

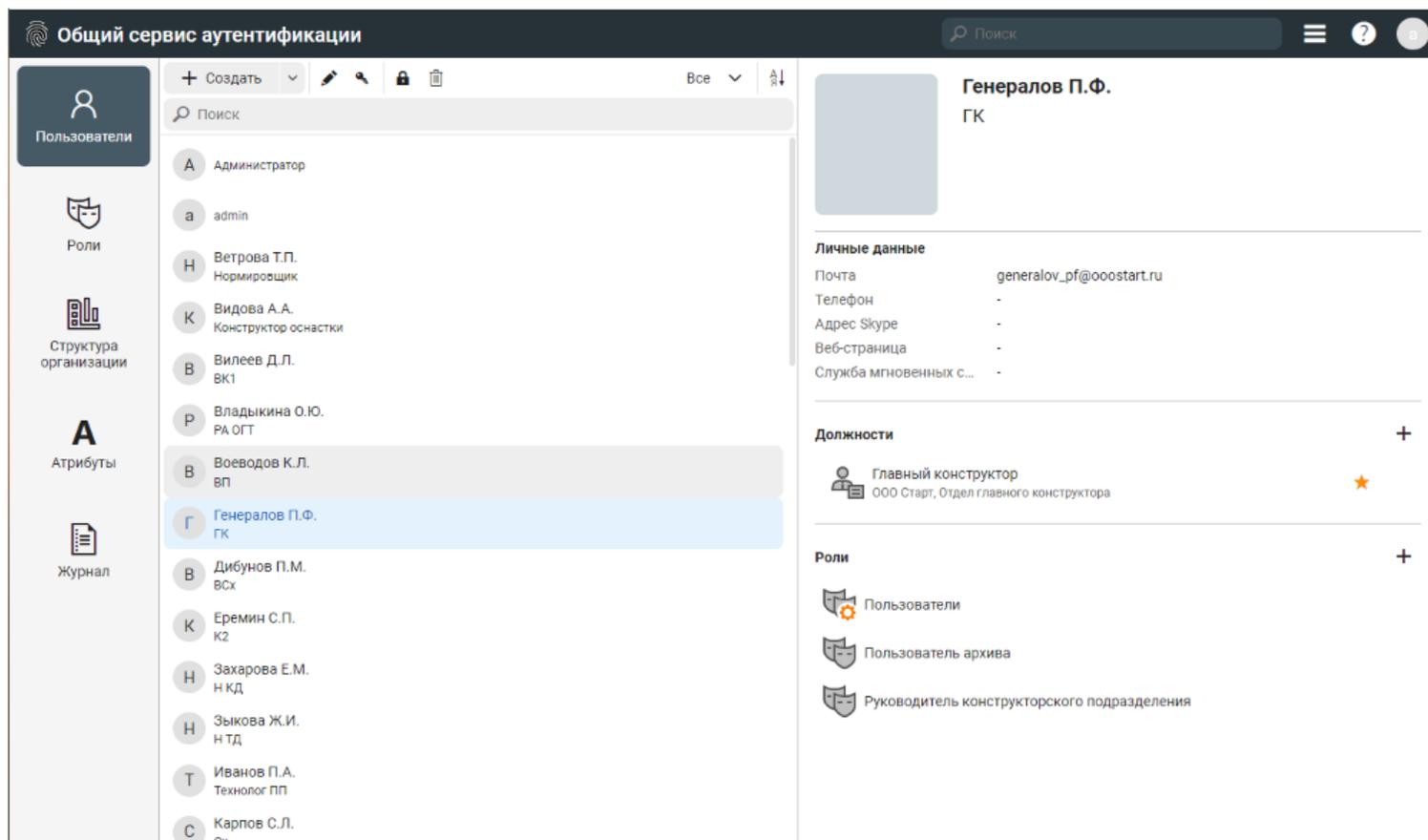
ЛОЦМАН:PLM 23.2

Новые возможности
и функциональность



Общий сервис аутентификации для ЛОЦМАН:PLM, ВЕРТИКАЛЬ, ПОЛИНОМ:MDM

- Единые пользователи для всех продуктов
- Централизованное управление пользователями, ролями и организационной структурой
- Единая аутентификация в веб-приложениях
- Обеспечение безопасности
- Поддержка Windows/Linux





ЛОЦМАН:PLM

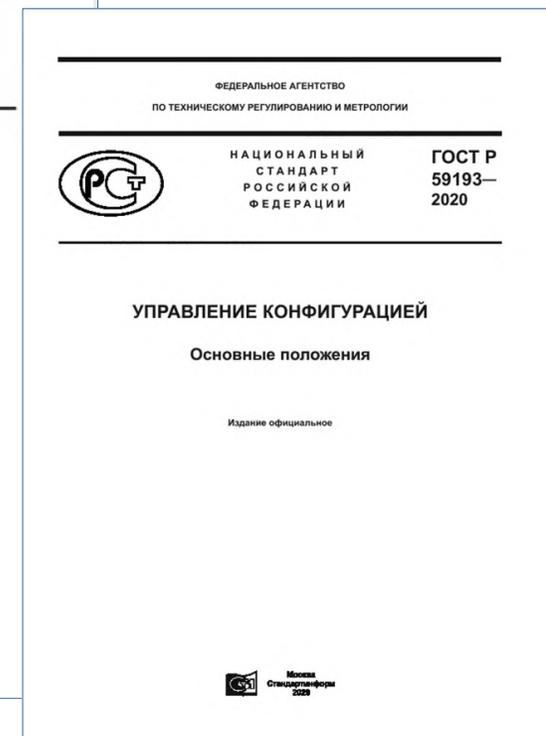
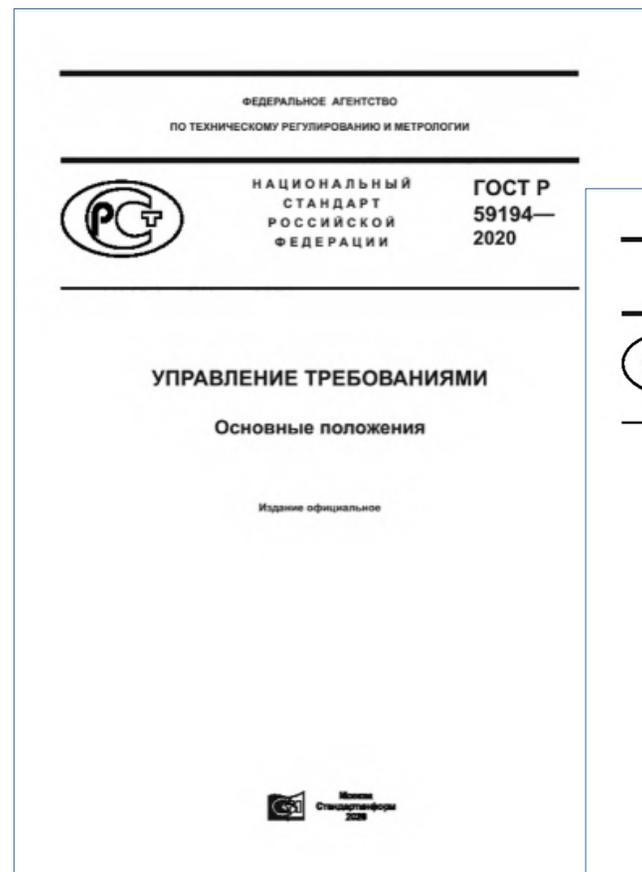
Расширенное управление требованиями
и Архитектурное проектирование

