

ЛОЦМАН:PLM 23.3

Новые возможности
и функциональность





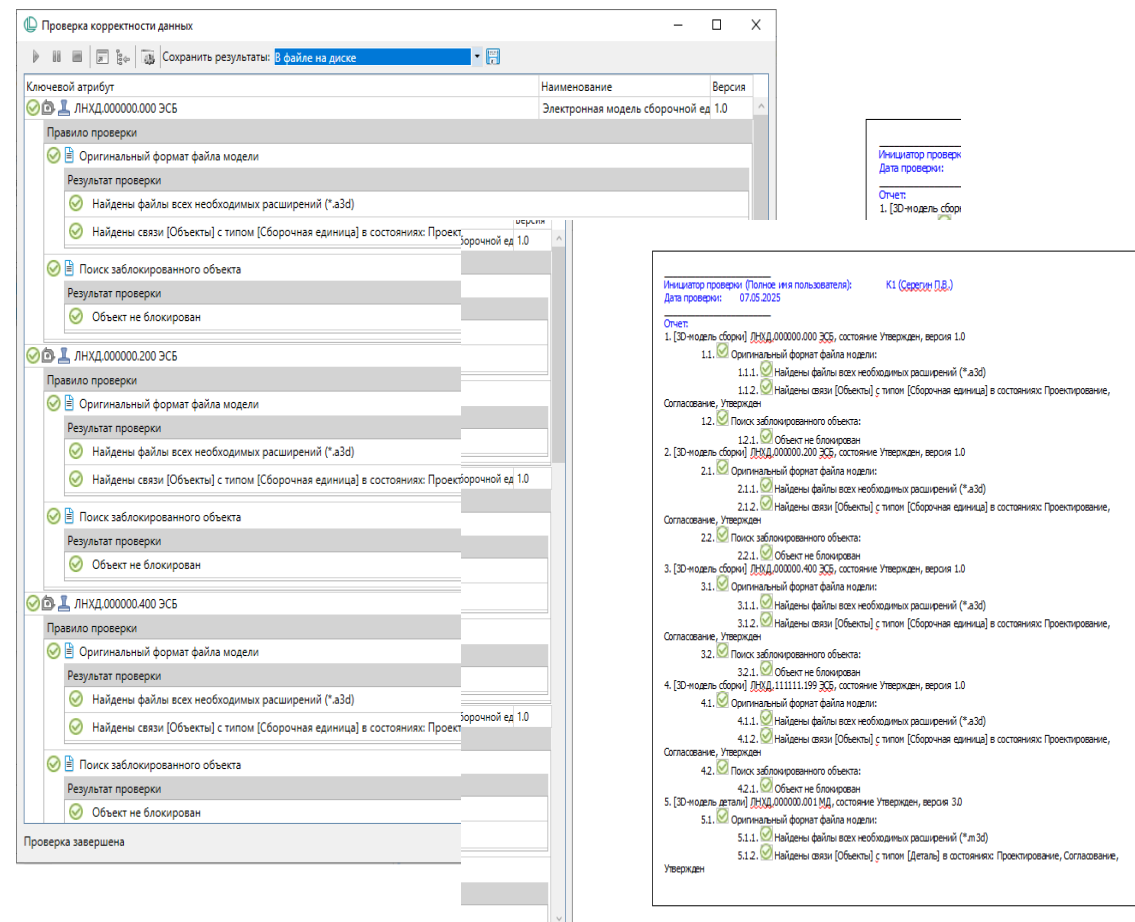
ЛОЦМАН:PLM

Новые модули

Автопроверка данных и документов

Возможности:















- Автоматизация контроля документов, атрибутов, форматов и визуализации данных
- Интеграция с системами КОМПАС-Эксперт и САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для выполнения специализированных проверок
- Взаимодействие с подсистемой ЛОЦМАН:PLM Workflow
- Гибкая настройка под требования
- Ручной или автоматический режим



Вариантное конфигурирование

Возможности:

- Описание правил конфигурирования структуры семейства изделий на основе набора значений опций
- Определение правил зависимости между значениями опций и наличием компонентов в структуре
- Управления избыточной структурой семейства изделий
- Конфигурирование структуры семейства изделий путём задания значений опций

В...	Обозначение	Наименование	Версия	Вариантное описание	Опция
	▼ ✓  АВТО.000000.000	Автомобиль	1.0		
	✓  СЛВР.800000.000	Словарь опций автомобиля (Датчики)	1.0		
	●  СЛВР.500000.000	Словарь опций автомобиля (Комфорт)	1.0		
	●  СЛВР.000000.000	Словарь опций автомобиля (Базовый)	1.0		
	▼ ●  СИЛО.000000.000	Силовой блок	1.0		
✓	> ●  ТРНС.000000.001	Трансмиссия автоматическая 6 ступ.	1.0	Трансмиссия="Автомати... 6 ступ."	Трансмиссия="Авто... 6 ступ."
✓	> ●  РДКР.000000.001	Редуктор совмещения	1.0	Двигатель="Дизельный, 180 л.с." Двигатель="Бензиновый, 200 л.с."	Двигатель="Дизельн... 180 л.с."
✓	> ●  ДВГТ.000000.003	Двигатель дизельный, 180 л.с.	1.0	Двигатель="Дизельный, 180 л.с."	Двигатель="Дизельн... 180 л.с."
	> ●  СВТО.000000.000	Светооптика	1.0		
	> ●  САЛН.000000.000	Салон	1.0		
✓	> ●  ПКЕТ.000000.000	Пакет зимний	1.0	Зимний пакет="Да"	Зимний пакет="Да"
	> ●  КУЗВ.000000.000	Кузов	1.0		
	> ●  КЛСО.000000.000	Колесо	1.0		
	> ●  ДТЧК.900000.000	Датчики	1.0		

Вариантное конфигурирование

Модуль включает следующие функции:

- Словарь опций
- Вариантное описание компонента
- Вариантным описание структуры
- Опции структуры
- Управление структурой

Вариантное описание компонента

Компонент: РДКР.000000.001 Редуктор совмещения

Добавить опцию

Словарь опций/Опция	Значение
СЛВР.000000.000	
Двигатель	Дизельный, 180 л.с.
Двигатель	Бензиновый, 200 л.с.

