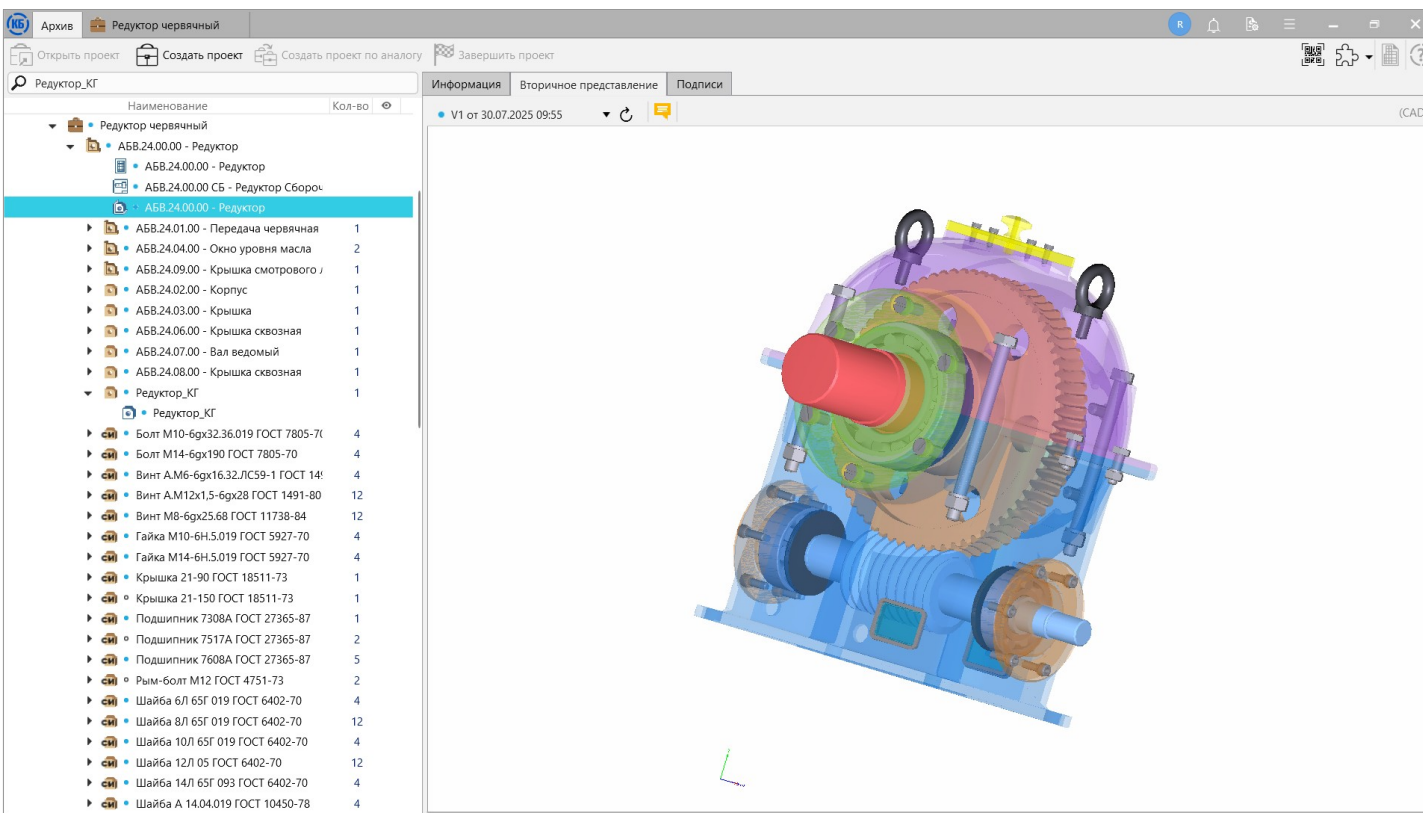




ЛОЦМАН:КБ 24

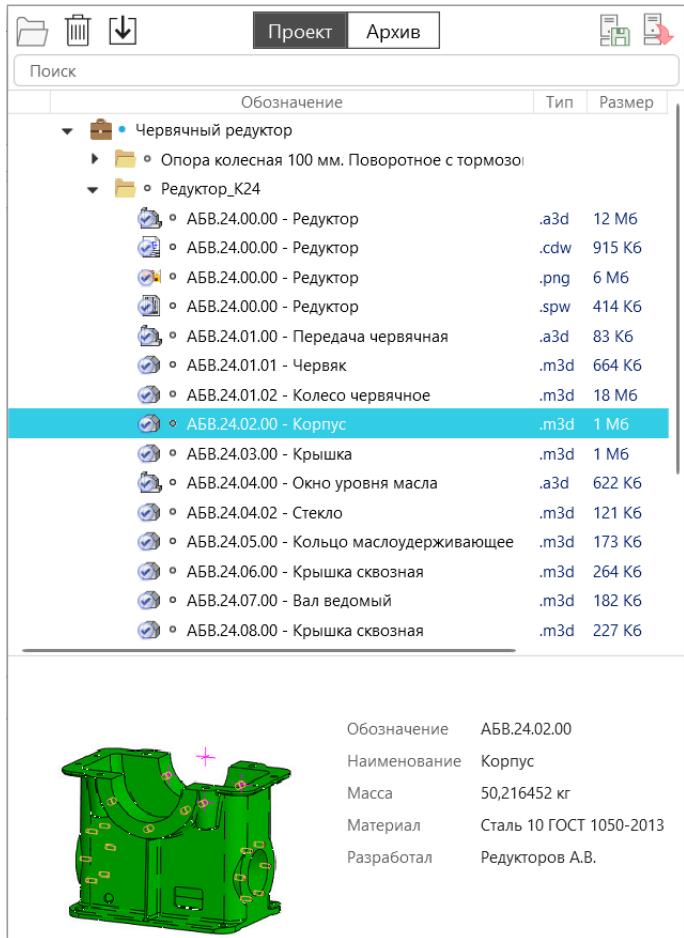
Система управления проектированием и
электронным архивом конструкторской
документации

Общая информация



- файловый архив
- архив составов
- коллективная удалённая работа
- процедуры согласования
- управление изменениями
- работа с бумажной документацией
- мобильное приложение «ЛОЦМАН:КБ Проверка документов»
- приложение «Панель файлов для КОМПАС-3D»

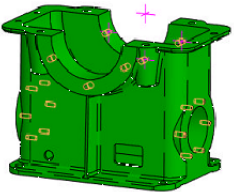
Работа с файлами



Проект Архив

Поиск

Обозначение	Тип	Размер
Червячный редуктор		
Опора колесная 100 мм. Поворотное с тормозо		
Редуктор_K24		
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.a3d	12 Мб
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.cdw	915 Кб
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.png	6 Мб
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.spw	414 Кб
АБВ.24.01.00 - Передача червячная	.a3d	83 Кб
АБВ.24.01.01 - Червяк	.t3d	664 Кб
АБВ.24.01.02 - Колесо червячное	.t3d	18 Мб
АБВ.24.02.00 - Корпус	.t3d	1 Мб
АБВ.24.03.00 - Крышка	.t3d	1 Мб
АБВ.24.04.00 - Окно уровня масла	.a3d	622 Кб
АБВ.24.04.02 - Стекло	.t3d	121 Кб
АБВ.24.05.00 - Кольцо маслоудерживающее	.t3d	173 Кб
АБВ.24.06.00 - Крышка сквозная	.t3d	264 Кб
АБВ.24.07.00 - Вал ведомый	.t3d	182 Кб
