Импорт из внешних источников для файлов Excel и BOM

Тонкий клиент

Москва ГК «АППИУС»

Оглавление

Установка и запуск обработки	3
Заполнение данных в таблице формы обработки	5
Импорт в Конструкторско-технологический справочник	8
Импорт структуры изделий	10
Подбор элементов	13

Установка и запуск обработки

🔶 🔶 🛨 Полкпючаемые молупи

Обработка «Импорт из внешних источников» доступна для скачивания на сайте appius.ru в разделе «Поддержка \ Скачать (Дистрибутивы продуктов) \ Обработки и расширения».

3

Для использования обработки в информационной системе (в режиме «1С:Предприятие») можно выполнить открытие скаченного файла из главного меню «Файл» \ «Открыть...», это доступно пользователям с ролью «Администратор» или «Опытный пользователь». Удобнее добавить обработку в справочник «Подключаемые модули», указав, в каких интерфейсах она будет доступна и для каких ролей:

	здать группу Авторегистрация
🗎 Подключ	аемые модули Код Наименование
	= 006 ERP
	 — 013 Графическая схема изделия
	— 021 Импорт элементов из внешних источников (PLM)
Х Имп Записат	орт элементов из внешних источников (PLM) (Подключае_ 🧷 : 🗆
Код:	021
Наименова	ние: Импорт элементов из внешних источников (PLM)
Родитель:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	🕨 Запустить 🔮 🥻 Импорт файла 🍰 🔕 🗌 Безопасный режи
Обработка/	Запустить Мипорт файла С Безопасный режи отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен ×
Обработка/ Картинка к	Запустить Мипорт Файла С Безопасный режи отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки:
Обработка, Картинка кі 🔝 Интер	▶ Запустить ऒ № Импорт Файла № Безопасный режи /отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен … × нопки: • … × ифейс Роли Видимость
Обработкал Картинка ки 📄 Интер Добави	▶ Запустить № № Импорт файла № Безопасный режи ′отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: • × ифейс Роли Видимость ть № № 2 Поиск (Ctrl+F) × Еще •
Обработка/ Картинка ки П Интер Добави N	 Запустить № Импорт файла № Безопасный режилогчет: рІт_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: т × ифейс № Роли Видимость ть № 2 Поиск (Ctrl+F) × Еще • Подключить к
Обработка, Картинка к П Интер Добави N	 Запустить № Импорт файла № Безопасный режи ′отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: • × ифейс Роли Видимость ть № 2 Поиск (Ctrl+F) × Еще • Подключить к Имя формы Подменю
Обработка, Картинка ки П Интер Добави N	 Запустить № Импорт файла № Безопасный режи ′отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: • × ифейс № Роли Видимость ть № № 2 Поиск (Ctrl+F) × Еще • Подключить к Имя формы Подменю Конструкторско-технологический справочник (PLM)
Обработка, Картинка к Побави N	 Запустить № Импорт файла № Безопасный режи ′отчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляРLM2024_УФ.ерf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: • × фейс Роли Видимость ть № 2 Поиск (Ctrl+F) × Еще • Подключить к Имя формы Подменю Конструкторско-технологический справочник (PLM) Форма управляемая Настройки
Обработка, Картинка ки Побави N 1	 Запустить MI у Импорт файла S Безопасный режи Сотчет: plm_ИмпортИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.еpf; размер:36,3 Кб; изменен × нопки: × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.еpf; размер:36,3 Кб; изменен × импортИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.еpf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.еpf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.epf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешних ИсточниковДляPLM2024_УФ.epf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.epf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.epf; размер:36,3 Кб; изменен × импорт ИзВнешнихИсточниковДляPLM2024_УФ.epf; размер:36,3 Кб; и



При запуске обработки откроется новая вкладка. Для удобства работы эту вкладку рекомендуется закрепить снизу, как показано на рисунке ниже.

Для использования функции закрепления нужно навести курсор на вкладку, зажать левую кнопку мыши, отвести вниз, чтобы появилось окно закреплений, и отпустить кнопку на нужном варианте:

Версия для ЕКР / Измаилов И.А. / Applus-PL.	(1С:Предприятие) Q Поиск Ctrl+Shift+F	4 5 X Измайлов И.А. — — — X
🖵 📙 🐐 🚺 🙆	🚔 🚼 🚱 À Проводник: Изи	майлов И × Структура изделия: АБ × 🖈 👻
🗲 🔸 🏠 Структура изделия: АБ	ЗГ.676142.040-19 Светильник	c? ⊨ ×
⊾ Правило - С 、 к⊕ 🔭	Открыть • Создать • Добавить • / • На Сохрании и Создать • Добавить • / • На Сохрании и Создать • Созд	анить 🚽 Поиск (Ctrl+F) 🛛 🖌 ще -
	Представление Позиционное об Документацияя АБВГ.676142.040 Спецификация АБВГ.676142.040ВС Ведомость спецификаций АБВГ.676142.040ВС Ведомость спецификаций АБВГ.676142.040ПБ Таблица допустимых замен АБВГ.676142.040ВП Ведомость покупных изделий АБВГ.676142.0400Б Таблица допустимых замен АБВГ.676142.040-06ГБ Таблица допустимых замен АБВГ.676142.040-06ГС Паспорт АБВГ.676142.040-06ГС Паспорт АБВГ.676142.040-06ГС Паспорт ТУЗ461-002-05758434-94ТУ Светильники для наружного освещения. Технические условия <u>Сборочные сдиявцы</u> АБВГ.301126.223 Стекло защитное	603. С А А А А А А А А А А А А А А А А А Снизу Снизу Снизу Снизу Снизу Снизу Спостано Снизу Спостано Снизу
 АБВГ.676142.040-19 Свети Исполнение 	АБВГ.301261.015 Крышка АБВГ.301791.193-23 Панель	АБВГ.301791.193 Панель 1,000 шт 🗸
	-	•
Импорт элементов из внешних ис Действия - 🚺 Импорт 🔲 🖡 😑 🥟 🖉		圓 @ Q : × Сервисы - Еще -
1 2 3 4 5 3 3 -	6 7 8 9 Обработка 6 7 8 9 Обработка 0 Не изм. Перез Одобав 0 Добав Добав У.У.А. 0 Импор Обработка У.У.А. 0 Импор У.У.А. У.У.А. 0 Импор У.У.А. У.У.А. 0 Импор У.У.А. У.У.А. 0 Импор У.У.А. У.У.А.	а существующих элементов менять состав (пропускать строки уровнем ниже) записывать состав полностью (в соответствии с файлом импорта) алять, сохраняя прежний состав портировать (кроме КТС) ртировать в состав текущего ртировать (кроме КТС) ртировать состав изделия

Команда запуска обработки после подключения в подменю «Настройки»:

Заполнение данных в таблице формы обработки

На форме обработки имеется командная панель (1), область таблицы для подготовки и просмотра данных перед вставкой в нужные справочники (2), область параметров (3):

\leftarrow \rightarrow	Импорт э	лементов из вне	ешних источнико	в (РLМ) 1 🗒 🛱 🔍 і 🛛
Действия	• 🚺 Импорт		> 💉 🗐 💈	< 💉 📚 🐁 🍺 🐺 🏑 💌 🖌 Eще-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 40	1 2 2	3 4	5	Обработка существующих элементов Не изменять состав (пропускать строки уровнем ниже) Перезаписывать состав полностью (в соответствии с файлом импорта) Добавлять, сохраняя прежний состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать в корень дерева Импортировать в состав текущего З Что импортировать (кроме КТС) Импортировать (кроме КТС) Импортировать в состав текущего З Что импортировать состав изделия Импортировать технологию Добавлять отсутствующие свойства
20				

При нажатии кнопки «Действия» доступны команды загрузки файлов форматов BOM и Excel, при выполнении которых таблица формы заполнится данными из выбранного файла. Данные файла будут вставлены в таблицу, начиная с 3-й колонки. Также эту таблицу можно заполнять вставкой из буфера обмена (также с 3-й колонки) с областью таблицы Excel, текстом. В таблице доступно редактирование данных в ячейках, удаление/вставка строк и колонок, но не доступна группировка/разгруппировка строк для разметки структуры.

Загрузочный файл Excel может быть создан в любом виде, важно, чтобы соответствующие свойства тех или иных элементов были расположены в индивидуальных колонках.

При наличии иерархии элементов (для импорта структуры изделия) требуется соответствующая группировка строк. Обработка импорта по группировке определяет уровни иерархии элементов, и в первый столбец в таблице записываются подуровни вложенности. В качестве примера представлен рисунок, на котором сопоставлена таблица, созданная в Excel и электронная структура изделия, импортированная в Appius-PLM.

					🗢 🗧 СБОРКА
1234		1	2	3	🗩 🖂 😓 ПОЛСБОРКА 1
두	1	1	Сборочные единицы	СБОРКА	
l 🖵	2	2	Сборочные единицы	ПОДСБОРКА 1	🗕 🕞 🔤 ПОДПОДСБОРКА 1
	3	3	Сборочные единицы	подподсборка 1	деталь 1
	4	4	Детали	ДЕТАЛЬ 1	
	5	4	Детали	ДЕТАЛЬ 2	
	6	3	Детали	ДЕТАЛЬ 3	—————————————————————————————————————
	7	3	Детали	ДЕТАЛЬ 4	Ф ОДЕТАЛЬ 4
	8	2	Сборочные единицы	ПОДСБОРКА 2	🔿 🟪 ПОДСБОРКА 2
	9	3	Детали	ДЕТАЛЬ 5	
			Уров	зни вложенности	

Далее, необходимо указать для каждой строки во второй колонке вид элемента, к которому вы хотите отнести содержание той или иной строки, для этого выделяете нужные строки и выбираете из предложенных в верхней панели значков соответствующие элементы. Результат (вид элемента) будет записываться в колонку № 2:

рт элементов из	внешн	их ист	очник	ов (PL	.M)		
📑 Импорт	L 			3	s 🐔 💱	s 🔹 🏓 💐 🖉	- 4
1 2		4	5	6	7	8	9
1 1 Документы	1	-1/	A4		PX4.564.730.00	Спецификация	
1 Документы 🎽 🦯	1		A3		PX4.564.730.00	Сборочный чертеж	
1 Документы	1				PX4.564.730.00	3D-Модель сборки	
1							
1 Детали	1	ШТ	A3	1	PX4.564.730.01	Язычок	
1 Детали 🎽	1	шт	A3	2	PX4.564.730.02	Опора	
1 Детали	1	шт	A4	3	PX4.564.730.03	Толкатель	
1							
1 Материалы 🥌	0,012	М		7			
1							
1 Прочие изделия 🎽	1	шт				Рейка стопорная ТУ 56774-2012	