Показывать компоненты: Только сконфигурированные

Правило

СЛВР.000000.000 Словарь опций автомобиля (Базовый)

Зимний пакет: Да

Базовое оборудование

Двигатель: Дизельный, 180 л.с.

Трансмиссия: Автоматическая 6 ступ.

Экстерьер

Цвет: Белый

Диски: 18 дюймов

Оптика: Ксенон

СЛВР.500000.000 Словарь опций автомобиля (Комфорт)

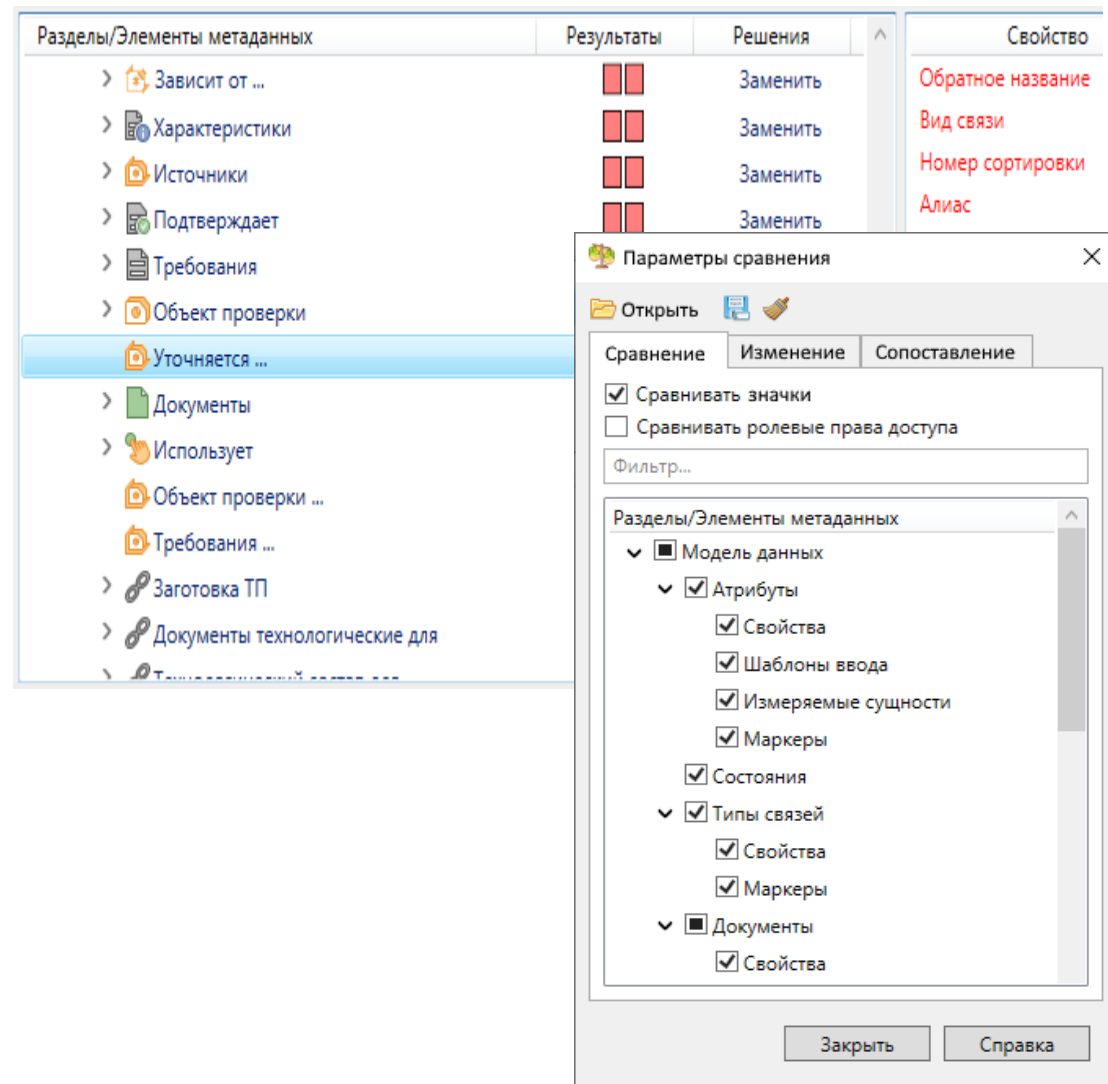
СЛВР.800000.000 Словарь опций автомобиля (Датчики)

Отмена Справка

Сравнение и импорт метаданных

Возможности:

- Сравнение элементов метаданных различных БД
- Настройка объема сравниваемых метаданных (полный или частичный анализ)
- Визуализация результатов сравнения
- Управление изменениями метаданных: автоматически или вручную, сохранение и изменение
- Загрузка решений из файла в БД в консольном режиме





Базовые инструменты и функциональность

Новая возможность Сравнение структур

Сравнение значения ключевого атрибута объекта/документа

Сравнение структур

Дерево

Точно Динамически Без ДЛ, прототипов и исполнен Поиск...

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№изм.	Рез...
1	AG52.040.111, версия 3.0	Стойка в сборе	2		
	AG52.040.406, версия 1	Стойка	1		
	Сталь 30 ГОСТ 1050-2013				
	AG52.210.193, версия 2.0	Втулка	1	1	
	Труба 42-6-10Г2 ГОСТ 23270-89				
3	AG52.261.381, версия 1	Планка	1		
	Сталь 25Л ГОСТ 977-88				
	Пенополиуретан ППУ 202-1 ТУ 6-05-234-72		0...		

