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

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

Москва ГК «АППИУС»



## 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 (окно «Настройки»)	6
Вкладка «Соединение с Appius-PLM»	6
Вкладка «Параметры»	7
Вкладка «Output данные»	7
Вкладка «Сообщения»	9

05.11.2024г.



# 1. Установка компонента

Данная инструкция предназначена для персонала, осуществляющего установку и настройку программного обеспечения (ПО) "Appius: PLM-компонент к Altium Designer". 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 Altium Designer» включены:

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

## 1.2 Требования к системе

«Appius: PLM-компонент к Altium Designer» можно установить при наличии установленной программы Altium Designer 19-25.

## 1.3 Подключение PLM-компонента

Библиотека интеграции с Altium Designer подключается автоматически в процессе установки PLM-компонента.

Запустите файл установки setup.exe. Следуйте порядку установки.

Appius-PLM



PLM-компонент к Altium Designer

PLM-компонент к Altium Designer	1.0.0.22			2 <u>—</u> 27	()	1	×
a hanna dan san penan Mahamatan sana Sana 							
Вас приветствует масто "PLM-компонент к Altiur	ер установ n Designer	ки 1.0	0.0.2	2"		ē	-3
Установщик проведет вас через все : 1.0.0.22" на вашем компьютере.	этапы установк	и "PLI	И-комг	юнент н	Altium	Desiç	gner
ВНИМАНИЕ! Данная программа защи международными соглашениями. Нез данной программы или любой ее част ответственность.	щена законами аконное воспро ги влечет гражд	об ав изве, анску	торскі дение јю и уг	их права или рас оловну	ахи простр ю	ранен	ние
	< Назад		Дале	e >		Отме	на
				-		01110	20.50
				-		01110	
PLM-компонент к Altium Designer	1.0.0.22						×
PLM-компонент к Altium Designer <b>Выбор папки для устано</b>	1.0.0.22 ВКИ					]	×
РLM-компонент к Altium Designer <b>Выбор папки для устано</b> Чстановщик установит "PLM-компоне	1.0.0.22 • <b>ВКИ</b> нт к Altium Desig	ner 1.	0.0.22"	в следу	ющую г	Палку	×
PLM-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папко введите нужный путь или выберите е	1.0.0.22 Р <b>ВКИ</b> нт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1. пку "Л	0.0.22" Цалее' ор".	— в следу '. Чтобы	ющую г смени	папку	Х
РLМ-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папко введите нужный путь или выберите е Папка:	1.0.0.22 ВКИ нт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1. пку "Д   "Обз	0.0.22" ]алее' юр".	 в следу '. Чтобы	ющую г смени	палку	Х Сор
РLМ-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папко введите нужный путь или выберите е Папка: C\Program Files\APPIUS\PLMAltium\	1.0.0.22 ВКИ нт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1.) пку "Ј   "Обз	0.0.22" ]алее' :ор".	в следу '. Чтобы	ющую г смени Обз	папку ть пал	Х Сороналистика ,. пку.
PLM-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папка введите нужный путь или выберите е Папка: C:\Program Files\APPIUS\PLMAltium\	1.0.0.22 ЭВКИ инт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1.1 пку "Ј 1 "Обз	0.0.22" ]алее' юр".	в следу . Чтобы М	ющую г смени Оба	папку ть пал зор	Х
PLM-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папко введите нужный путь или выберите е Папка: [C:\Program Files\APPIUS\PLMAltium\ Установить "PLM-компонент к Altiun использует этот компьютер:	1.0.0.22 ЭВКИ инт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1.1 пку "Ј 1 "Обз 2" тол	0.0.22" ]алее' юр".	в следу . Чтобы М м	ющую г смени Оба есто на или дл	папку ть пал зор а дист	Х Солония и. пку. ках х. кто
PLM-компонент к Altium Designer <b>Выбор папки для устано</b> Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папко введите нужный путь или выберите е Папка: [C\Program Files\APPIUS\PLMAltium\ Установить "PLM-компонент к Altiun использует этот компьютер: () для всех	1.0.0.22 ВКИ нт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1.) пку "Ј 1 "Обз 2" тој	0.0.22" ]алее' юр".	в следу '. Чтобы М	ющую г смени Оба есто на	папкц ть пал зор а дися	Х Сорональной странов ках х. кто
РLМ-компонент к Altium Designer Выбор папки для устано Установщик установит "PLM-компоне Чтобы воспользоваться данной папка введите нужный путь или выберите е Папка: С\Program Files\APPIUS\PLMAltium\ Установить "PLM-компонент к Altiun использует этот компьютер: Эдля всех только для меня	1.0.0.22 ВКИ нт к Altium Desig ой, нажмите кно е, нажав кнопку	ner 1.1 пку "Ј 1 "Обз 2" тол	0.0.22" ]алее' юр".	в следу . Чтобы М	ющую г смени Оба есто на или дл	папку ть пал зор а дися	Х Сорональский ках х. кто