Импорт будет выполняться только для строк с заполненной колонкой № 2. Если в таблице Excel есть колонка с заголовком «Вид элемента», в которой заполнены наименования видов элементов, обработка распознает эти значения и колонка № 2 заполнится автоматически:

Импорт элементов из внешних источников (PLM)

Дей	ствия 🔻		Импорт				i /	3	• ا	ø	× 💱	- 		2
12	1	1		2			3			4			5	
	1	1			-	— Вид з	лемента		060	значени	е	Наимено	вание	
Ð	2	1	Сборочные	единиц	ы	Сбор	очные едини	цы	AБE	8Г.67574	3.032-01	Патрон		
	3	2	Детали			Дета	ли		AБE	3Г.75744	5.006-04	Провод I	_= 400 мм	
	4	2	Прочие изд	елия		Проч	ие изделия					Патрон Е	40ДГ-307 УХ	Л2 1
	5	2	Материалы			Мате	риалы					Трубка 2	03 TKP-M 3,0	Bŀ
	6	1	Детали			Дета	ли		AБE	36.71361	6.001-04	Втулка		
	7	1	Детали			Дета	ли		ABE	3F.73551	6.014-04	Отражат	ель	
	8	1	Стандартны	ые изде	лия	Стан,	дартные изд	елия				Винт В.М	4-6gx22.48.0	19 F
	9	1	Стандартн			I 🕥 (Отражате	ель(
	10	1	Стандартні										отражате	
	11	1	Стандартн	-	ſ	лавная	Вставка	Разі	метка	страни	цы Ф	ормулы	Данные	
	12						r	_					_	
	13							🕒 Поді	ключ	ения	A	RA	X V	Оч
	14							🖓 Свої	йства		*R	A R		Пр
	15			п	олуч	ить	Обновить		incrib a		R Cop	тировка	Фильтр 🍧	11p
	16			внешн	ние д	анные *	все т	сэ Изм	енить	СВЯЗИ	A* .			До
	17						П	одключе	ния			Co	ортировка и	фил
	18			<u> </u>					£		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	19					(16		·	Jx					
	20			12			Δ			B			C	
	21					-	~		~~				0	_
	22				1	вид эл	емента		0003	начен	ие	наимен	ование	
	23				2	Сбороч	ные един	ницы и	АБВГ	.67574	3.032-01	Патрон		
	24			Г	3	Летали	4			75744	5.006-04	Провол	I = 400 MM	
	25										5.000 01	провод	540.05 0071	
	26			· ·	4	прочие	е изделия					патрон	Е40ДІ-3073	y XJ
	27			•	5	Матери	иалы					Трубка 2	203 TKP-M	3,0
	28				6	Летали	1		АБВГ	71361	6.001-04	Втулка		
	29				7					70554	C 014 04	0		
	30				/	детали	1	4	АРВІ	./3551	6.014-04	отража	гель	

Пустые и не нужные колонки и строки могут быть удалены (в т.ч. колонка «Вид элемента», если она применялась для автозаполнения колонки № 2).

Загрузка файлов формата «ВОМ» осуществляется аналогичным способом. В открытой обработке выбирается функция «Загрузить текстовый ВОМ-файл», в сформированной таблице указываются соответствия видам элементов, и производится загрузка элементов в систему по кнопке «Импорт». При этом система запрашивает указания разделителя в тексте ВОМ-файла.

Настройки чтения ВОМ-файла	×
Символ-разделитель свойств в ВОМ-файле: 🚺 Начать чтение с 🦳 1 строки)
Продолжить > 🗙 Закры	πь

ВОМ-файл создается автоматически соответствующей программой и может различаться лишь «символом-разделителем» в строке.

Далее будет описан импорт данных из формы обработки в базу данных.

Импорт в Конструкторско-технологический справочник

Необходимо выбрать или создать элемент вида «Ресурсы» и открыть его в интерфейсе «Конструкторско-технологический справочник» (далее КТС):



В интерфейсе КТС следует выбрать вид отображения «Таблица»:



Откройте обработку «Импорт элементов из внешних источников», заполните в ней данные, как описано в первых двух разделах.

Если в программе открыто более одной вкладки с интерфейсами «Управление структурой изделия», «Конструкторско-технологический справочник», загрузка будет выполняться в каждую из них. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставить одну из этих вкладок, а другие закрыть.