Атрибуты и свойства

Добавить атрибут

Атрибут	Значение	Рез...
Обозначение	AG52.040.111	
Наименование	Стойка в сборе	
Код вида ЭСИ		
Код ОКП / по классификатору		
Версия	3.0	
Литера		
Состояние	Архив	
Раздел спецификации	Сборочные единицы	
Первичная применяемость	AG52.289.047	
Источник поступления		
Материал		
Масса	6.4926	
Наименование предприятия	АСКОН	
Подразделение	КБ-2	

Дерево

Точно Динамически Без Документов, прототипов и исполнен Поиск...

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№изм.	Рез...
1	AG52.155.033, версия 2.0	Подкладка в сборе	1		
	AG52.155.435, версия 1	Подкладка	1		

Количество: - Выбрано: 1 Потомков: 2 Всего в дереве: 5

Результаты сравнения Файлы

Результат сравнения "Сборочная единица, AG52.040.111, версия 3.0" с "Сборочная единица, AG52.155.033, версия 2.0"


Различия в атрибутах и свойствах:

Наименование	Эталонная структура	Сравниваемая структура
Атрибут "Наименование"	Стойка в сборе	Подкладка в сборе
Свойство "Версия"	3.0	2.0
Атрибут "Масса"	6.4926	2.6568
Атрибут "Номер последнего изменения"	2	1
Свойство "Ключевой атрибут"	AG52.040.111	AG52.155.033

Атрибуты и свойства

Добавить атрибут

Атрибут	Значение	Результат сравнения
Обозначение	AG52.155.033	
Наименование	Подкладка в сборе	
Код вида ЭСИ		
Код ОКП / по классификатору		
Версия	2.0	
Литера		
Состояние	Архив	
Раздел спецификации	Сборочные единицы	
Первичная применяемость	AG52.289.047	
Источник поступления		
Материал		



ЛОЦМАН:PLM

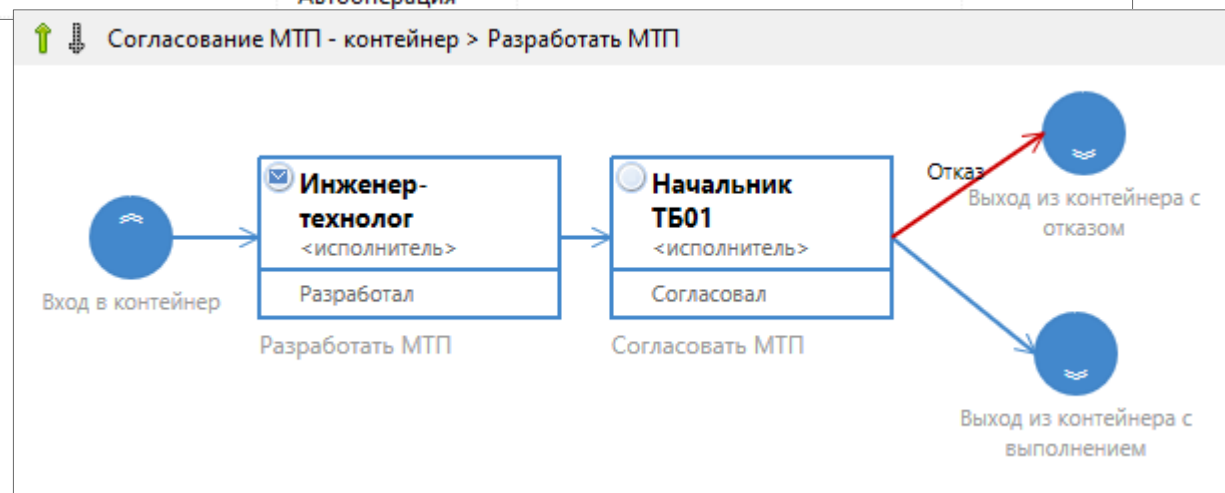
Бизнес-процессы

Новая функциональность Контейнер

Возможности:

- Группировка стадий и других элементов бизнес-процесса
- Упрощение чтение схемы
- Объединение логически связанных операций

<input checked="" type="checkbox"/> СТЗД. Согласование. Перевод состояния	Автооперация		
<input type="checkbox"/> Назначить технолога-исполнителя	Задание WorkFlow	Начальник ТБ01 (ООО Старт\Отдел ...	Не указан
<input checked="" type="checkbox"/> Разработать МТП	Контейнер		
<input type="checkbox"/> Разработать МТП	Задание WorkFlow	Инженер-технолог (ООО Старт\От...	Разработал
<input type="checkbox"/> Согласовать МТП	Задание WorkFlow	Начальник ТБ01 (ООО Старт\Отдел ...	Согласовал
<input checked="" type="checkbox"/> Нормирование МТП	Контейнер		
<input type="checkbox"/> Проверил: Проверить документацию, подп...	Задание WorkFlow	Ведущий технолог (ООО Старт\Нов...	Проверил
<input checked="" type="checkbox"/> Закончить процесс	Автооперация		