PLM-компонент к Altium Designer



🔀 PLM-компонент к Altium Designer 1.0.0.2	22	2 <u></u> 81		3
Подтверждение установки				
Установщик готов к установке "PLM-компон компьютер.	іент к Altium D	esigner 1.0.0.22"	наваш	
Для начала установки нажмите кнопку "Дал	1ee".			
<	Назад	Далее >	Отмена	
🔀 PLM-компонент к Altium Designer 1.0.0.2	22	7 <u>1</u> 78		3
Установка завершена			5	
Продукт "PLM-компонент к Altium Designer 1.	0.0.22" успешн	ю установлен.		
Для выхода нажмите кнопку "Закрыть".				
Воспользуйтесь Windows Update с целью пр Framework.	оверки налич	чия важных обно	овлений для .NET	Г
<	Назад	Закрыть	Отмена	

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

🛐 Программы и компоненты					. <del></del>		×
← → × ↑ 🕅 > Панель у	управления > Все элементы панели управления >	Программы и компоненты	~	Ö	Поиск в: Программ	ы и комп.	P
Панель управления— домашняя страница Просмотр установленных обновлений	Удаление или изменение програм Для удаления программы выберите ее в спи	ИМЫ иске и щелкните "Удалить", "И:	зменить" или "Восстановить".				
Включение или отключение компонентов Windows	Упорядочить 👻					<b>-</b>	?
	Имя	Издатель	Установле Размер	Верси	я		
	PLM-компонент к Altium Designer 1.0.0.22	APPIUS	17.04.2023 5,10 MB	1.0.22			
	a family of the second second	Sector Sectors	1101 100	-			~
	Установленные программы Пол Установлено программ:	тный размер:					

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

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



## 1.4 Настройка PLM-компонента (окно «Настройки»)

#### Вкладка «Соединение с Appius-PLM»

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

РLM-компонент к Altium, версия 1.0.0.	
РLМ-компонент к Altium, версия 1.0.0.	
PLM-компонент к Altium, версия 1.0.0.	22
	).22
Соединение с Appius-PLM Параметры	Output данные Сообщения
х 1 Полключение	
Имя базы	approx. down
Имя кластера(сервера)	SRV2
Путь к файловой базе	D:\Users\
Файловая база	False
<ul> <li>У 2. Пользователь и пароль</li> </ul>	
Аутентификация Windows	False
Имя пользователя	Измайлов И.А.
Пароль	
Marg Coope	
Имя базы в кластере	
	Проверить соединение

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

#### Вкладка «Параметры»

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

Параметр Altium		Свойство Appius		Параметр связи (входимости компонента)		Ключевой
Позиционное обозначение (Design	•	Позиционное обозначение	•		Удалить	
Description	٠	Комментарий	•		Удалить	
Footprint	•	Наименование	+		Удалить	
tem_id	٠	Обозначение	•		Удалить	
	-	Выбрать	•		Удалить	
опород Гозиционное обозначение (Designate Pacnonoxение (Layer) Description ootprint tem_id	or)	Озвещение об изменении (ИИ) Подразделение Позиция Стандарт на сортамент Габаритный размер Ревизия Типоразмер Шифр документа Литера Масса Код операции	~			
-					1	1
Если вы изменяли свойства элементи Недостаточно параметров в списке просканирует компоненты и их пара	<u>ов А</u> ? От мет	ltium в Appius-PLM нажмите здесь. кройте схему в проекте и вернитесь ры	в это	окно, система	Вверх	Вниз

Для свойств (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».

#### Вкладка «Output данные»

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 в системе Appius-PLM «Печатная плата». Эти свойства указываются в рамках «Project options» -«Parameters». Appius-PLM

05.11.2024г.