Расширенное управление требованиями

Расширение существующих возможностей по управлению требованиями в ЛОЦМАН:PLM

Работа с требованиями в соответствии с ГОСТ 59194-2020, ГОСТ 59193-2020

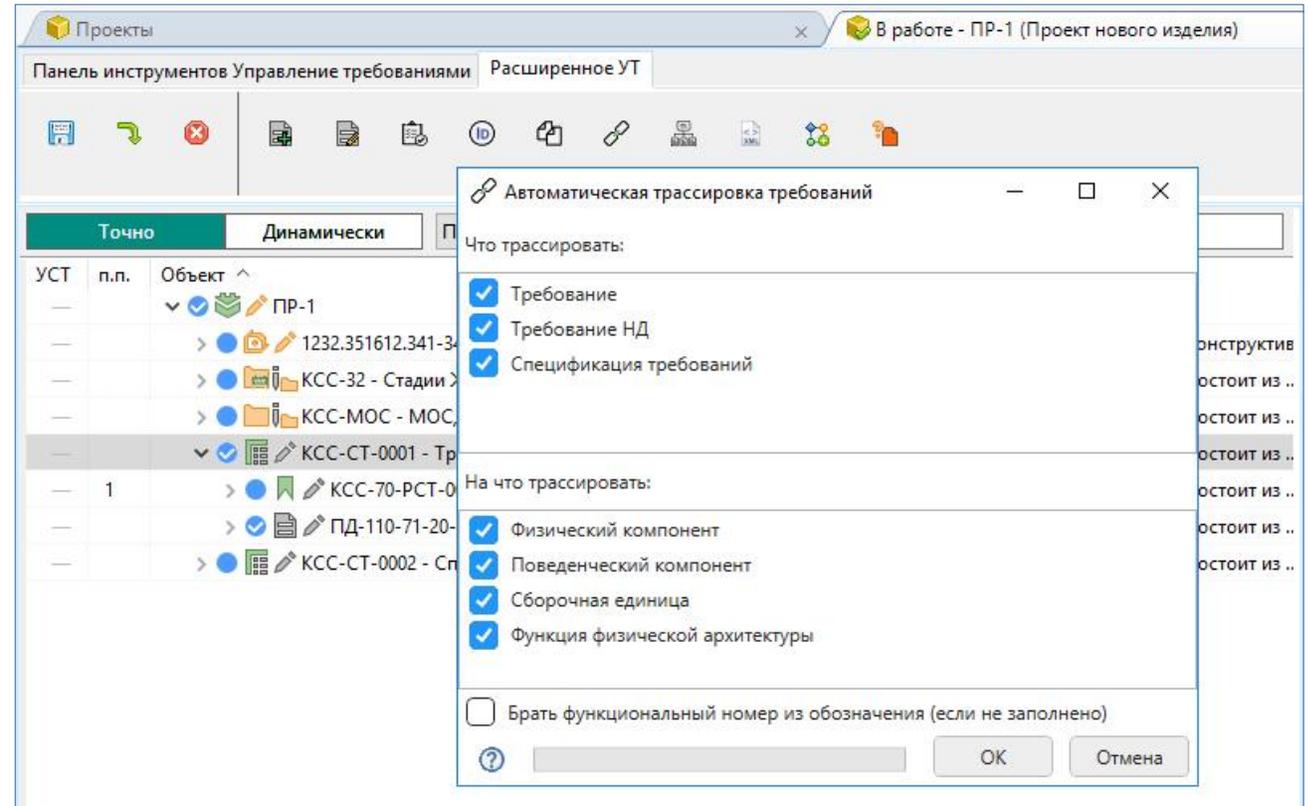
Поддержка специализированных процессов работы с требованиями (Р-4754А, специфика авиа и двигателестроения)



Расширенное управление требованиями

Возможности:

- автоматизированная верификация требований;
- клонирование требований;
- автоматизированная трассировка требований;
- импорт/экспорт требований в форматах ReqIF/XML/Json;
- автоматизированное создание план-графиков верификации и валидации;
- управление запросами на изменение требований

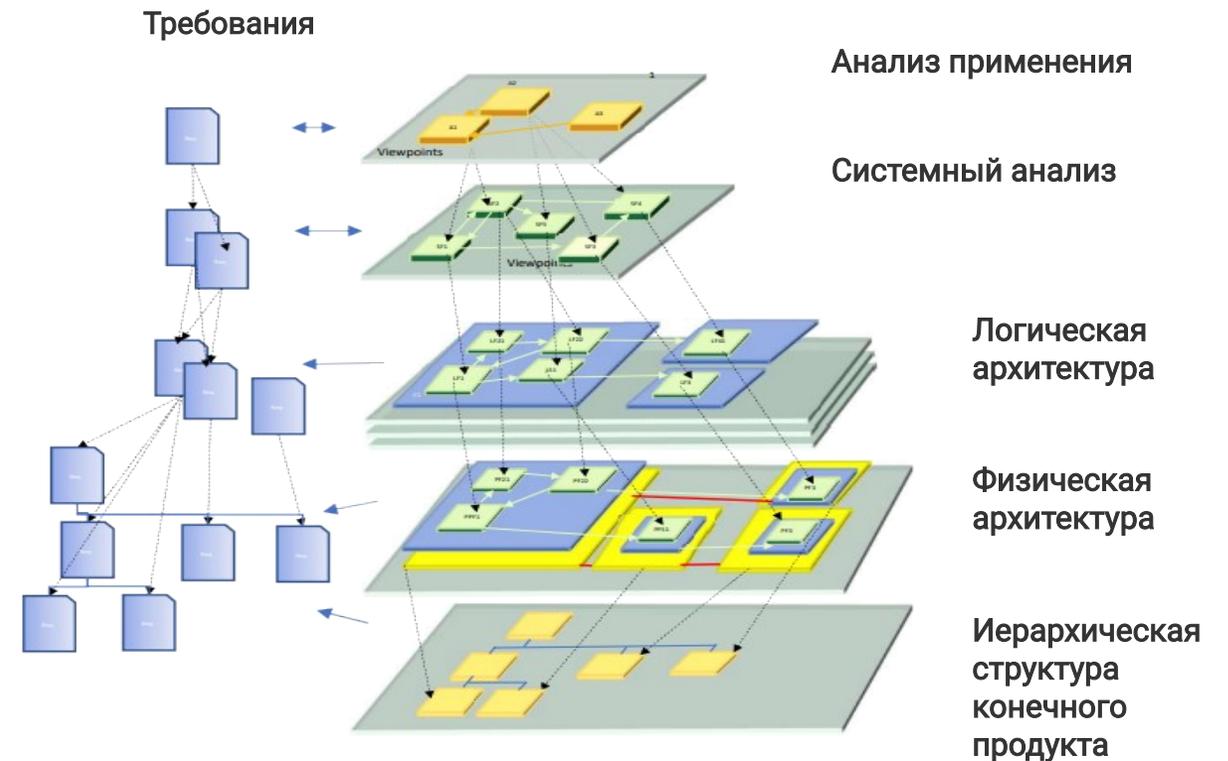


Архитектурное проектирование

Применение подходов
моделе-ориентированной
системной инженерии (MBSE)

В основе метод системного
проектирования ARCADIA

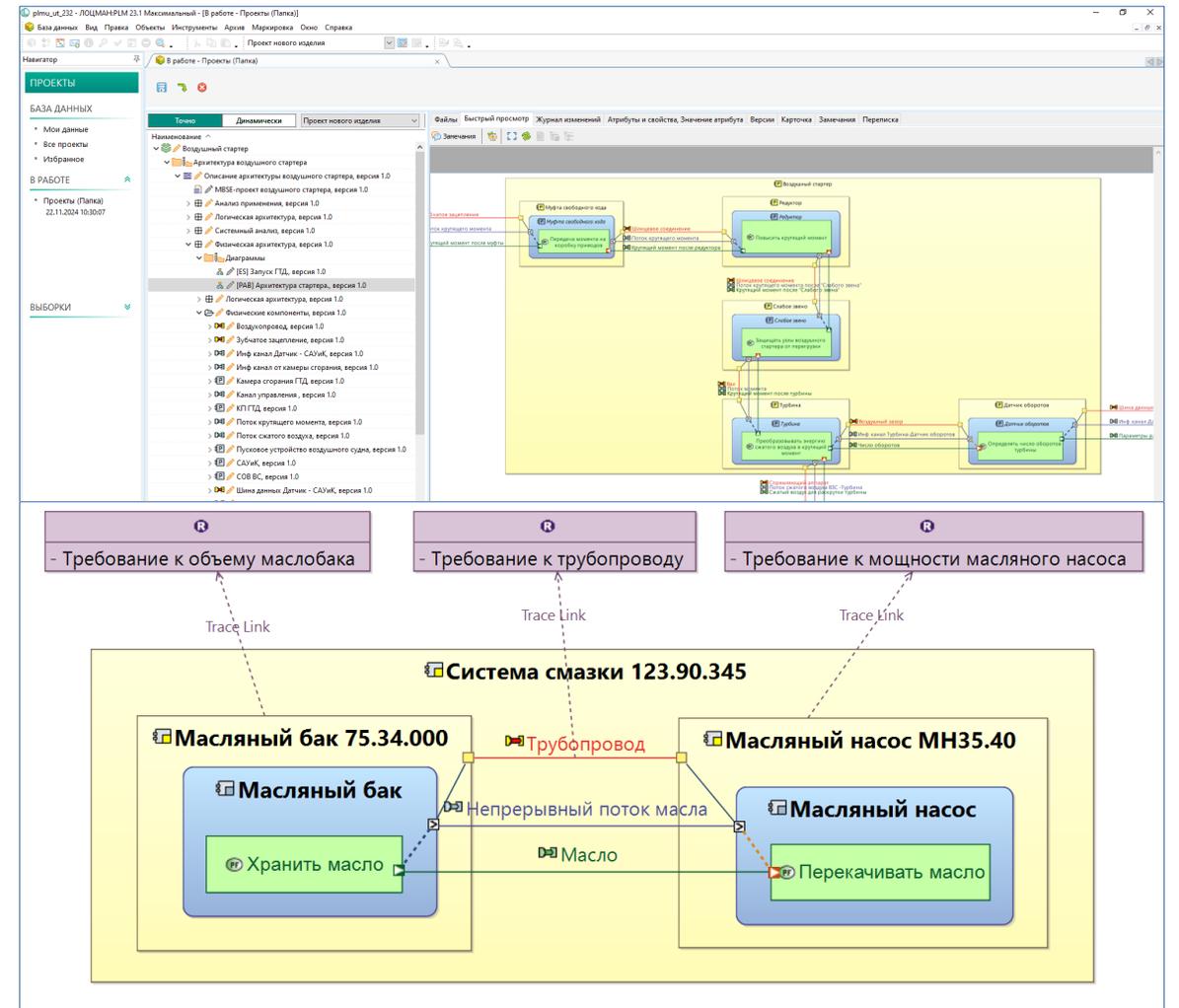
Разработка архитектуры от описания
потребностей заинтересованных сторон
до формирования спецификации
покупных и проектируемых компонентов