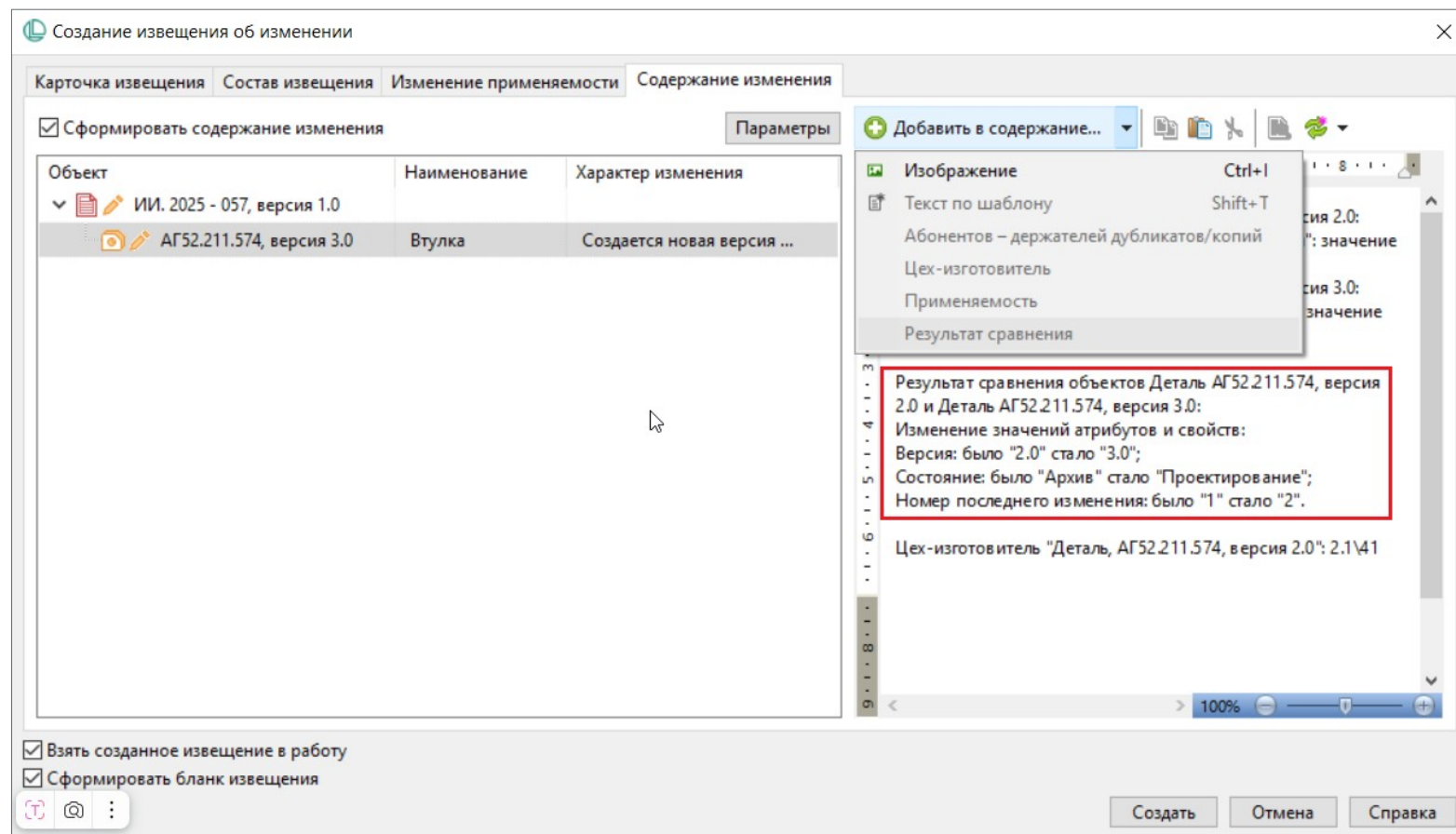
ЛОЦМАН:PLM

Прикладные модули

Новая функциональность

Управление изменениями

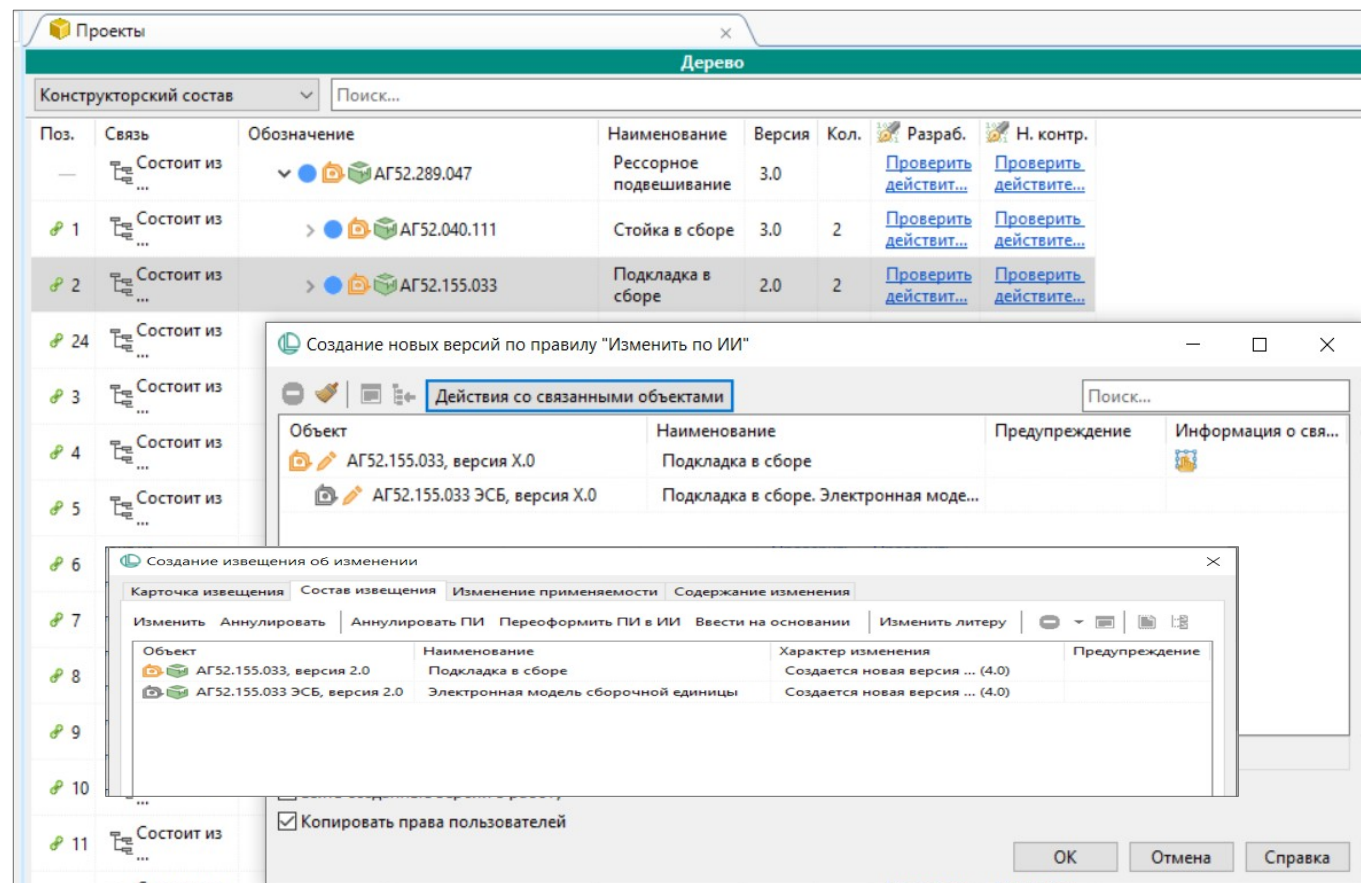
Автоматизированное
заполнения содержательной
части изменения в бланке
извещения на основании
автоматизированного сравнения