Далее в форме КТС необходимо корректно настроить свойства в рамках ресурса, соответственно перечню и порядку полей таблицы данных:

🗲 🔶 🏠 Конструкторско-тех	нологический справочн	ик						Ê)
С 🗢 🚓 🔳 Закладки 🔹 🔭	🗄 Список 🖳 Свойства ресурса	🞺 Изображение							
Шаблоны операций	Сохранить С Восстановить								
Э Сварочные операции		0.5							
Э Покарные операции	• Параметры элементов ресурса	 Представление элем 	ентов ресурса						
Фрезерные операии	🛱 Добавить группу Добавить	🚹 🕹 🖸 Обн	овить у элементов рес	рса					Еще 👻
 Отраслевые укрупненные норм_ Шабранки рараховов 	Имя	Свойство		Значение	Ед. и	3M.		Общедос	ступный
 Шаслоны переходов Материалы 	Наименование	Наименование							-
Эагруженные из Инженерного спр	Производитель	Производитель							
	🔺 Тип корпуса	Тип корпуса							
😑 📄 Электро-радио элементы	Условное обозначение	Условное обозначение							
⊖ ⊥⊥ ЭРИ	Число контактов схемы	Число контактов схемы			0				
🛹 Аппарат пускорегулирующи	Емкость	Емкость			0				
🛹 Аппарат пускорегулирующи	Сопротивление	Сопротивление			0				
Аппарат пускорегулирующи		1							
Импорт элементов из внешни	их источников (PLM)								ι Ξ ×
Действия 🔹 📑 Импорт 🔲 📕 🥥 🥢) 🖉 🥃 🥑 🧳 💱	s 😹 🍺 🜉 .	💋 🖊 🖉 Ce	рвисы т					Еще 🕶
1 2 3	4	† 5	6	7	8	9 ^	Обработка существующих элементов		
1 1 Наименование 2 1 Электор-радио элем Микросхема ADUM12	11pousBodurrens 250ARZ Analog Devices, Inc., US	A DDPAK	ADUM1250ARZ	число контактов 34	ЕМКОСТЬ	Сопротивление	О Не изменять состав (пропускать строки ур	овнем ниже)	
3 1 Электро-радио элем Микросхема ТМР01FP	PZ Analog Devices, Inc., US	A DPAK	TMP01FPZ	34			О Перезаписывать состав полностью (в соот	пветствии с файло	ом импорта)
4 1 Электро-радио элем Конденсатор К10-51к	кВ Н90 3300пФ +{ОАО "Кулон", г. Санкт-Г	letep6ypr QDIP	K10-51kB H90 3300r	32	3 300	270	 Добавлять, сохраняя прежний состав 		
6 1 Электро-радио элем Микросхема МТ-МНU0	016GTMU7-251-1 Phison Electronics Corp.,	Taiwan ZIP	MT-MHU016GTMU7-2	24		270	Куда импортировать (кроме КТС)		
7							О Импортировать в корень дерева		
8							 Импортировать в состав текущего 		
10									
11							Что импортировать (кроме КТС)		
12							О импортировать состав изделия		
14							импортировать технологию		
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Побавлять отсутствующие свойства		

Настройки в форме импорта не имеют значения для заполнения КТС. Элементы из таблицы будут добавляться в список снизу, а свойства загруженных элементов будут такие, что указаны в таблице свойств ресурса в форме КТС.

Для загрузки данных в КТС нужно нажать кнопку «Импорт» на форме импорта. Для сохранения данных в информационной базе - нажать кнопку «Сохранить» в форме КТС.

Перед импортом элементов в КТС рекомендуется также ознакомиться с разделом инструкции «Подбор элементов».

Импорт структуры изделий

Выберите или создайте (в Проводнике или «Управление структурой изделия») элемент, предполагающий подчиненные элементы со связью «Состав изделия»: «Сборочная единица», «Комплект», «Комплекс» и др. Откройте этот элемент в интерфейсе «Управление структурой изделия» (далее УСИ).

Откройте обработку «Импорт элементов из внешних источников», заполните в ней данные, как описано в первых двух разделах.

Если в программе открыто более одной вкладки с интерфейсами «Управление структурой изделия», «Конструкторско-технологический справочник», загрузка будет выполняться в каждую из них. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставить одну из этих вкладок, а другие закрыть.

Чтобы выполнить импорт элементов в состав изделия, необходимо в интерфейсе УСИ настроить колонки свойств у элемента, в состав которого будет загружен перечень. Для этого во вкладке «Настройки» необходимо открыть окно настроек «Колонки» и добавить в перечень свойства в таком же порядке, как они перечислены в колонках файла Excel. Обратите внимание на «Принадлежность» – некоторые из свойств будут относиться к связи (т.е. рассматриваются в контексте элемента верхнего уровня), другие к элементу (не зависят от контекста элементародителя). Пример:

ние	Фо. Кол.	Ед. изм. Примечание	Проверил Разр	аботал Масс	a
Отобр	ражаемые свойства				
Вид эле	емента: 🗐 <mark><Все виды></mark>		•		
i	🗍 Добавить 🚹	🕹 🕞 Добавить от всех видов			Еще 🕶
Свойст	тво	Заголовок	Ширина Е	д. изм. Принадлежност	ь
🗹 🍐	Обозначение	Обозначение	15	Относится к эле	менту
🗹 🔺	Наименование	Наименование	20	Относится к эле	менту
🗸 🍐	Формат	Формат	5	Относится к эле	менту
🗹 🔺	Количество	Кол.	5 [Относится к свя	зи
🗹 🔺	Единицы измерения	Ед. изм.	5 [Относится к свя	зи
🗹 🔺	Примечание	Примечание	10	Относится к свя	зи
🗹 🔺	Проверил	Проверил		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Разработал	Разработал		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Масса	Macca	5 [Относится к эле	менту
🗹 🔺	Материал	Материал		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Норма расхода	Норма расхода		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Вид ревизии	Вид ревизии		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Ревизия	Ревизия		Относится к эле	менту
✓ 🔺	Исполнение	Исполнение		Относится к эле	менту
✓ 🔺	Покупка	Покупка		Относится к эле	менту
🗹 🔺	Справочный объект	Справочный объект		Относится к эле	менту

Начиная с версии Appius-PLM 2024, настройки колонок можно сохранять.