Архитектурное проектирование

Возможности:

- описание сценариев применения,
- описание структуры, принципов и архитектуры системы, функций и логики взаимодействия компонентов,
- описание интерфейсов.
- моделирование систем на основе формальных моделей,
- формирование диаграмм режимов и состояния





Базовые инструменты и функциональность

Новая функциональность Сравнение структур

- Быстрое сравнение версий при выпуске извещения (СЕ, технологии и т. д.) или при начале работы с новым заказом
- Быстрый анализ выполненных изменений при согласовании
- Самопроверка при создании различных структур

The screenshot displays the 'Сравнение структур' (Structure Comparison) window. It features a tree view on the left showing a hierarchy of components. The central area contains a comparison table with columns for 'Атрибут' (Attribute), 'Значение' (Value), and 'Результат' (Result). The right side shows a detailed view of the selected component, including its 'Основные реквизиты' (Main attributes) and 'Дополнительные реквизиты' (Additional attributes).

Атрибут	Значение	Результат
Обозначение	АГ52.040.111	?
Наименование	Стойка	✓
Код вида ЭСИ		✓
Код ОКП / п...		✓
Версия	4.0	✗
Литера		✓
Состояние	Проектирование	✗
Раздел спец...	Сборочные единицы	✓
Первичная п...	АГ52.289.047	✓
Источник по...	Сталь 30 ГОСТ 1050...	✓
Материал		✓
Масса	6.5238	✗
Наименован...	АСКОН34	✗
Разработал	Серегин Г.В.	✓
Дата создания	16.01.2017	✓
Номер посл...	1	✓
Электронное...		✓
Причина из...		✓
Дата внесен...		✓
Лицо, внесш...		✓
Код докумен...		✓
Инвентарны...		✓
Принял		✓
Дата приемки		✓

Наименование	Эталонная структура	Сравниваемая структура
Свойство "Версия"	4.0	2
Свойство "Состояние"	Проектирование	Архив
Атрибут "Наименование предприятия"	АСКОН34	АСКОН3
Атрибут "Масса"	6.5238	

Новая функциональность

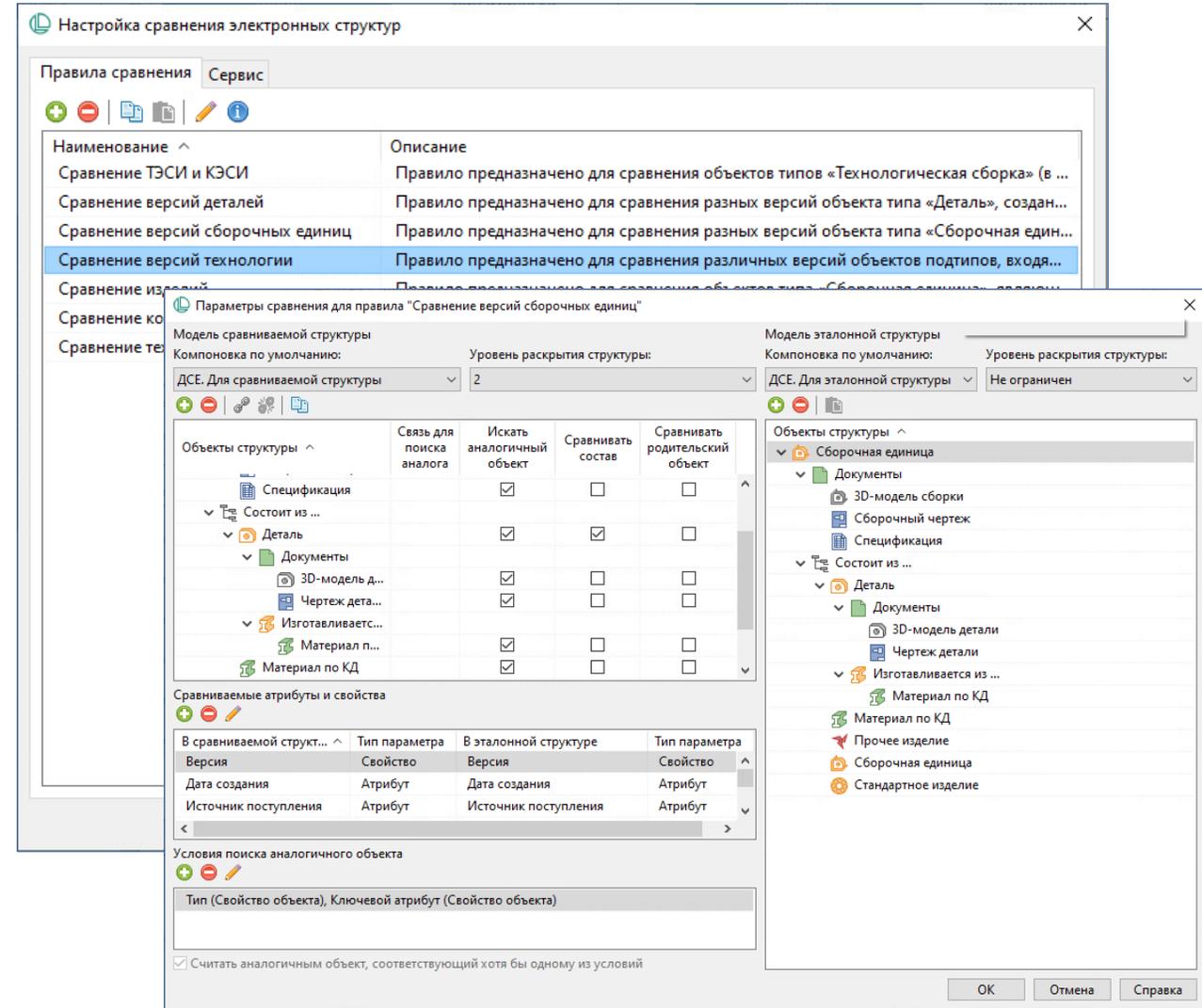
Сравнение структур

Что сравниваем:

- атрибуты и свойства выбранных объектов;
- составы выбранных объектов;
- в связанных и вложенных объектах.

Настраиваемые правила сравнения:

- двух разных версии объектов, типов структур;
- динамические структуры, сконфигурированные по разным правилам;
- копии и прототипа.



Улучшения в области «Дерево»

- Наглядность количества выделенных объектов в дереве на панели «Количество»
- Предупреждение при вставке объекта из буфера обмена в случае наличия идентичного объекта в составе.

1	✓	078.505.9.0120.00	Мотор в сборе	1	1	
1	>	078.505.0.0102.00	Шестерня	1	1	
2	>	078.505.0.0108.00	Кольцо	1	2	
3	>	078.505.0.0111.00	Шайба	1	1	
Винт						
Количество: 1				Выбрано: 1	Потомков: 6	Всего в дереве: 32

✓	078.505.9.0120.00	Мотор в сборе	1	1
>	078.505.0.0102.00	Шестерня	1	1
>	078.505.0.0108.00			
>	078.505.0.0111.00			
>	Винт A2.M8x1-6gx16.109. ГОСТ 17475-80			
>	МГП-315.00.00 ТУ 23.2.1588-8			
>	Шпонка 10x8x32 ГОСТ			

ЛОЦМАН:PLM

Вставляемый объект "078.505.0.0102.00" уже входит в объект назначения. Продолжить?

