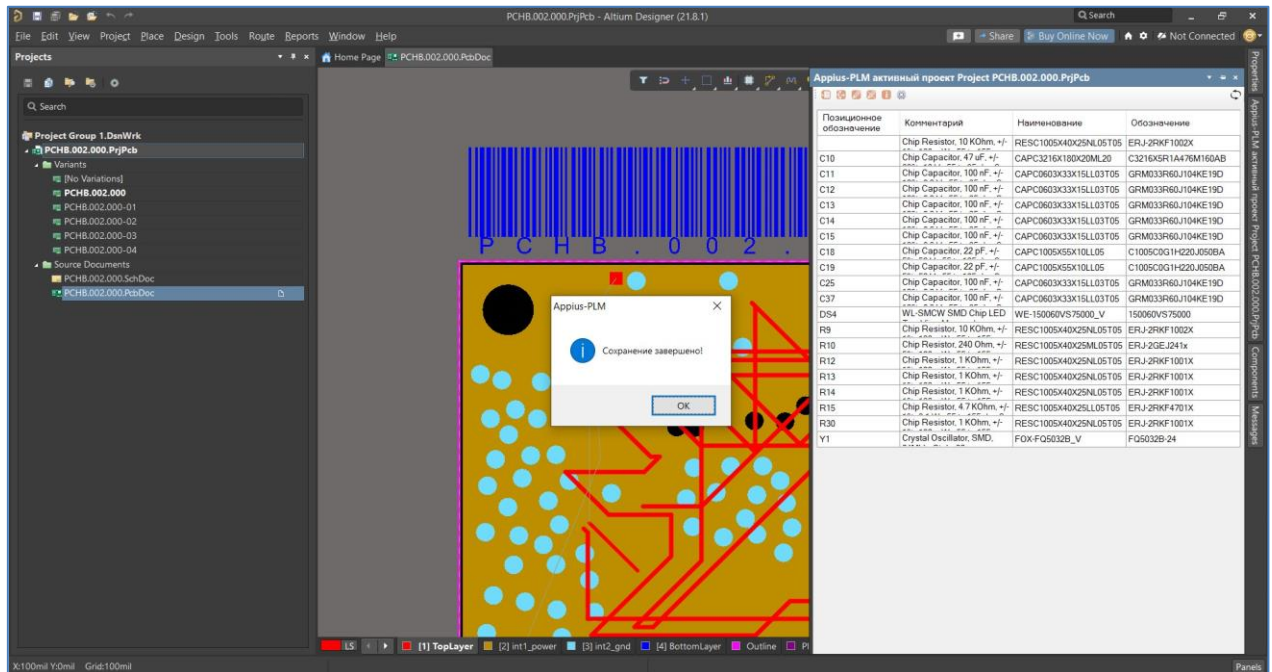
**«Обновить список компонентов»** — обновление BOM (перечень элементов ЭРИ).