Улучшения в модуле Управление изменениями

В состав извещения согласно настройкам Действий со связанными объектами:

- автоматически создается новая версия связанного документа при создании новой версии объекта с помощью правила Изменить по ИИ
- автоматически попадает версия документа на вкладку Состав изменения при добавлении версии объекта



Улучшения в модуле Управление изменениями


Новые возможности по управлению применимостью группы объектов:

- добавление;
- замена;
- удаление.

Управление применимостью группы объектов

Тип применимости: **Номер со статусом**

Параметры применимости

Конечное изделие:  ЛНХД.0000000.000, версия 1.0

Статус: **Утвержден**



Номер: **2 - 5**









Способ изменения применимости

Добавить Всем версиям объектов добавить применимость с указанными значениями атрибутов

Заменить Для всех версий объектов заменить все применимости на одну, с указанными значениями атрибутов

Удалить Для каждой версии объекта удалить применимость с указанными значениями атрибутов

 **Исключить объект** 

Объект	Конечное изделие	Статус	Номер
 ЛНХД.0000000.400, версия 1.0	 ЛНХД.0000000.000, версия 1.0	Тех. проект	1
		Утвержден	2 - 5
		Утвержден	6 - 9
 ЛНХД.0000000.400 ЭСБ, версия 1.0			
 ЛНХД.0000000.001, версия 3.0	 ЛНХД.0000000.000, версия 1.0	Тех. проект	1
		Утвержден	2 - 5
 ЛНХД.0000000.002, версия 1.0		<Не задана>	<Не задана>
 ЛНХД.0000000.002, версия 2.0		Утвержден	2 - 5
 ЛНХД.0000000.002 МД, версия 2.0			

OK Отмена Справка

Улучшения в модуле ЛОЦМАН:PLM Архив

Изменение формата отчетов-
приложений Архива на Fast Report:

- Инвентарная книга
- Карточка абонента
- Карточка документа
- Книга регистрации

Инвентарная книга

Инвентарный номер	Дата	Обозначение	Кол. листов	Формат	Наименование	Кем выпущен	Подпись о приемке документа	Примечание
ЭлП-18.001	19.07.18	078.505.9.0120.00	1	A4	Мотор в сборе Спецификация	Серегин П.В.		
ЭлП-18.002	17.06.25	АГ52.04.0.111	1	A4	Стойка в сборе Спецификация	Еремин С.П.		
ЭлП-18.003	17.06.25	АГ52.155.033	1	A4	Подкладка в сборе Спецификация	Серегин П.В.		
ЭлП-18.004	12.12.24	АГ52.285.014	3	3xА	Ресурса Спецификация	Серегин		

Отчеты

Папки

Избранные отчеты

Отчеты

Архив

Задания и процессы

Конструкторские

Технологические

Последние отчеты

Отчеты	Область применен...	Расширение
Инвентарная книга (dot)	Объекты	.dot
Инвентарная книга (fr3)	Объекты	.fr3
Карточка абонента (dot)	Объекты	.dot
Карточка абонента (fr3)	Объекты	.fr3
Карточка документа (dot)	Объекты	.dot
Книга регистрации извещений (dot)	Объекты	.dot
Книга регистрации извещений (fr3)	Объекты	.fr3
Опись документов (fr3)	Объекты	.fr3