Перед импортом элементов необходимо определиться с основными настройками, которые расположены в правой части окна обработки импорта:



«Обработка существующих элементов»:

- «Не изменять состав (пропускать строки уровнем ниже)», используется в том случае, если необходимо загрузить элементы в уже существующий состав, без его изменения, с добавлением только новых элементов.
- «Перезаписывать состав полностью (в соответствии с файлом импорта)», используется при загрузке в существующий состав и необходимости полной замены состава на загружаемый.
- «Добавлять, сохраняя прежний состав», используется для загрузки в существующий состав всех элементов, вне зависимости от их наличия.

Данная настройка актуальна только для многоуровневой структуры. Для элементов верхнего (корневого) уровня при любом выборе будет выполняться вариант «Добавлять, сохраняя прежний состав».

«Куда импортировать (Кроме КТС)»:

- «Импортировать в корень дерева» импорт будет осуществлен в одном уровне с выбранным элементом.
- «Импортировать в состав текущего» импорт будет осуществлен в состав выбранного элемента.

«Что импортировать (Кроме КТС)»:

- «Импортировать состав изделия».
- «Импортировать технологию».

«Добавлять отсутствующие свойства» — установленный флаг позволит добавить свойство, указанное в таблице к элементу, даже если его нет в предопределенном наборе свойств у вида элемента. В противном случае свойство не будет записано в элемент.

После установки колонок и настроек в обработке «Импорт из внешних источников» нажмите кнопку «Импорт» и дождитесь, когда система выполнит загрузку.

Для сборочной единицы после загрузки состава рекомендуется сформировать спецификацию:

🗲 🔿 🏠 Структура изделия: РХМП.000001.001 Реле					€? I ×
⊾ Правило • С 🗢 🖈 •	🕔 Открыть - Создать - Доба	вить - 🛛 🕁 Сохраните	• H 🗶 🖻 🕻	1 🛃 👍 🚺 🛖 👫	₿↓ 💽 Eщe - ?
⊗ ● ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► <	Представление	Кол. Ед. изм.	Формат Поз.	Обозначение Наимен	о 📅 Колонки
 РХ4.564.730.00СБ Сборочный чертеж РХ4.564.730.00СБ Сборочный чертеж 	ОКУМОНТАЦИЯ ОКУМОНТАЦИЯ ОКУМОНТАЦИЯ ОКОНТАЦИЯ	1,000 шт		РХ4.564.730.00 Специф	🚪 Показывать части и разделы и
 РХ4.564.730.00_3D 3D-Модель сборки РХ4.564.730.01 Язычок 	РХ4.564.730.00СБ Сборочный чертеж	1.000 wT	A3	РХ4.564.1 Один уровень	Оформить спецификацию
 РХ4.564.730.02 Опора РХ4.564.730.03 Толкатель 	Q PX4.564.730.00_3D 3D-Модель сборки	1,000 wT		PX4.564.1Bce	 Спрутпировать одинаковые Заполнить
 Рейка стопорная ТУ 56774-2012 Эликов ИВ СТООТ 55755 00 	<u>Детали</u> Q РХ4.564.730.01 Язычок	1.000 шт	A3 1	РХ4.564.730.01 Язычок	
	🔾 🧃 PX4.564.730.02 Onopa	1,000 шт	A3 2	РХ4.564.730.02 Опора	
	О ПООЧИЕ ИЗДЕЛИЯ	1,000 wt	A4 3	РХ4.564.730.03 Толкате	ль
	😋 🥔 Рейка стопорная ТУ 56774-2012	1,000 wt		Рейка с	топорная ТУ 5677
	Материалы С 🗊 Припой НР-67 ГОСТ 56765-90	0.012 M	7	Припой	HP-67 FOCT 56765

Для записи в базу выполните сохранение (кнопка «Сохранить»).

Если при загрузке электронных структур изделий в них входят исполнения (к одному обозначению добавляются порядковые номера исполнений -01, -02, -03 и т.д.), существует возможность в дальнейшем связать эти элементы между собой ревизионной связью. Для этого, после сохранения загруженной структуры, необходимо в обработке нажать кнопку «Сервис» → «Связать исполнения».