## Сохранение нового Проекта в Arpius-PLM

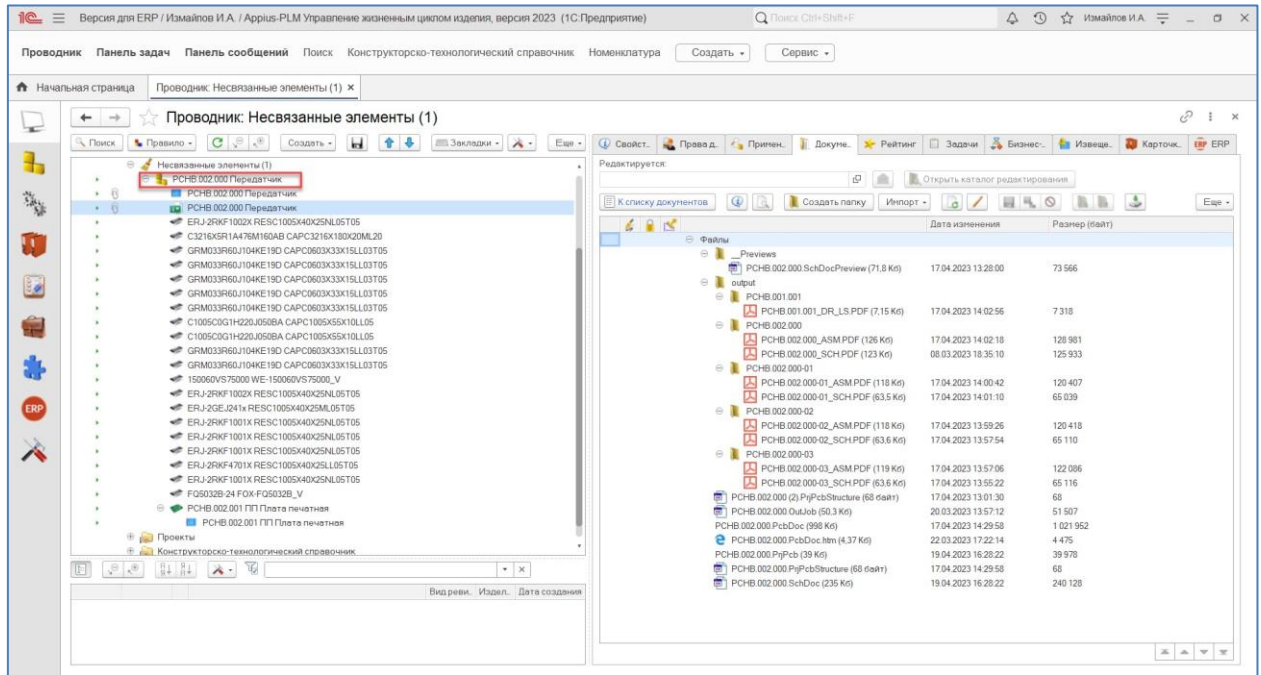
Перед сохранением, необходимо проверить заполненность значений параметров Проекта, Схемы и вариантов. Должны быть заполнены «Наименование» и «Обозначение». В системе проверка уникальности для Активных документов Проект и Схема осуществляется по Обозначению. Соответственно обозначение нового проекта должно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

В таблице отображается информация согласно параметрам указанных при настройке соответствия. Для загрузки данных по проекту и формирования ЭСИ в Arpius-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).

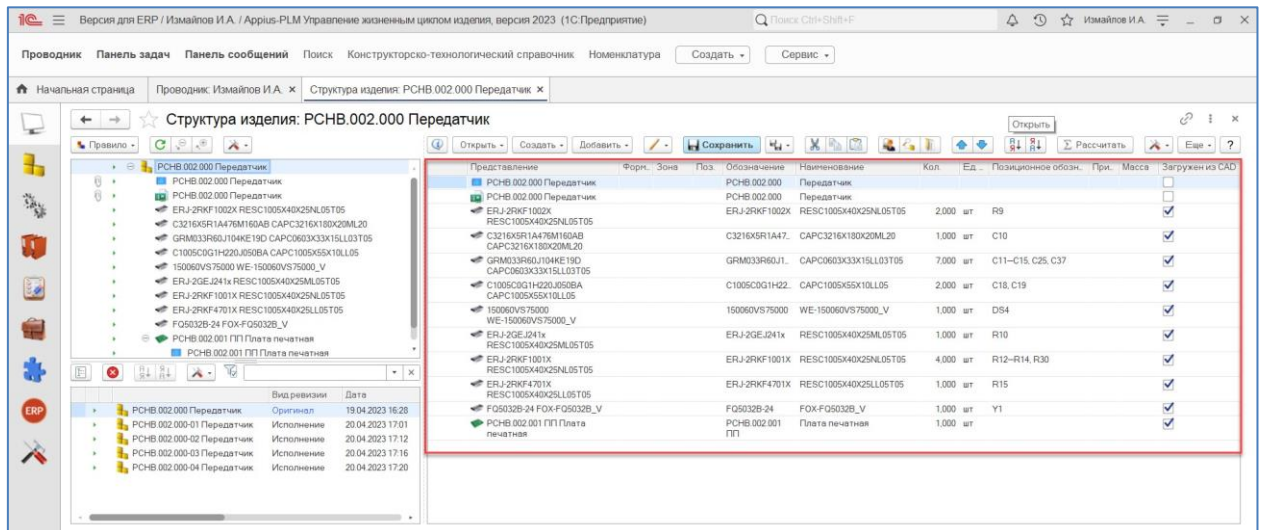
Первоначально все сохраненные в Arpius-PLM ЭСИ попадают в раздел «Несвязанные элементы». Найти сохраненный элемент можно либо через поиск несвязанных элементов в разделе «Личное», либо через подсистему поиска по всей базе данных. Для дальнейшей работы сборочные единицы необходимо переместить из раздела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