PLM-компонент к Altium Designer



оединение с Appius-PLM Параметры	Output данные	Сообщения
🗹 Создавать дополнительный объ	ект "Печатная п	лата"
Свойство "Наименование"	Свой	ство "Обозначение"
Наименование Платы	~ Обоз	начение Платы 🗸
Файлы Шаблон поиска файлов для докуме	нта варианта:	
output\\$variant\*.pdf		
Шаблон поиска файлов платы:		
output\\$boardpartid\*.pdf		
Шаблоны поиска заполняются от д указывается маска поиска файлов платы. В шаблонах можно использо описания текущего варианта. \$BO/ \$BOARDPARTID значение свойств	иректории прое в поддиректори рвать подстанов ARDNAME значе в Обозначение и зовать маски, на	кта (она автоматически добавляется) далее иях отдельно для документа и отдельно для ки \$VARIANT заполняется значением ние свойства Наименование платы, платы, а также их повторения и комбинации. пример, *.pdf.
При поиске файлов можно использ		
При поиске файлов можно использ	ементов на нали	чие в базе.

Свойства Наименование и Обозначение, указываются в рамках «Project options» - «Parameters».

				Options for PCB	Project PC	HB.002.000.PrjP	cb			×
Error Reporting	Connection Matrix	Class Generation	Comparator	ECO Generation	Options	Multi-Channel	Parameters	Device Sheets		
Name						Value				
🖪 CompanyWeb	site					www.altium.con	n			
PCB_id						PCHB.001.001				
PCB_name						Передатчик				
🖳 PrjAddress1						4225 Executive	Sqr			
🚨 PrjAddress2						Suite 700				
PrjAddress3						La Jolla, CA, US	A			
😐 PrjAddress4						92037				
🖳 PrjCompanyN	ame					Altium				
🖳 Project						Mini PC Wifi Me	odule			
Наименовани	1e					Передатчик	_			
🖪 Наименовани	е платы					Плата печатна:	я			
🖳 Обозначение	1					PCHB.002.000				
🖪 Обозначение	платы					PCHB.002.001	nn			
Add	Remove I	Edit Refre	sh							
									ОК	Cancel

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

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

передача элементов ЭРИ с GUID в Altium (такой функционал по умолчанию не предоставляется).

#### Вкладка «Сообщения»

Вкладка «Сообщения» — это протокол процесса.

оединение с Appius-PLN	1 Параметры	Output данные	Сообщения		
2023-04-19 15:41:16:4608  N 2023-04-19 15:41:37.6776  N 2023-04-19 15:41:37.7725  N 2023-04-19 15:41:37.7684  N 2023-04-19 15:42:11.0624  N 2023-04-19 15:42:11.0624  N 2023-04-19 15:42:46:1336  N 2023-04-19 15:42:46:1336  N 2023-04-19 15:42:46:1336  N 2023-04-19 15:42:46:1336  N 2023-04-19 15:43:21:4253  N 2023-04-19 15:43:21:4253  N 2023-04-19 15:43:21:4253  N 2023-04-19 15:43:21:4253  N 2023-04-19 15:45:29 0483  N 2023-04-19 15:45:29 1629  N 2023-04-19 15:45:29 1629  N 2023-04-19 15:46:49 7869  N 2023-04-19 15:46:49 7869  N 2023-04-19 15:46:49 9146  N	IFOICSharpPlug IFOICSharpPlug	jin AppiusPLMMo jin AppiusPLMMo	dule/void Initialized dule/GathaleDocur dule/GetProject() = dule/GetProject() =	Commands() nentNotification(3, IDataForDo Project Free Documents Project Free Documents nentNotification(3, IDataForDo Project Free Documents nentNotification(15, IDataForD) Project PCHB 002,000, PrijPcb nentNotification(15, IDataForD) Project PCHB 002,000, PrijPcb Project PCHB 002,000, PrijPcb	cumentNoti cumentNoti ocumentNoti ocumentNoti ocumentNoti ocumentNoti ocumentNoti
2023-04-19 15:47:02.5987/IN 2023-04-19 15:47:02.6176/IN	FOICSharpPlug	jin.AppiusPLIviivio jin.AppiusPLMMo	dule GetProject() = dule GetProject() =	Project PCHB.002.000.PrjPcb Project PCHB.002.000.PrjPcb	

Загрузка проекта происходит вне зависимости от наличия ЭРИ в базе (если отключена настройка - «При загрузке проверять GUID элементов на наличие в базе»). Для осуществления проверки по GUID требуется специализированная настройка и предварительная выгрузка ЭРИ из Appius-PLM в Altium Designer. Такой вариант позволяет организовать единый источник появления новых ЭРИ из базы Appius-PLM.