трупповой долужит:		ревизионные связи		0 10 0	нешни	х исто	ЧНИКОВ (PL	IVI)			Euge
Основник синкой Отрани- С Собловник синкой С	иповой д	окумент:					-				
Список значений и вородиние подородине подороди подородите подородине подородине подородине подородине подородине подородине подородине подороди подородите подороди	Обнови	ть список		5 0	Открыть -						Eue -
Импорт элементов из внешних источников (PLM) составности предактирование предактировани предактирование предактирование предактирование предактирован											
Chucok shaчehuй Image: Compositive properties Image: Compositive properties Compositive properties Image: Compositive propertime Compositive properity properity propere											
Addearts Departmonaine Depart Corponeuit represe OK Corp							Спис	ок значений		1 🗆 ×	
Импорт элементов из внешних источников (PLM) Сорноный чертех Отлена В Сорноный чертех Обработка существующих элементов Сорноный чертех 1 Доументи 1 А Ри4 564 72000 Сорноный чертех Обработка существующих элементов 1 1 А Ри4 564 72000 Сорноначется Обработка существующих элементов Обработка существующих элементов 1 1 А Ри4 564 72000 Сорноначется Обработка существующих элементов 3 1 Доументи 1 А Ри4 564 72000 Сорноначется 1 1 Ри4 564 72000 Сорноначется Обработка существующих элементов Обработка существующих элементов 6 1 1 Ри4 564 72000 Сорноначется Обработка существующих элементов 1 1 Ри4 564 72000 Явноск Обработка существующих элементов Обработка существующих элементов 1 1 Ри4 564 72000 Явноск Обработка существующих элементов Обработка существующих элементов 1 1 Ри4 564 72000 Явноск <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Добави</td> <td>Ть Закончить редакти</td> <td>рование Подбо</td> <td>p Euje -</td> <td></td>							Добави	Ть Закончить редакти	рование Подбо	p Euje -	
Историнации Соронный чертех Обработка существующих алементов Соронный чертех Импорт элементов из внешних источников (PLM) Соронный чертех Валона Соронный чертех 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Соринсь • С							Consuma				
Импорт элементов из внешних источников (PLM) стисна 28/стами 2 3 4 5 7 8 9 Сереис Соряботка существующих элементов 21 1 2 3 4 5 7 8 9 Сереис Соряботка существующих элементов 21 1 20xystermin 1 A4 PK4.54730.00 Сереис С С Соряботка существующих элементов 0 0.00000000000000000000000000000000000							Сбороч	ный чертеж		OK	
Image: Provide the state of the st										Отмена	
Oknopt элементов из внешних источников (PLM) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image: Comparison of the submetrix is constructed (ponycash stroom) Image:											
Импорт элементов из внешних источников (PLM) Defictmen Image:											
Импорт элементов из внешних источников (PLM) Вейстина Сприска Сорвиска Обработка существующих алементов 1 1 Документы 1 А 7 8 9 Святать исполнения 1 1 Документы 1 А 9 Святать исполнения Обработка существующих алементов 1 1 Документы 1 А 9 Святать исполнения 1 1 Документы 1 А 9 Святать исполнения 6 1 Деталии 1 ит А 9 Святать исполнения 7 1 Деталии 1 ит А 9 Святать исполнения 6 1 Деталии 1 ит А 9 Святать исполнения 7 1 Деталии 1 ит А 8 Обработка существующих алемени сеста в корисон алемени 9 1 Документы 1 4 8 4 6 1											
Copyeterina 1 A4 PX4.564.730.00 Copyeterina 0 Coppertunity Coppertunity </th <th>Имат</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>TOULUN</th> <th></th> <th>M)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th>	Имат				TOULUN		M)				1
Defectives Comparison Operative structure Operat	PINI	юрт элементов и	внеш		-TO4HVIP	NOB (I					
I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Cenars without water and the water and	Действия	- Импорт	A. 3	1	2 6	3	A 10 10	S. A	5 101 6	Сервисы -	Eue -
1 1 A4 P44 564 730.00 Cneupdmauum 3 1 Josymetria 1 A3 P44 564 730.00 Códpowali vejrek 3 1 Josymetria 1 A3 P44 564 730.00 Códpowali vejrek 4 1 Josymetria 1 A3 P44 564 730.00 Códpowali vejrek 5 1 Peranici 1 A3 194 564 730.00 Códpowali vejrek 5 1 Peranici 1 Imagenaniciantario contra incontruction (or peraniciciantario contra incontruction (or contruction (or contructin (or contruction (or contruction (or contruction (or			Sector Sector	10	· ·						
3 1 Документы 1 A3 PM 4563 730.00 Códporémia/egresci 4 1 Документы 1 PM 4563 730.00 Códporémia/egresci 5 1 PM 4563 730.00 Standarbit códpara Codperative data fondicitado de contentina de co		1 2	3	4	5	6	7	8	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов
4 1 Доументы 1 PK4 554 730.00 3D-Magenb cdoport 5 1 1 PK4 554 730.00 3D-Magenb cdoport 6 1 Детали 1 шт A3 1 PK4 554 730.01 Rawnock 7 1 Детали 1 шт A3 1 PK4 554 730.03 Conpa 8 1 Детали 1 шт A3 3 PK4 554 730.03 Tomarens 9 1 1 1 Tomarens I winoprisposars is openes, appeaa 9 1 1 1 Manoprisposars is openes, appeaa I winoprisposars is openes, appeaa 10 1 Manoprisposars is openes, appeaa I winoprisposars is openes, appeaa I winoprisposars is openes, appeaa 11 1 1 Peeka cronopeaa Ty 56774-2012 I winoprisposars is openes resynamic 13 1 1 1 1 Manoprisposars is openes resynamic 14 1 1 1 1 1 1 14 1 1 1 1 1 1 15 1 1 1 1 1 1	8 1 2	1 2 1 1 Документы	3	4	5 A4	6	7 PX4.564.730.00	8 Спецификация	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов ОН в изменять состав (пропускать строки уровнем нюке)
5 1 1 utr A3 1 PX4.564.730.01 Rbsvok 7 1 1 1 utr A3 2 PX4.564.730.02 Onopa Image: Comparise topens, appens Image: Comparise topens	2) 1 2 3	1 2 1 Документы 1 Документы	3	4	5 A4 A3	6	7 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00	8 Спецификация Сборочный чертеж	9	Связать исполнения	Обработка существующих алемянтов Обработка существующих алемянтов Не изменить состав (пропускать строи уровнем ниже) Перезалисывать состав полностью (в соответствии с файлом импорт
в 1 Детали 1 шт A3 1 Рид 04 100 017 Удел темнорать суслав технущего 7 1 Детали 1 шт A3 2 Рид 04 647 300 01 Удел темнорать суслав технущего 8 1 Детали 1 шт A3 2 Рид 04 647 300 03 Спора 9 1 1 1 шт A4 3 Рид 04 647 300 03 Толиатель 10 1 Материалы 0.012 м 7 1 Детали 1 шт 12 1 Прочен иделич 1 шт Рейка стопорика ТУ 56774-2012 Что импортировать суслав иделич 13 1 1 Обавлять суслав иделич И шт 14 1 1 Обавлять суслав технолич О мотрировать суслав иделич 14 1 1 1 О мотрировать суслав иделич 1 15 1 1 1 1 1 1 16 1 1 1 1 1 1 1 13 1 1 1 1 1 1 1 <td>2) 1 2 3 4</td> <td>1 2 1 1 Документы 1 Документы 1 Документы</td> <td>3</td> <td>4 1 1</td> <td>5 A4 A3</td> <td>6</td> <td>7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00</td> <td>8 Спецификация Сборочный чертеж 3D-Модель сборки</td> <td>9</td> <td>Связать исполнения</td> <td>Обработка существующих элементов Не изменять состав (пропускать строи уровнем неке) Резалисьвать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Одобалять, сокраная прежили (состав</td>	2) 1 2 3 4	1 2 1 1 Документы 1 Документы 1 Документы	3	4 1 1	5 A4 A3	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00	8 Спецификация Сборочный чертеж 3D-Модель сборки	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не изменять состав (пропускать строи уровнем неке) Резалисьвать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Одобалять, сокраная прежили (состав