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




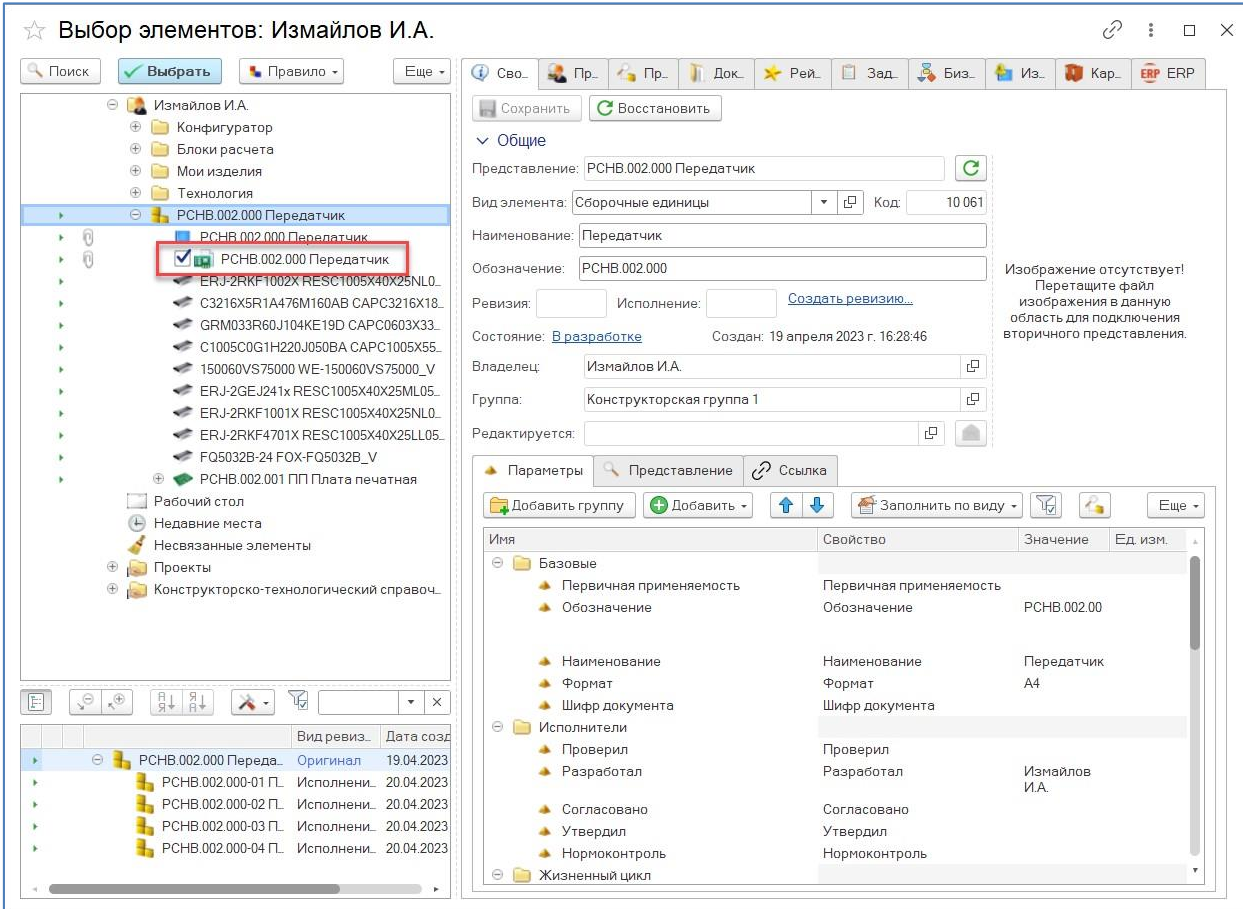
Количественный сгруппированный состав (если сохранение производилось с функцией сворачивания элементов BOM) и информация по позиционным обозначениям:



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.