Да Нет

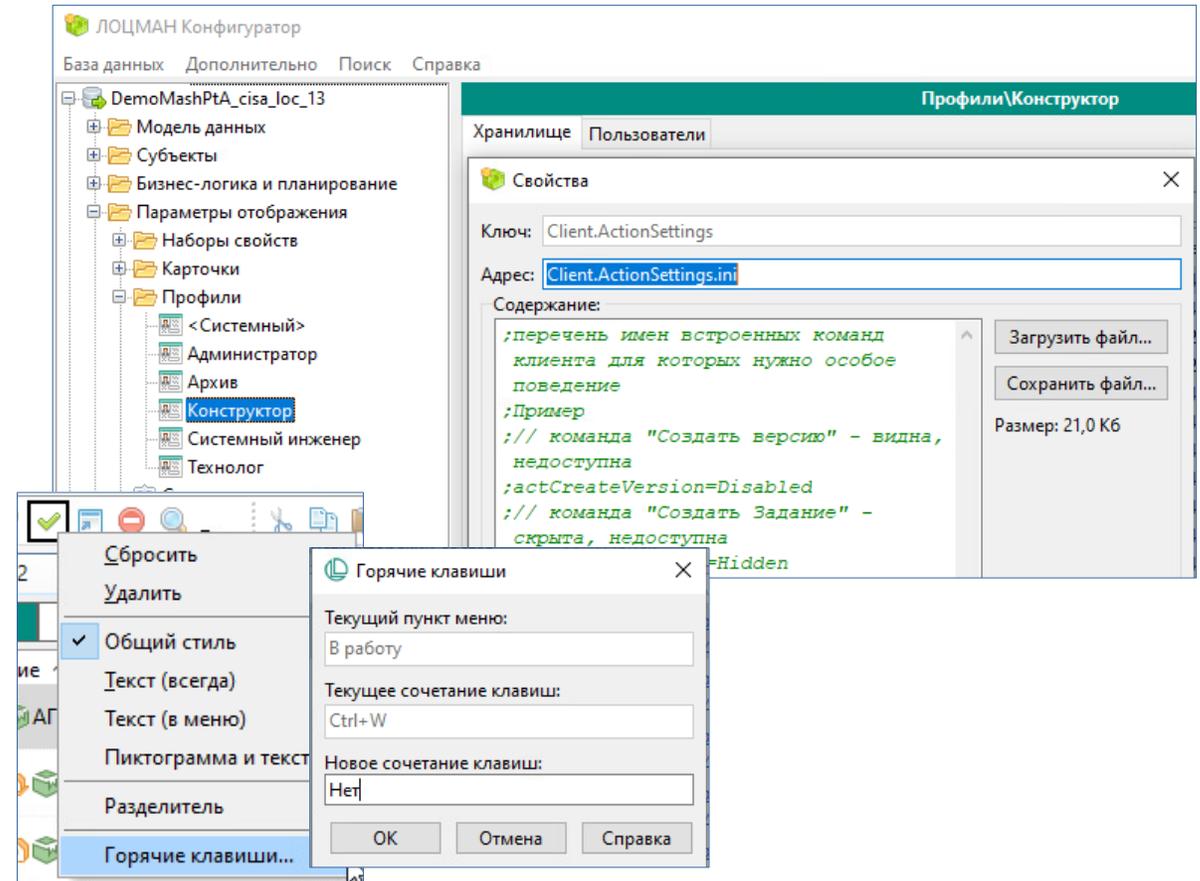
Настройка пользовательских команд

Настройка доступности и видимости команд, в привязке к профилям пользователя:

- Главного и Контекстного меню;
- команд подключаемых модулей.

Возможность добавления команд «Вернуть», «Сохранить», «Отказаться» в Главное и Контекстное меню.

- Горячие клавиши для этих команд





ЛОЦМАН:PLM

Бизнес-процессы

Новая функциональность Делегирование

Задания и подпроцессы | Переписка | Схема бизнес-процесса

Свойства

№	Задание	Состояние	Исполнитель	Должность исполнит...	Характер работы	Условие
1	Проверил: Проверить документацию, ...	Выполняется	<не указан>	Начальник КБ-2	Проверил	-
2	Начальник отдела: Проверить докуме...	Новое	-	-	Начальник отдела	-
2	Разработал: Исправить докуме					-
3	Провести предварительный н					-
4	Т. контроль: Проверить докум					-
5	Утвердил: Проверить докумен					-
6	Представитель Заказчика: Про					-
7	Н. контроль: Провести норм					-

ЛОЦМАН:PLM

Прокомментируйте изменение исполнителя задания:

В связи с уходом сотрудника на больничный |

Исполнитель	Должность исполнит...	Характер работы
Вилеев Д.Л. (BK1) - Вед...	Ведущий конструктор	Проверил
-	-	Начальник отдел
Вилеев Д.Л. (BK1) - Вед...	Ведущий конструктор	Разработал
-	-	Н. контроль
-	-	Т. контроль
-	-	Утвердил
-	-	Представитель Зак
-	-	Н. контроль

Характер работы

Выберите характер работы для задания

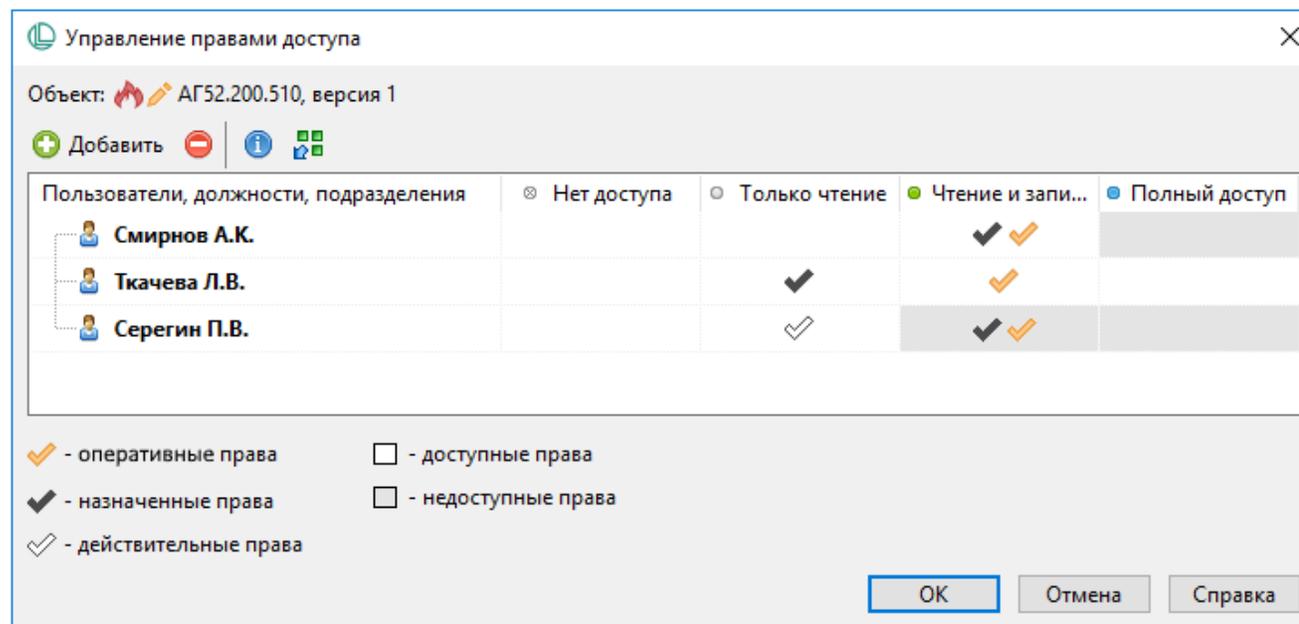
- Разработал
- Представитель Заказчика
- Принял
- Проверил
- Разработал
- Согласовал
- Т. контроль
- Технолог
- Утвердил

Замена:

- исполнителя,
- должности,
- характера работы.

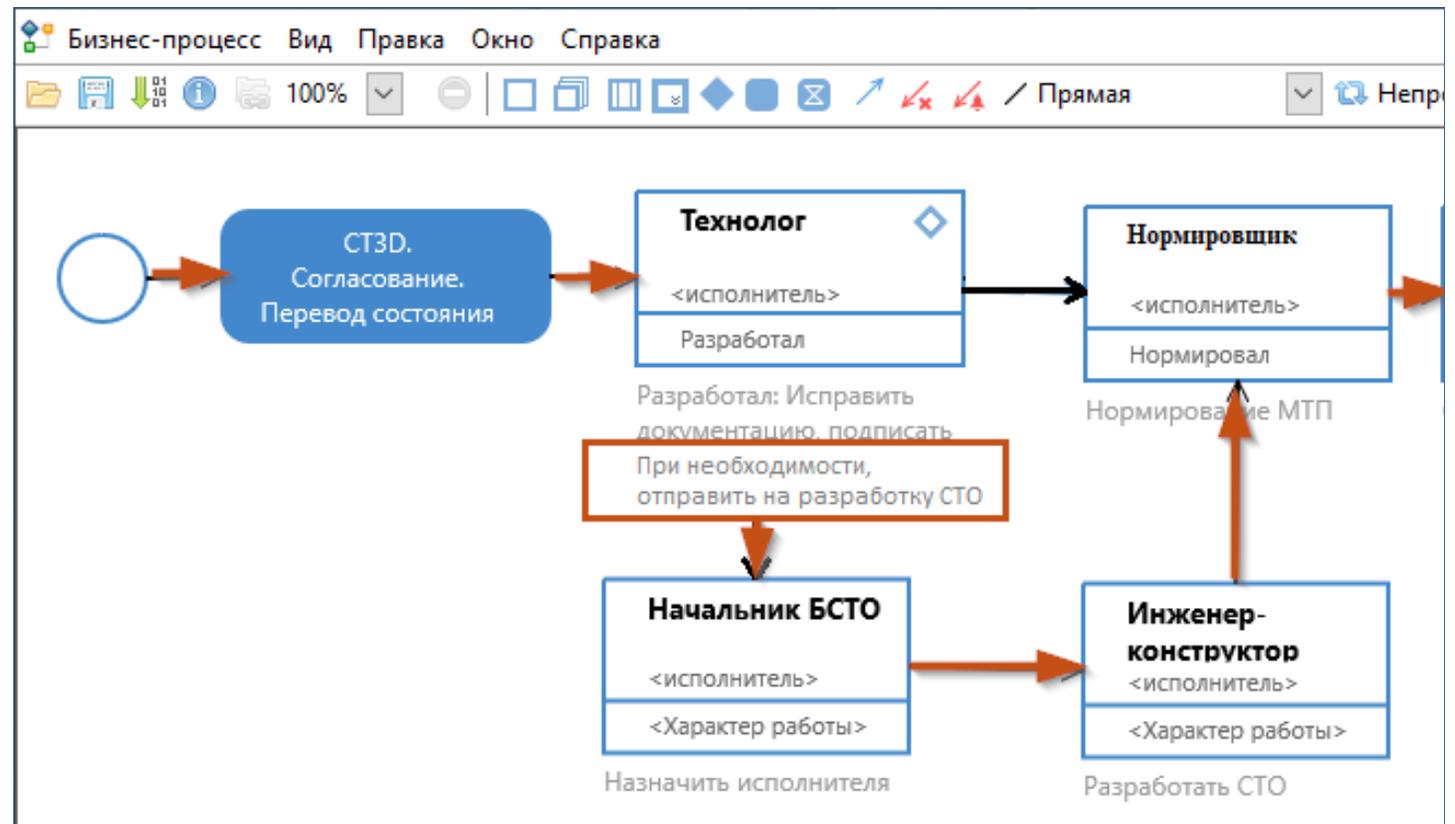
Новая функциональность Оперативный доступ