Описание шаблона

Вид отчета

SQL запрос

Формат отчета

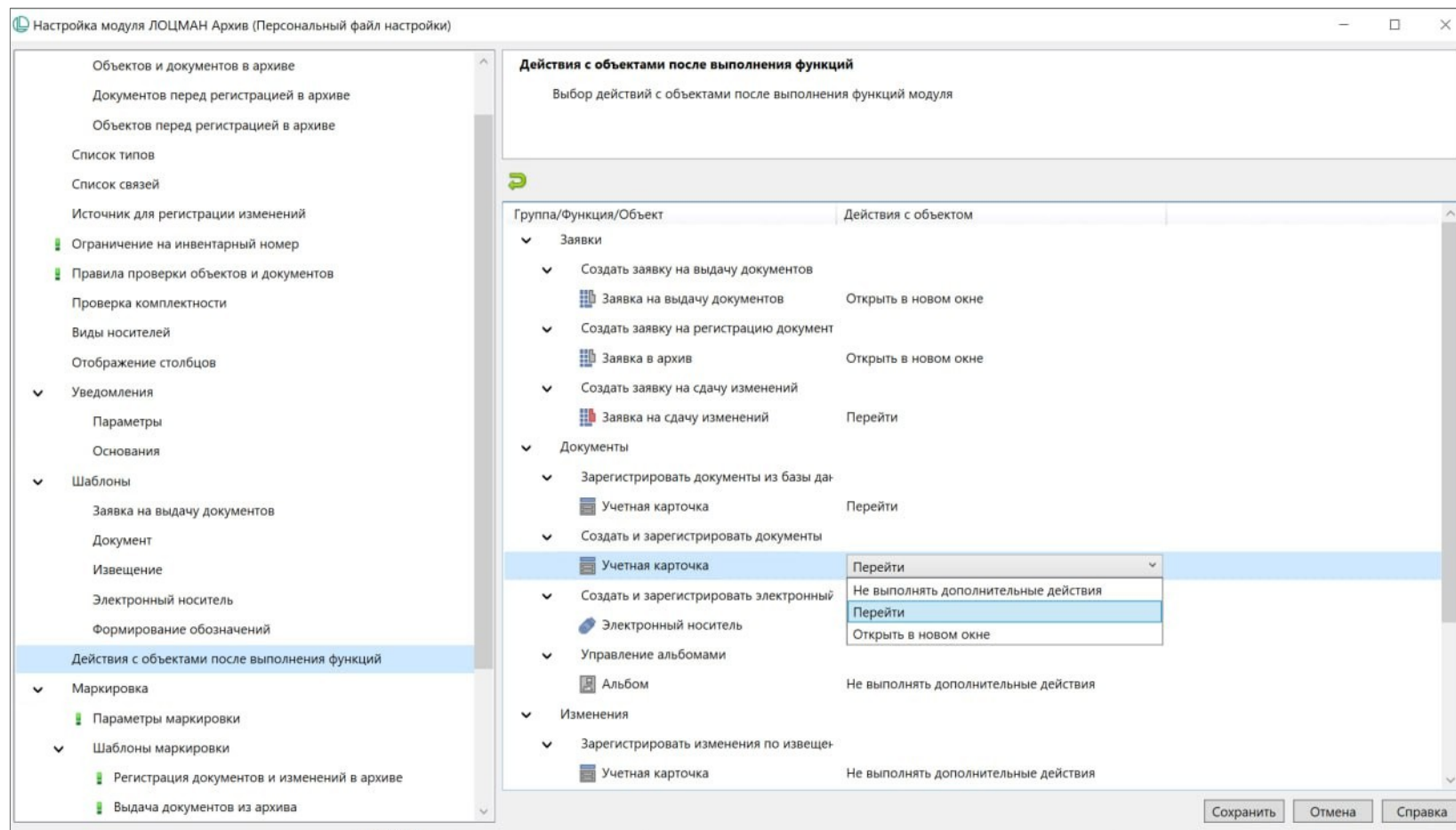
Шаблон отчета

Архивная книга

ЭлП-18.016	19.07.18	АГ52.043.063	1	А4	Опора Чертеж детали	Серегин С.П.		
ЭлП-18.017	19.07.18	АГ52.144.4.18	1	A3	Скоба Чертеж детали	Еремин С.П.		
ЭлП-18.018	12.12.24	АГ52.145.043	1	A3	Хомут Чертеж детали	Серегин П.В.		
ЭлП-18.019	19.07.18	АГ52.152.660	1	A4	Планка Чертеж детали	Еремин С.П.		
ЭлП-18.020	12.12.24	АГ52.152.708	1	A3	Планка Чертеж детали	Еремин С.П.		
ЭлП-18.021	19.07.18	АГ52.153.908	1	A4	Пластина Чертеж детали	Еремин		

Улучшения в модуле ЛОЦМАН:PLM Архив

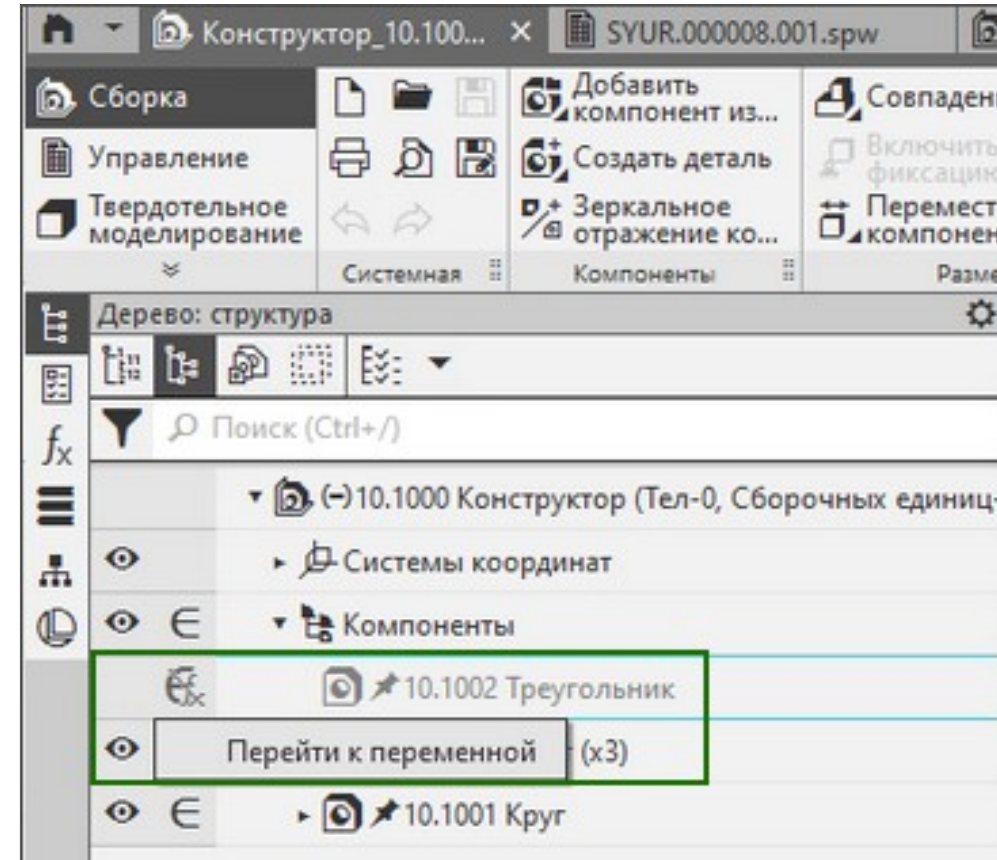
Новая подгруппа
параметров «Управление
отображением» -
«Отображение результатов
выполнения функций»