Выбор элементов: Измайлов И.А.

Поиск

Измайлов И.А.

- Конфигуратор
- Блоки расчета
- Мои изделия
- Технология
- PCNB.002.000 Передатчик
  - PCNB.002.000 Передатчик
  - ERJ-2RKF1002X RESC1005X40X25NL0...
  - C3216X5R1A476M160AB CAPC3216X18...
  - GRM033R60J104KE19D CAPC0603X33...
  - C1005C0G1H220J050BA CAPC1005X55...
  - 150060VS75000 WE-150060VS75000\_V
  - ERJ-2GEJ241x RESC1005X40X25ML05...
  - ERJ-2RKF1001X RESC1005X40X25NL0...
  - ERJ-2RKF4701X RESC1005X40X25LL05...
  - FQ5032B-24 FOX-FQ5032B\_V
- PCNB.002.001 ПП Плата печатная
- Рабочий стол
- Недавние места
- Несвязанные элементы
- Проекты
- Конструкторско-технологический справоч...

Сохранить Восстановить

Общие

Представление: PCNB.002.000 Передатчик

Вид элемента: Сборочные единицы Код: 10 061

Наименование: Передатчик

Обозначение: PCNB.002.000

Ревизия:  Исполнение:  [Создать ревизию...](#)

Состояние: В разработке Создан: 19 апреля 2023 г. 16:28:46

Владелец: Измайлов И.А.

Группа: Конструкторская группа 1

Редактируется:

Изображение отсутствует! Перетащите файл изображения в данную область для подключения вторичного представления.

Параметры Представление Ссылка

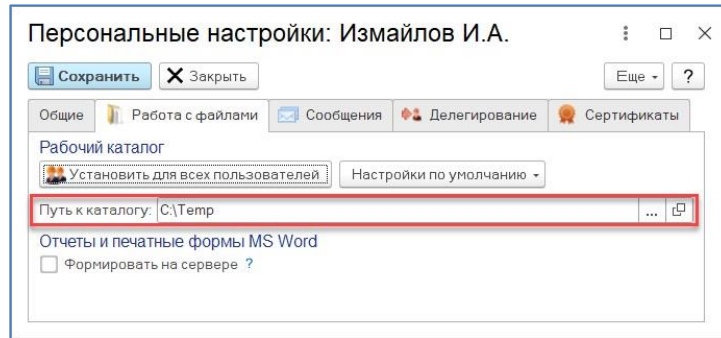
Добавить группу Добавить - Заполнить по виду

Имя	Свойство	Значение	Ед. изм.
Базовые			
Первичная применимость	Первичная применимость		
Обозначение	Обозначение	PCNB.002.00	
Наименование	Наименование	Передатчик	
Формат	Формат	A4	
Шифр документа	Шифр документа		
Исполнители			
Проверил	Проверил		
Разработал	Разработал	Измайлов И.А.	
Согласовано	Согласовано		
Утвердил	Утвердил		
Нормоконтроль	Нормоконтроль		
Жизненный цикл			