Автоматическое назначение доступа исполнителя согласно предоставленному уровню (ускоряем процесс согласования)



Новая функциональность Выбор следующих этапов

Возможность выбрать
следующий этап процесса
в зависимости от условий





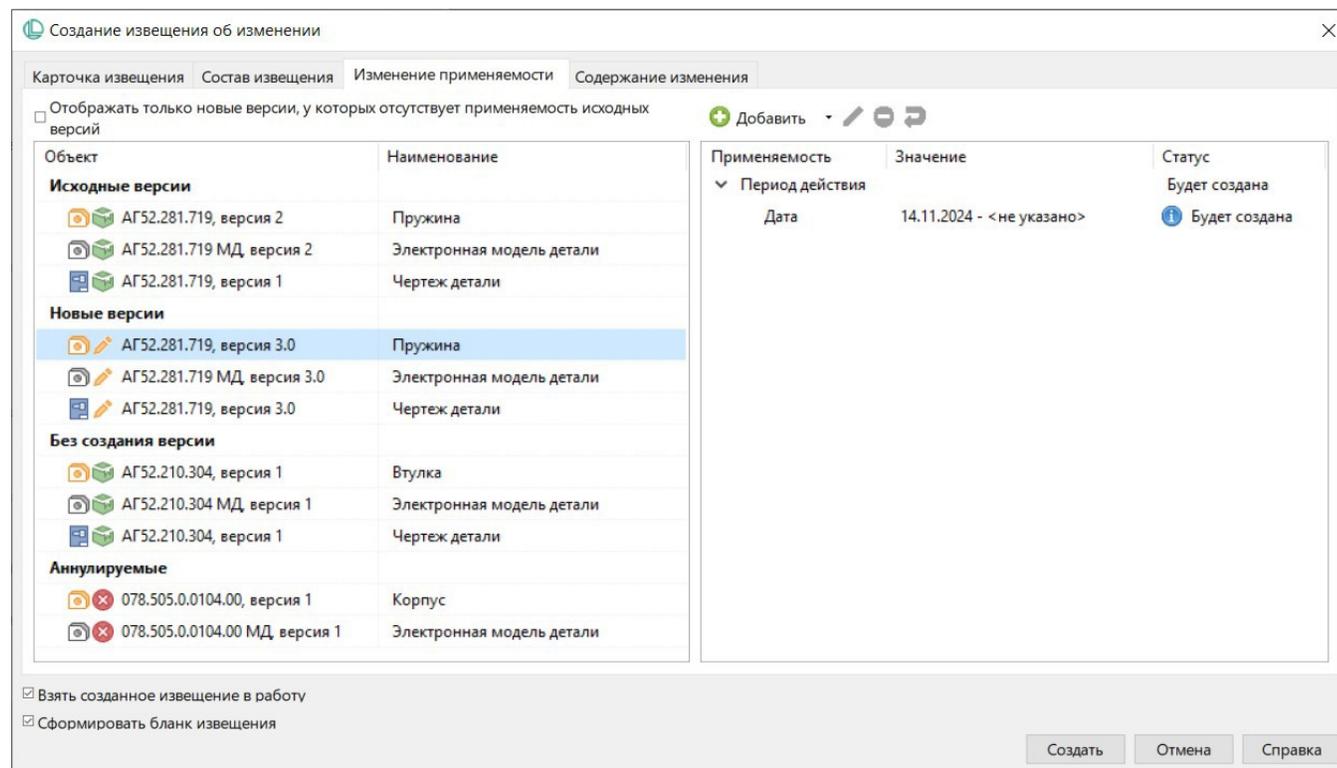
ЛОЦМАН:PLM

Прикладные модули

Улучшения в модуле Управление изменениями

Отображение применимости в соответствующей области:

- существующая для объекта в базе данных;
- автоматически создаваемая/изменяемая по текущему извещению в соответствии с настройками модуля;
- добавленная/измененная пользователем в рамках текущего извещения.



Новая функциональность Управление изменениями

Окно «Просмотр извещения»:

- реквизиты в карточке извещения;
- состав изменения;
- сведения о изменении применяемости;
- содержательная часть изменения.

Просмотр извещения об изменении

Карточка извещения | Состав извещения | Изменение применяемости | Содержание изменения

Отображать только новые версии, у которых отсутствует применяемость исходных версий

+ Добавить - / - ↺

Объект	Наименование	Применяемость	Значение
Без создания версии			
078.505.9.0120.00, версия 1	Мотор в сборе		
078.505.0.0102.00, версия 2.0	Шестерня		
078.505.0.0108.00, версия 1	Кольцо		
078.505.0.0111.00, версия 1	Шайба		
078.505.9.0120.00 ЭСБ, версия 1	Электронная модель сборочной еди...		
078.505.9.0120.00, версия 1	Спецификация		
078.505.9.0120.00 СБ, версия 1	Сборочный чертеж		
078.505.0.0102.00 МД, версия 2.0	Электронная модель детали		
078.505.0.0108.00 МД, версия 1	Электронная модель детали		
078.505.0.0111.00 МД, версия 1	Электронная модель детали		
078.505.0.0102.00, версия 2.0	Чертеж детали		
078.505.0.0108.00, версия 1	Чертеж детали		
078.505.0.0111.00, версия 1	Чертеж детали		

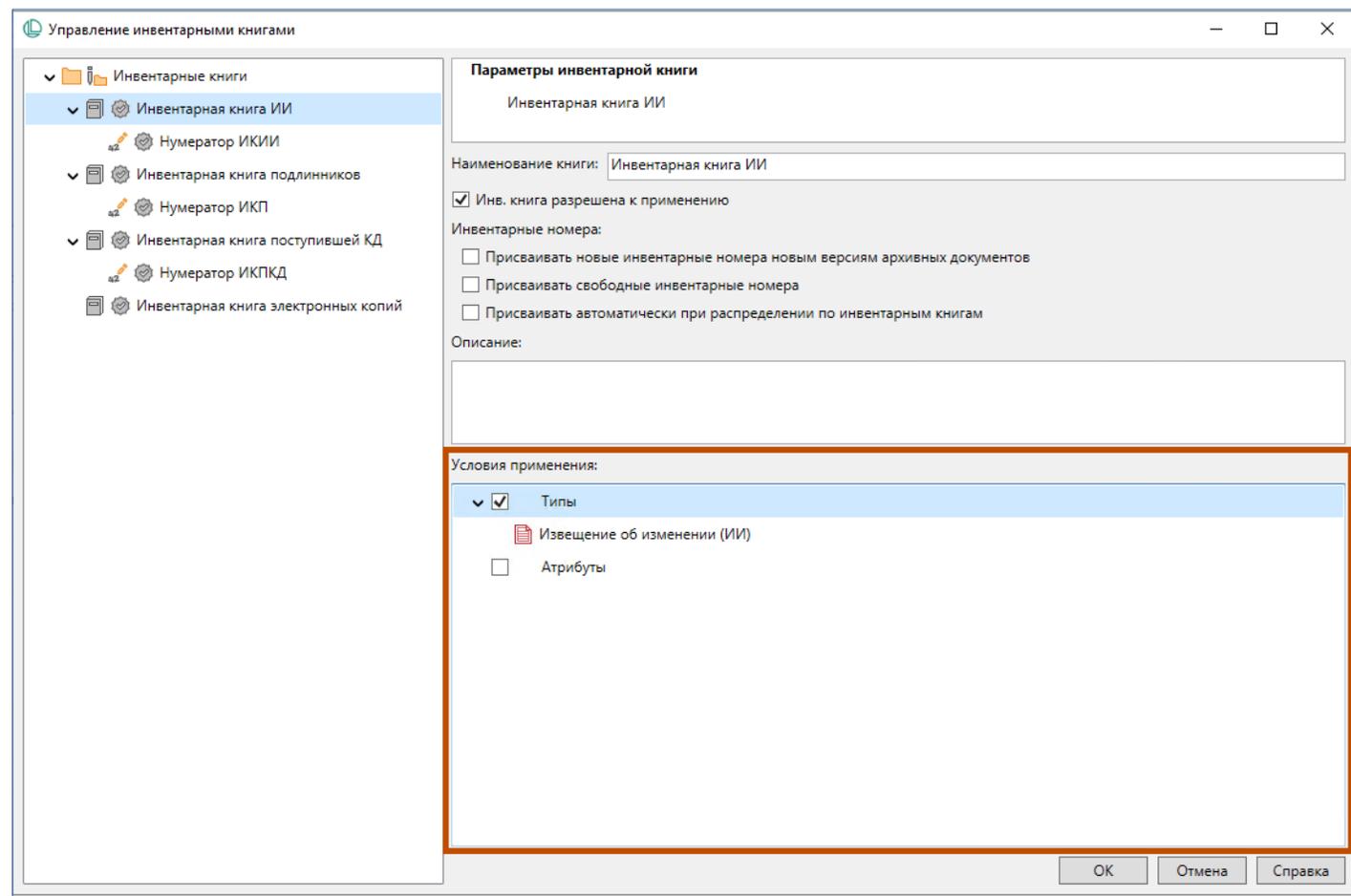
Период действия
Дата: 22.10.2024 - 15.11.2024