Улучшение в модуле Создание копии по прототипу

Возможности:

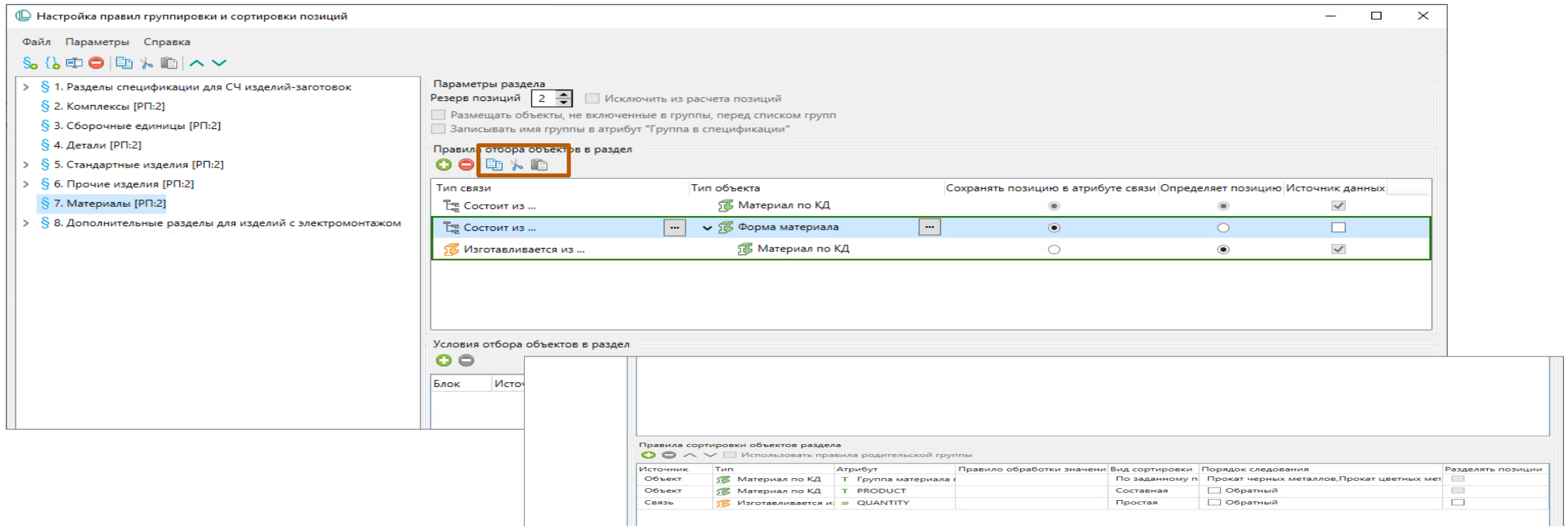
- Обработка объектов модели КОМПАС-3D, исключенных из расчета при помощи выражений.
- Автоматизированное формирование обозначения копии объекта по значению атрибута его родительского объекта.



Улучшение в модуле Расстановка позиций

Настройка модуля:

- Правила расстановки позиций для объекта нового типа Форма материала
- Возможность копирования, вырезания и вставки правил отбора объектов