7 1 Jertanii 1 uir A3 2 PAJ 594 300 /2 Ompa 9 1 1 uir A4 3 PAJ 594 300 /2 Ompa 9 1 1 uir A4 3 PAJ 594 300 /2 Ompa 10 1 Marepinanii 0,012 M 7 11 1 1 7 12 1 Прочев иделия 1 uir 3 1 1 3 1 1 45 1 1	2) 1 2 3 4 5	1 2 1 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1	3	4	5 A4 A3	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00	8 Спецификация Сборочный чертеж 3D-Модель сборки	9	Связать исполнения	Обработка существующих алементов Не изменять состав (пропускать строиг уровнем неже) Перезалисывать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Одовалять, сограняя прежий состав
8 1 Jerrami 1 urr A4 3 Iv4 50-4730 U3 Tomarena 0 1 1 1 0.012 M 7 10 1 Marepixana 0.012 M 7 11 1 1 1 12 1 Прочен иделия 1 urr Peáka cronopkas TV 56774-2012 13 14 1 1 14 1 1 1 16 1 1 1	 1 2 3 4 5 6 	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Детали	3	4 1 1 1 1 1 шт	5 A4 A3 A3	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.01	8 Спецификация Сборочный чертеж ЗD-Модель сборки Язычок	9	Связать исполнения	Обработка существующих алементов Не изменять состав (пропусать строи уровнем ниже) Резалисывать состав оплиостью (в соответствии с файлом импорт Одобанять, сограная пречини состав Куда импортировать (кроме КТС)
U 1 1 Marepuania 0.012 M 7 10 1 Marepuania 0.012 M 7 11 1 1 1 1 1 12 1 1 1 1 1 1 13 1	(2) 1 2 3 4 5 6 7 7	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Детали 1 Детали	3	4 1 1 1 шт 1 шт	5 A4 A3 A3 A3	6	7 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.01	8 Спецификация Сборочный чертеж 30-Модель сборки Язычок Опора	9	Связать исполнения	Обработка существующих алементов Не изменять состав (пропускать строигуровнем неже) Перезалисывать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Одобавлъть, сограняя презний состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать в прень дерява
10 1	2) 1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Детали 1 Детали 1 Детали	3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.00 PX4 564 730.02 PX4 564 730.02	8 Спецификация Сборочный чертеж ЗD-Модель сборки Язычок Опора Толкатель	9	₽ Сеязать исполнения	Обработка существующих алементов Не изменять состав (пропускать строи уровнем неке) Перезалисывать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Одобалять, соораная прежини (остав Куда импортировать (кромя КТС) Импорторовать в состав состав семцего
11 1 1 0 //Min/physical xugarius 13 1 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius 13 1 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius 13 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius 14 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius 15 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius 16 0 //Min/physical xugarius 0 //Min/physical xugarius	(2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали	3	4 1 1 1 шт 1 шт 1 шт	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.01 PX4.564.730.02 PX4.564.730.03	8 Спецификация Сборочный чертеж 3D-Модель сборки Язычок Опора Толкатель	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не изменять состав (пропускать строви уровнем неке) Перезалисьнать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Обравлять, сограняя презиний состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать в корень дерева Импортировать в состав технущего
12 1 прочие иделиня 1 шт Реака стопорная ТУ 56774-2012 О Импортировать технологию 13 14	2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Догали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали	0,01:	4 1 1 1 шт 1 шт 1 шт 2 м	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.01 PX4.564.730.02 PX4.564.730.03	8 Спецификация Сборочный чертеж 3D-Модель сборки Язычок Опора Толкатель	9	Связать исполнения	Обработка существующих алементов Не изменять состав (пропускать строи уровнем неке) Перезалисывать состав полностью (в соответствии с файлом импорт Додавлять, сопраняя прежини (остав Куда импортировать (сромя КТС) Импортировать в корень, дарева Йимортировать в состав технущего Что импортировать (сромя КТС)
13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали	0,01:	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 M	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.00 PX4.564.730.01 PX4.564.730.02 PX4.564.730.03	8 Спецификация Сборочний чертек ЗD-Модель сборки Язычок Опора Толкатель	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не изакнать состав (пропусать строи уровнем нике) Резелянскитых состав опропусать строи уровнем нике) Добавлять, сограняя прежний состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать (состав техущего Чипостриорнать состав намения
14 15 DOGBERRTS DTCVTCTBYOULINE GROACTBA	2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 10 11 12 12 12 14 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Дотали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Материалы 1 Прочие изделия	3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PX4 564 730 00 PX4 564 730 00 PX4 564 730 00 PX4 564 730 01 PX4 564 730 02 PX4 564 730 03	8 Ссерочны чертеж 3D-Модель сборки Язычок Опора Толкатель Рейка стопоркая ТУ 5677	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не изментть сстав (пропусать строи уровнем нике) Перезаписмать состав оплорокать строи уровнем нике) Додавлять, совраная прекий состав состав состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать в состав гезущего Что импортировать сирона КТС) Импортировать состав изделия
15 LODBB/JRTL OTCVTCTBY/OUL/RE CBOYCTBB	(2) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Догали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Детали 1 Документы 1 Документы	3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PK4 564 730 00 PK4 564 730 00 PK4 564 730 00 PK4 564 730 01 PK4 564 730 03	8 Спецификация Собрознай чертек 30-Модель сбороя Язачок Опора Толкатель Рейка стопоркая ТУ 5677	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не изакнить состав (пропускать строи уровнем нике) Резалисных состав опропускать строи уровнем нике) Добавлять, сограняя преяжий состав Куда импортировать (сороме КТС) Импортировать в орень дерева Импортировать сестая индепто Чипортировать сестая некущето Что импортировать сестая некущето Что импортировать сестая наципия Импортировать сестая наципия Импортировать техноломо
	(2) 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 1 Документы 1 Документы 1 Документы 1 Догали 1 Детали 1	3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 A4 A3 A3 A3 A4	6	7 PK4 564 730.00 PK4 564 730.00 PK4 564 730.00 PK4 564 730.01 PK4 564 730.02 PK4 564 730.03	8 Спецификация Сборочний чертек ЗО-Мадель сборон Язычок Опора Толкатель Рейка стопорная ТУ 5677	9	Связать исполнения	Обработка существующих элементов Не нажнить состав (пропусать строи уровнем нике) Оперезаписывать состав опностью (в соответствии с файлом импорта Ф.Дозаялть, сограняя прекий состав Куда импортировать (кроме КТС) Импортировать в состав наувето Что импортировать состав науветия Импортировать состав науветия Импортировать состав науветия Импортировать состав науветия Импортировать технолоню