Закреть Справка

Новая функциональность ЛОЦМАН:PLM Архив

Применяемость инвентарной книги:

- типы регистрируемых объектов;
- атрибуты регистрируемых объектов;
- сочетание типов и атрибутов регистрируемых объектов.



Новая функциональность ЛОЦМАН:PLM Архив

Автоматическое списание
дубликатов и копий архивных
документов при возврате в архив

Настройка модуля ЛОЦМАН Архив (Персональный файл настроек)

Общие настройки

Параметр	Значение
Папка для хранения списка абонентов	Абоненты
Папка для хранения инвентарных книг	Инвентарные книги
Папка для хранения альбомов	Альбомы
Папка для хранения переданных подлинников	Подлинники переданные
Вести учет документации по ПИ	Нет
Разряд версии для ПИ	2
Разряд версии для ИИ	1
Регистрация электронного носителя и его состава под одним инвентарным номером	Нет
Списание дубликатов и копий при возврате их в архив	Да
Детализация формирования списка объектов, регистрируемых в архиве	Да

Возврат дубликатов и копий в архив

Возврат дубликатов и копий в архив

Представитель: Справка

Абонент/Представитель: Полное имя пользователя

Объекты и документы для возврата:

Абонент/Представитель/Объект	Дата выдачи	Доступ	Кол-во выдано	Кол-во н	Кол-во для сп	Результат прог	Вид носителя
✓ [Иконка] КБ-2							
✓ [Иконка] РКП 2							
✓ [Иконка] temp_0880721, версия i 21.12.2023			0	1	1		Бумага
✓ [Иконка] temp_0880721, версия i 21.12.2023			0	1	1		Бумага

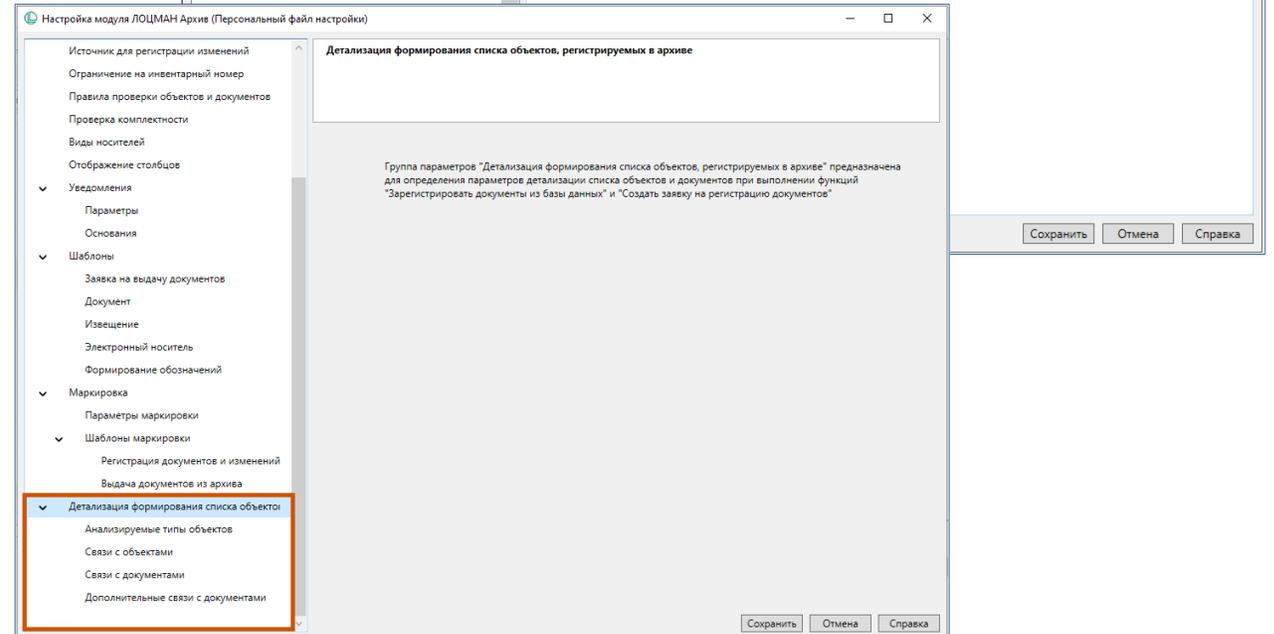
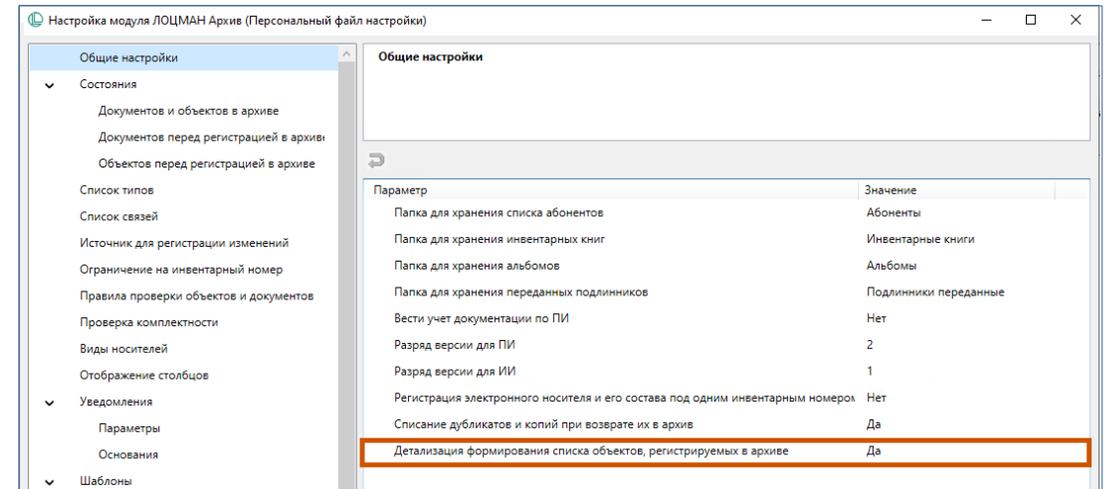
Объекты и документы:

Обозначение:

Сформировать

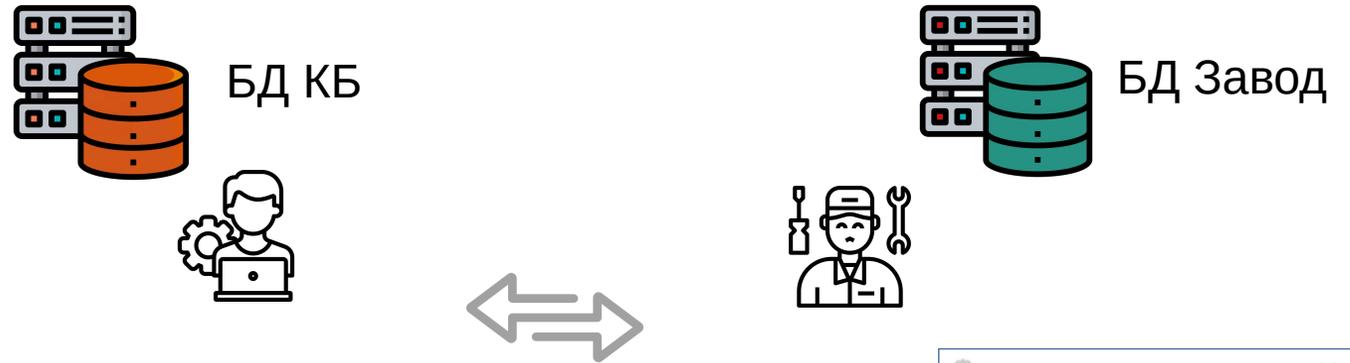
Новая функциональность ЛОЦМАН:PLM Архив

Детализация формирования
списков регистрируемых объектов
с целью упрощения процедуры



Новая функциональность Интеграционная шина предприятия

Передача замечаний к объектам, документам и вторичному представлению для улучшения взаимодействия распределенных площадок



The screenshot shows a software interface with a table of objects and a dialog box for export options. The table has columns for 'Обозначение', 'Замечания', 'Разработал', and 'Проверил'. The dialog box is titled 'Опции правила экспорта' and has several checkboxes. The 'Выгрузить замечания' checkbox is checked, and the 'Замечания в состоянии "Не указано"' checkbox is also checked. The dialog box has 'OK', 'Отмена', and 'Справка' buttons.