Вид ревиз. Дата созд

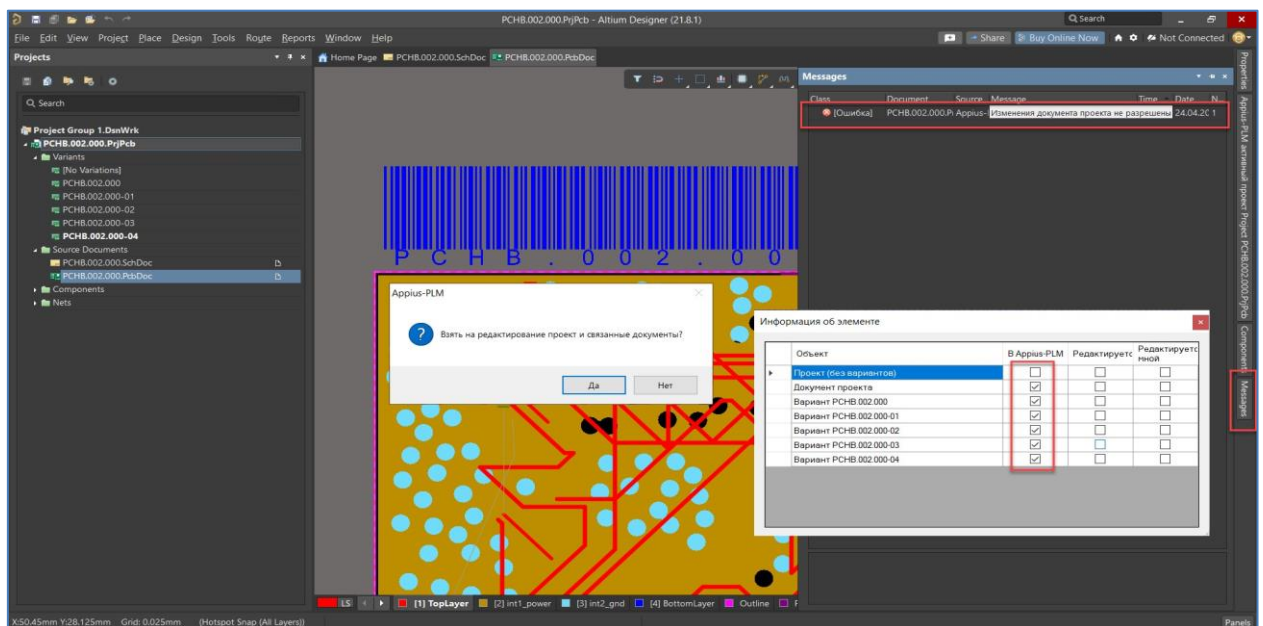
Имя	Вид ревиз.	Дата созд
PCNB.002.000 Переда...	Оригинал	19.04.2023
PCNB.002.000-01 П.	Исполнени.	20.04.2023
PCNB.002.000-02 П.	Исполнени.	20.04.2023
PCNB.002.000-03 П.	Исполнени.	20.04.2023
PCNB.002.000-04 П.	Исполнени.	20.04.2023


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.

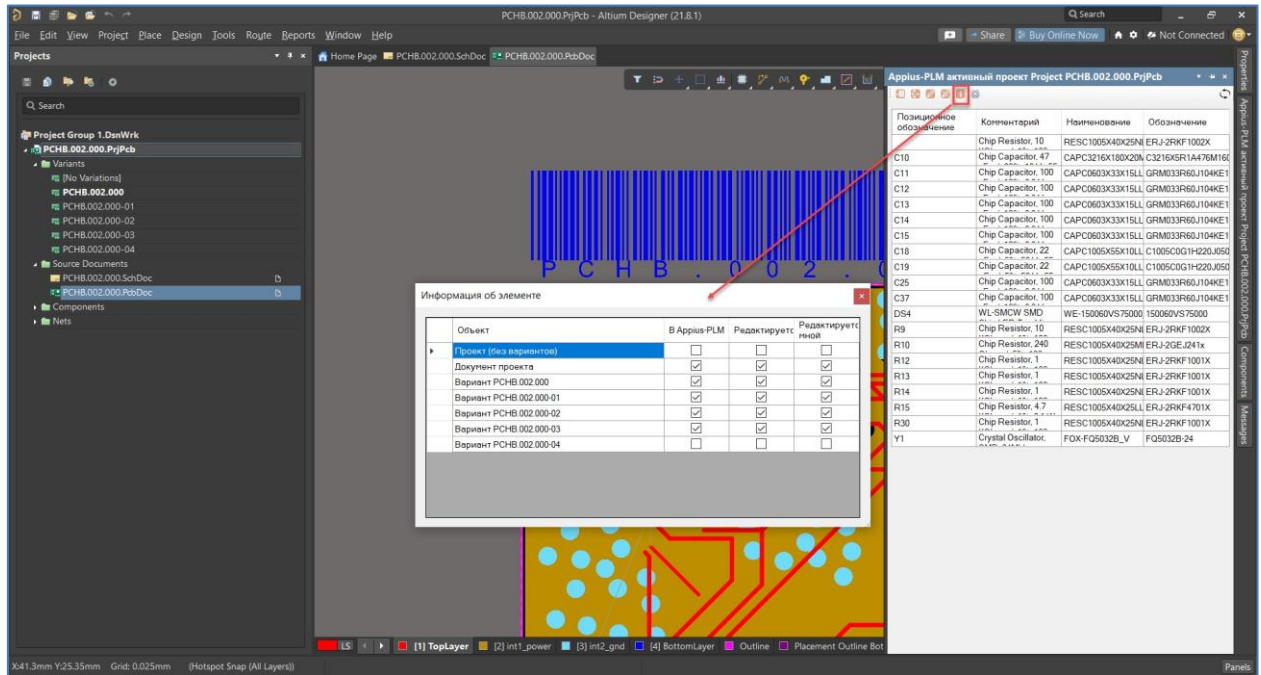
Для того чтобы внести изменения в проект, его необходимо взять на редактирование с помощью функции . Права доступа на элемент можно проверить в Appius-PLM в одноименном окне. Права могут отсутствовать, если вы не владелец элемента, элемент находится в состоянии «На согласовании», «В архиве», «Неиспользуемый»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