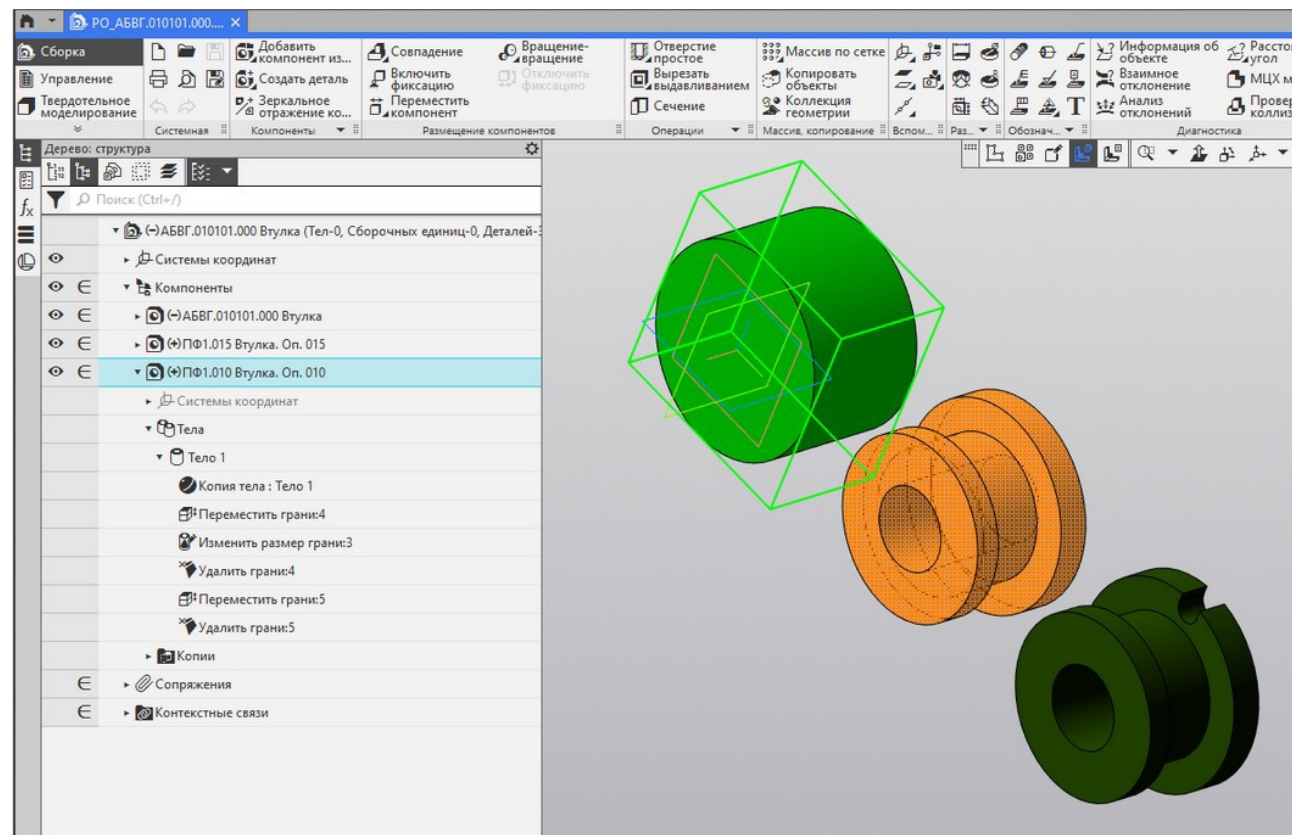


ЛОЦМАН:PLM Интеграции

Новые возможности Интеграция с КОМПАС-3D

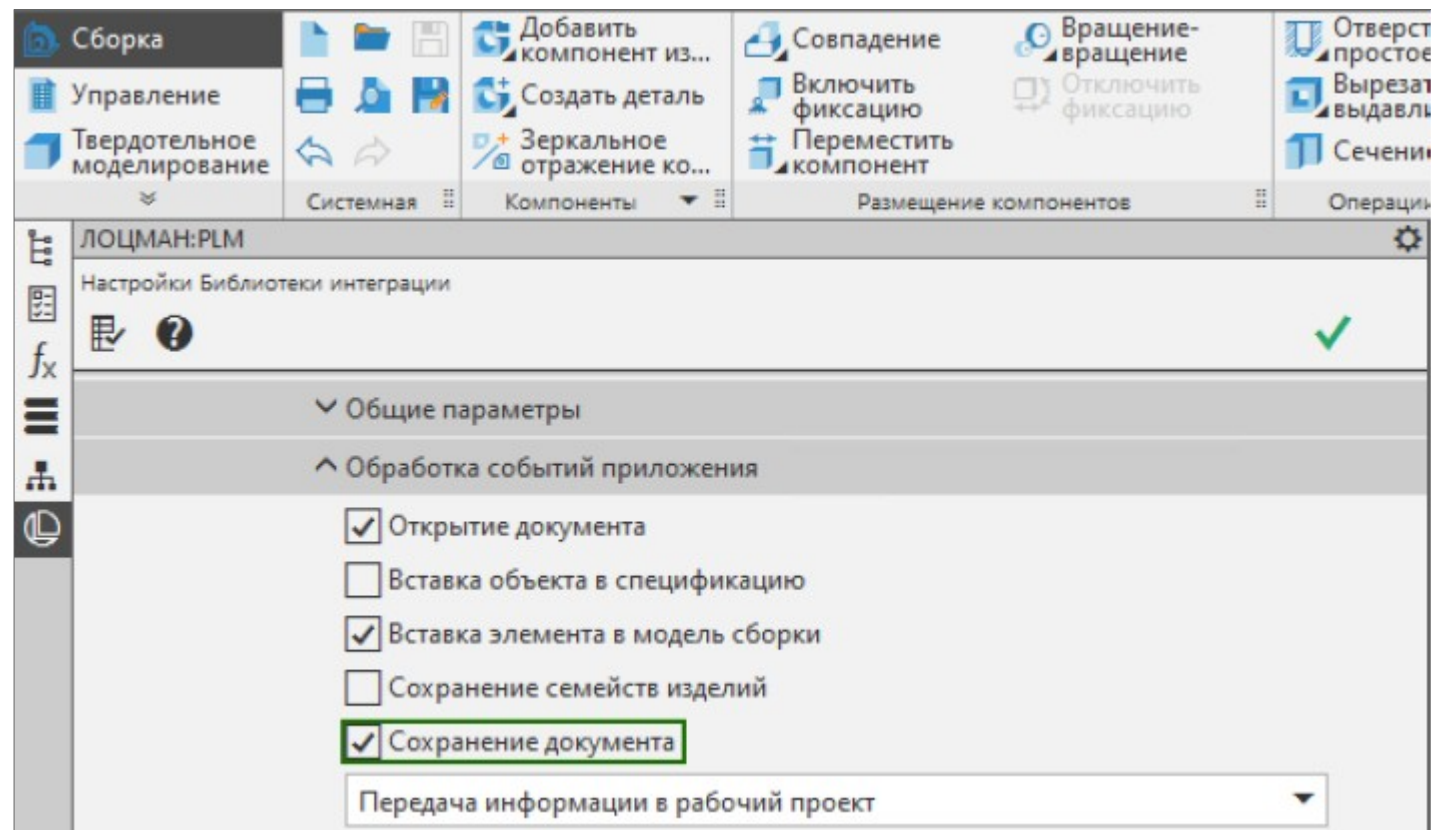
Разработка геометрических
моделей технологических
полуфабрикатов.

Новый объект типа
«Полуфабрикат» для
представления пооперационных
состояний детали от заготовки до
готового изделия.



Улучшение Интеграция с КОМПАС-3D

Многопоточность при передаче
данных из 3D-модели
КОМПАС-3D в ЛОЦМАН:PLM
при сохранении файла документа



ЛОЦМАН:PLM 23.3

loodsman.ru

mktpp.ru

ct3d.ru



8 (800) 700-00-78

ascon.ru