Обозначение	Замечания	Разработал	Проверил
72001.061.23.113, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.114, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.115, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.100, версия 1.0	!	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.300, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.100 ЭСБ, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.101МД, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.102МД, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024
72001.061.23.103, версия 1.0	-	Вилеев Д.Л. 12.04.2024	Сидоров Д.Ф. 12.04.2024

Опции правила экспорта

- Выгрузить пустые атрибуты
- Символ переноса строки
- Выгрузить цифровую подпись
- Не выгружать файлы
- Выгрузить вторичное представление
- Выгрузить группы и варианты замены
- Выгрузить права доступа
- Передача структуры дерева версий
 - Информация о родительской версии
 - Полная структура дерева версий
- Выгрузить замечания
 - Замечания в состоянии "Не указано"

OK Отмена Справка

Новая функциональность Интеграционная шина предприятия

Возможность выгрузки отдельных библиотек ЭРИ из Delta Design в ПОЛИНОМ:MDM

The screenshot displays the Delta Design software interface. The main workspace shows a schematic diagram of a battery component with a callout 'GB?' and a dashed green box around it. The component is labeled 'CR2032' in the top right corner. The left sidebar shows the 'Библиотеки' (Libraries) panel, and the bottom status bar shows the component's name and properties.

Компонент Delta Design	
Библиотека	Мастер-библиотека
Имя компонента	CR2032
Позиционное обозначение	GB
Поставщик	Пустая строка
Проверен	1
Число выводов	2
Производитель	Пустая строка
Создан	06.04.2016 18:42:00

Радиодеталь	Артикул	Доступность	Посадо-ное место	Напряжение	Идентификатор Полином	Масса	Примечание	ТУ
CR2032		✓	CR2032 Common	3 В	BOSimple***PART:b355888f-e1d4-4af9-b997-295c1d9ec92b			



ЛОЦМАН:PLM

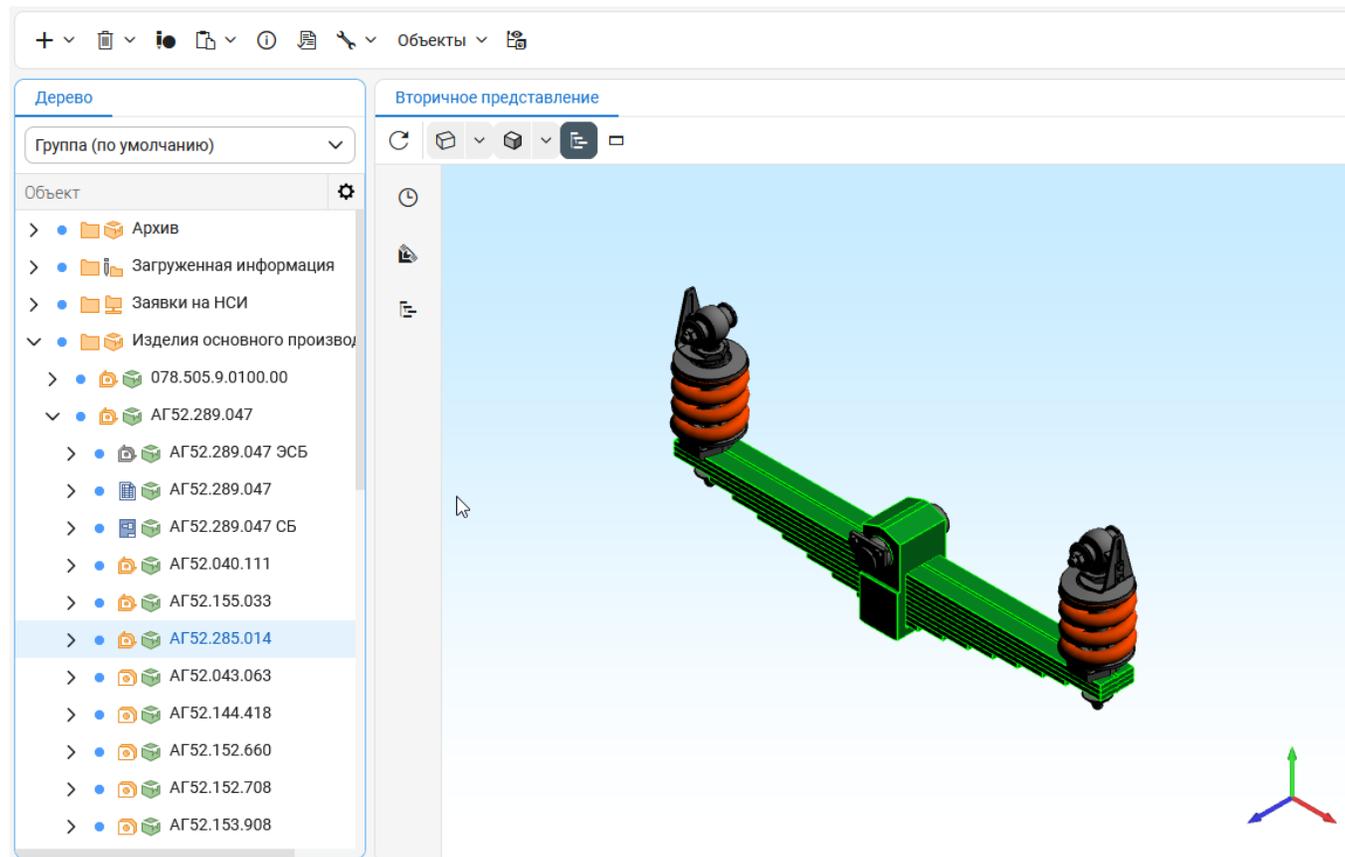
Веб-клиент

Новая функциональность Синхронное выделение

Теперь и в веб-редакции!

Команда «Включить режим
синхронного показа»:

- подсветка компонента 3D-модели
в области просмотра вторичного
представления при выделении
объекта в дереве



Новая функциональность Группировка атрибутов и свойств объектов

Представление информации на вкладке
«Атрибуты» по категориям:

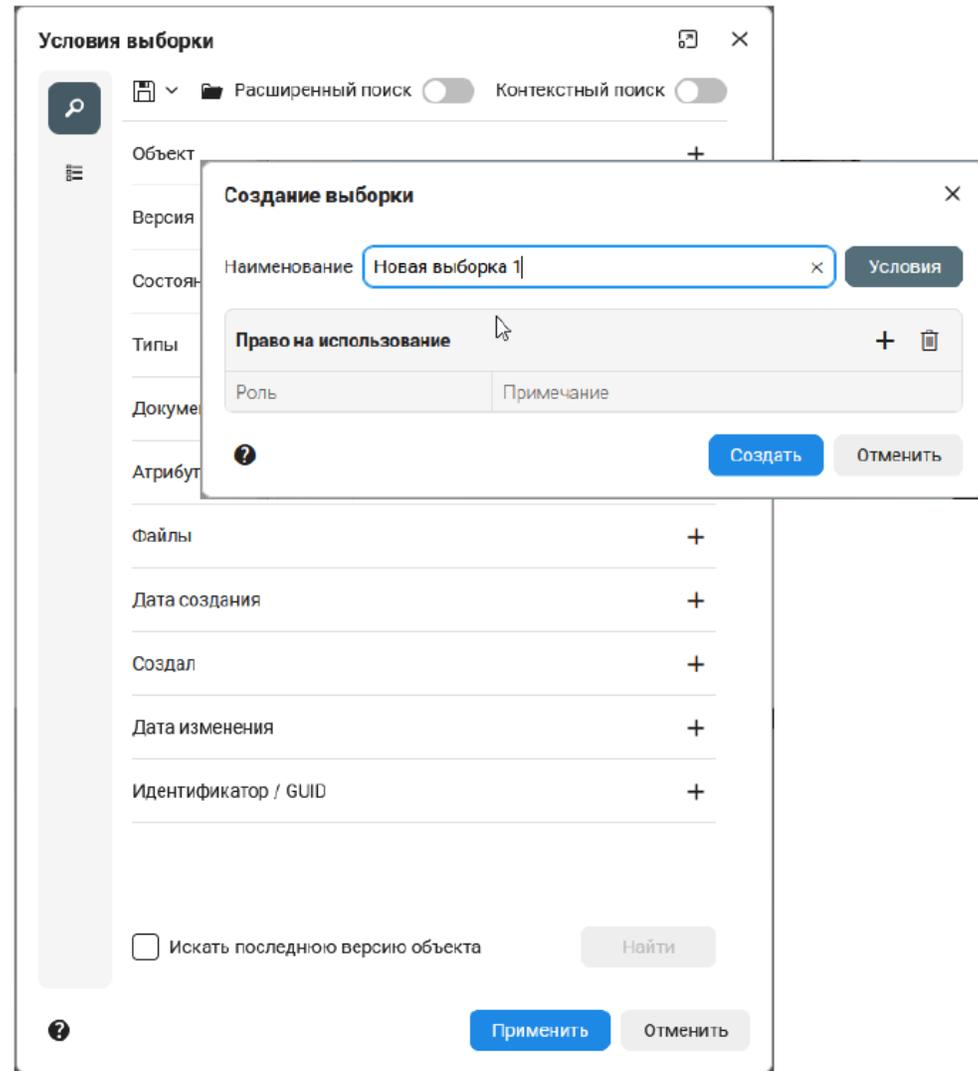
- атрибуты и свойства объекта или документа;
- атрибуты связи;
- связанные объекты.