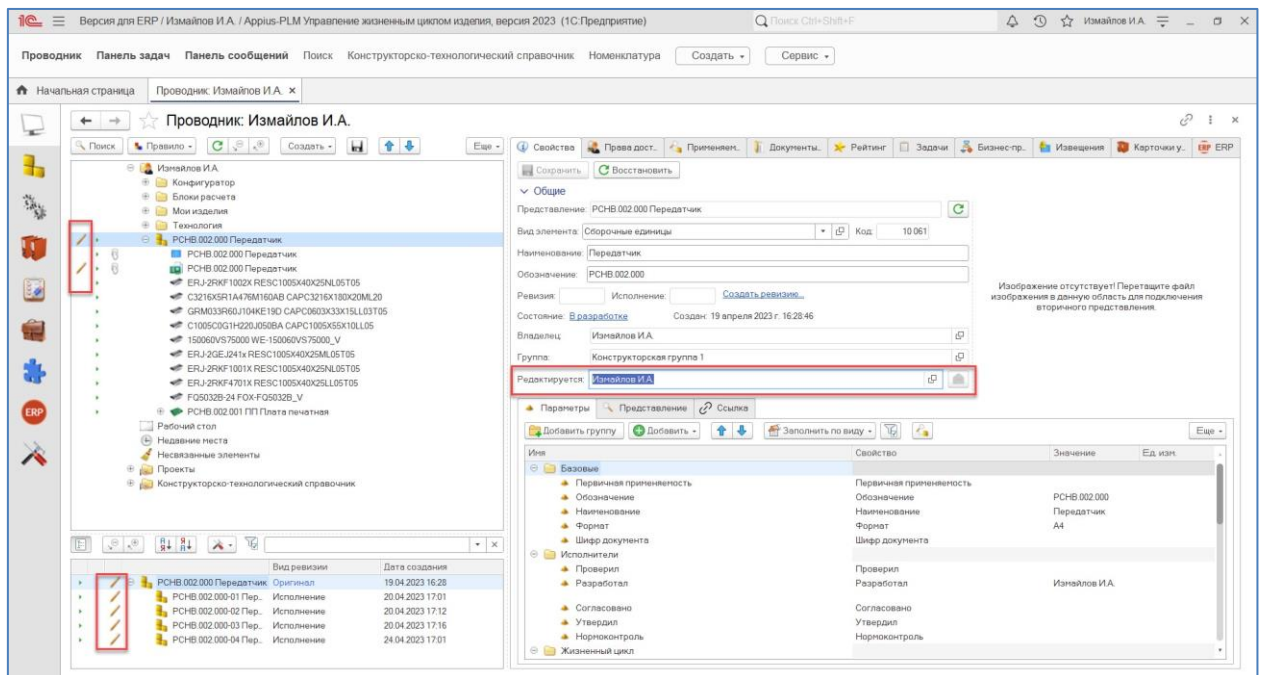
Отмена взятых на редактирования вариантов проекта возможна с помощью функции  «Отменить редактирование».

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 Arpius-PLM (активный документ и сборочная единица) будут отмечены символом взятия на редактирование.



Атрибуты «Только чтение» у файлов, выгруженных из Arpius-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 Arpius-PLM будут сняты, а файлы будут заменены на новые с признаком «Только чтение».