В открывшемся окне «Создание ревизионных связей для исполнений», необходимо указать список групповых документов (обработка строит ревизионные связи только по групповым документам) и нажать кнопку «Обновить список». В результате обработка по всей базе произведет поиск групповых документов с одинаковым обозначением и выведет их в окно в виде дерева.

Далее необходимо выбрать те документы, для исполнений деталей которых нужно построить ревизионные связи (установить флаг).

Создание ревизионных связей происходит в результате нажатия кнопки «Создать ревизионные связи».

Подбор элементов

Описанные в разделах импорта в КТС и УСИ действия выполняются при первоначальной загрузке элементов. При дальнейшей работе с компонентом импорта можно воспользоваться функцией Подобрать элементы, которая позволит сравнить наличие загружаемых элементов в базе данных. Эта функция сравнивает элементы по наличию значений различных свойств. Для того чтобы запустить подбор, необходимо выделить соответствующие колонки (обычно, используется для сравнения какое-либо значимое свойство, например, уникальный параметр – обозначение и/или наименование), выделять можно как одну колонку со свойствами, так и несколько. Подобранные элементы будут записаны в колонку № 2.

Необходимо учитывать, что подбор элементов — это не проверка уникальности, настроенная в системе. При загрузке элемента повторно в базу данных, в которой корректно настроена проверка уникальности и совпадают свойства, по которым она осуществляется, напротив уже существующего появится знак • (светло-зеленый), а напротив нового • (темно-зеленый).

В случае использования функции подбора элементов (сравнения по значениям свойств), есть возможность после подбора выделить подобные при помощи кнопки Выделить подобранные и при необходимости их удалить, нажав кнопку Удалить выделенные. Это применяется в основном при заполнении ресурсов конструкторско-технологического справочника, а точнее при его пополнении недостающими элементами.