The screenshot shows the LOЦМАН:PLM software interface. The top navigation bar includes 'ЛОЦМАН:PLM', 'Изделия', 'Процессы', 'Задания', 'Мои данные', and 'Поиск'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Дерево' (Tree), shows a hierarchical structure of objects under the group 'Группа (по умолчанию)'. The selected object is 'АГ52.289.047'. The right panel, titled 'Вторичное представление' (Secondary representation) and 'Атрибуты' (Attributes), displays a table of attributes and their values for the selected object.

Атрибут/Свойство	Значение
<Без группы>	
✓ Основные реквизиты	
Ключевой атрибут	АГ52.289.047
Наименование	Рессорное подвешивание
Код вида ЭСИ	
Код ОКП / по классификатору	
Версия	2
Литера	
Состояние	Архив
Раздел спецификации	Сборочные единицы
Первичная применимость	
Источник поступления	
Материал	
Масса	261.1971
➤ Дополнительные реквизиты	
✓ Извещения	
Номер последнего изменения	1
Электронное изменение	✓ ИИ. 2017 - 005
Причина изменения	✓ Введение улучшений и усовершенствований конструктивных
Дата внесения изменений	✓ 29.11.2023
Лицо, внесшее изменения	✓ Серегин П.В.
➤ Учетные данные	

Новая функциональность Выборки объектов

Динамический набор объектов базы данных, сформированный в соответствии с заранее определенным условием или набором условий.



Новая функциональность

Отслеживание изменений

- Управления подписками на события изменения объекта — выбор отслеживаемых событий
- Просмотр истории изменения объекта

The screenshot displays a web application interface for tracking object changes. The main window is titled "История изменения объекта" (Object Change History) and shows a table of events for object "АГ52.289.047 ЭСБ, версия 3.0". The table columns include event type, date, initiator, changed property, and status. A modal dialog titled "Подписки на уведомления" (Notification Subscriptions) is open, allowing users to select which events they want to receive notifications for. The selected events are "Изменение" (Change), "Разблокирование" (Unlocking), and "Подписание" (Signing).

История изменения объекта
АГ52.289.047 ЭСБ, версия 3.0

Период: 22.11.2024 00:00:00 — 22.11.2024 23:59:59 | Категории фильтрации

Тип события | Дата | Инициатор | Изм. свойство | Было | Стало

Тип события	Дата изменения	Инициатор измене...	Измененное свойс...	Было	Стало
Создание новой вер...	22.11.2024 10:51:06	Администратор			3D-модель сборки АГ...
Назначение директи...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Серегин П.В. (K1)	3	
Установка значения ...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Код документа	ЭСБ	
Установка значения ...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Разработал	Иванов С.А.	
Установка значения ...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Подразделение	КБ-1	
Установка значения ...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Номер последнего и...	1	
Установка значения ...	22.11.2024 10:51:06	Администратор	Наименование пред...	АСКОН	

Подписки на уведомления

Вы подписаны на уведомления об изменениях следующих объектов:

- АГ52.0
- АГ52.1
- АГ52.1

Подписка на уведомления

Отметьте события о которых следует доставлять уведомления:

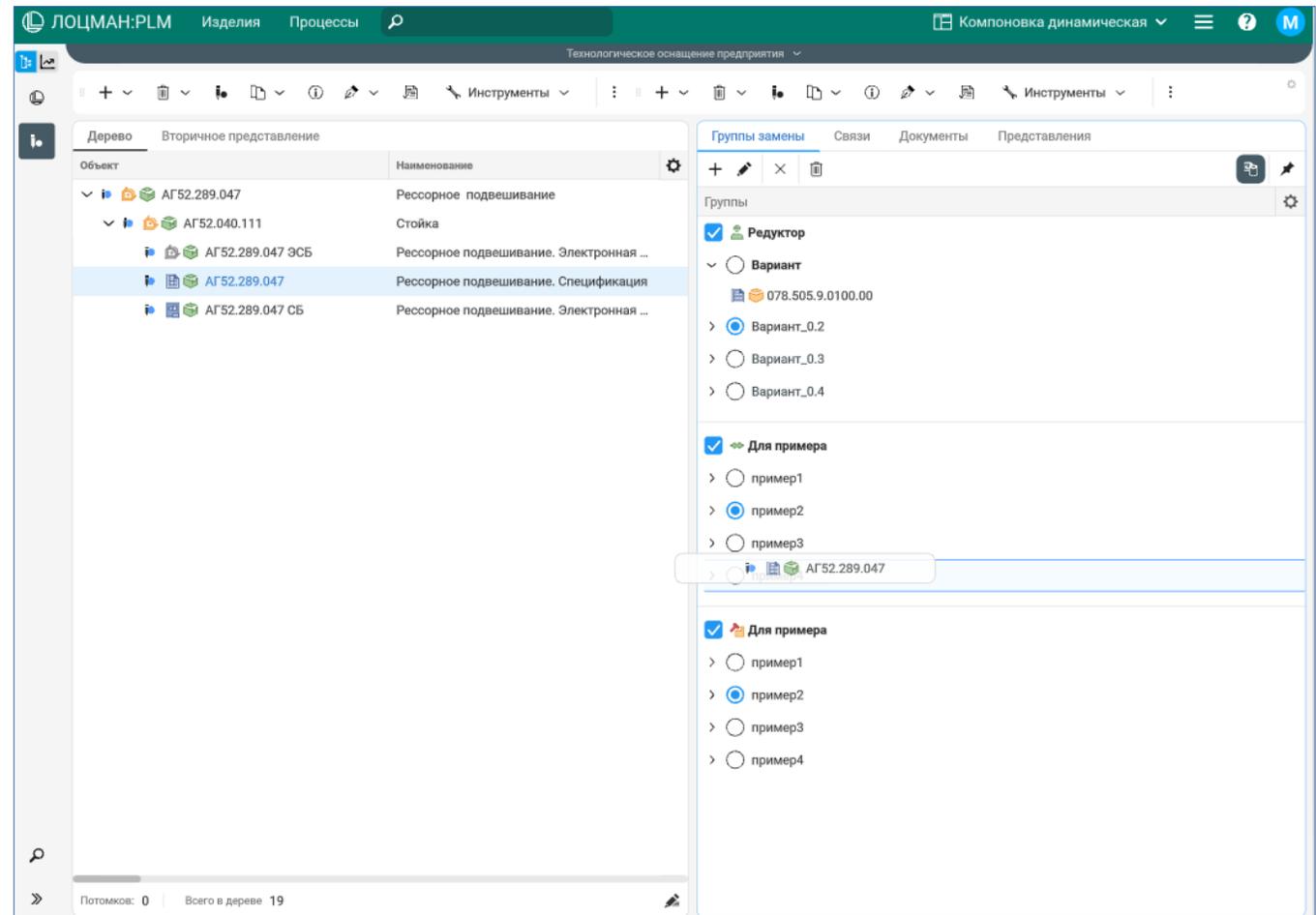
- Изменение
- Разблокирование
- Подписание

Сохранить | Отменить

Группы и варианты замен

Возможности:

- создание и изменение групп и вариантов замены и их отображение;
- управление сохраненными конфигурациями объекта
- просмотр состава объектов с учетом текущей конфигурации в областях информации «Дерево» и «Связи»;



ЛОЦМАН:PLM 23.1

loodsman.ru

mktpp.ru

ct3d.ru



8 (800) 700-00-78

ascon.ru