АБВ.24.08.00 - Крышка сквозная	.t3d	227 Кб

	Обозначение	АБВ.24.02.00
	Наименование	Корпус
	Масса	50,216452 кг
	Материал	Сталь 10 ГОСТ 1050-2013
	Разработал	Редукторов А.В.

- просмотр атрибутов изделия
- просмотр вторичных представлений в формате PDF (все сохраненные версии)
- импорт имеющегося архива с локального или сетевого хранилища
- коллективная работа с блокировкой от изменений другими пользователями
- журнал изменений
- откат на предыдущие версии файла

Электронная структура

The screenshot displays a software interface for managing a Bill of Materials (BOM) for a gearbox assembly. The main window shows a tree view of the assembly structure, including components like gears, shafts, and housing parts, along with their quantities. A detailed view of a gear part is shown on the right, including its file list and a 3D model.

Обозначение\Наименование	Кол-во
Редуктор червячный	
АБВ.24.00.00 - Редуктор	
АБВ.24.00.00 - Редуктор	
АБВ.24.00.00 СБ - Редуктор Сборочный чертеж	
АБВ.24.00.00 - Редуктор	
АБВ.24.01.00 - Передача червячная	1
АБВ.24.04.00 - Окно уровня масла	2
АБВ.24.09.00 - Крышка смотрового люка	1
АБВ.24.02.00 - Корпус	1
АБВ.24.02.00 - Корпус	
С418 ГОСТ 1412-85	1
Сталь 10 ГОСТ 1050-2013	1
АБВ.24.03.00 - Крышка	1
АБВ.24.06.00 - Крышка сквозная	1
АБВ.24.07.00 - Вал ведомый	1
АБВ.24.08.00 - Крышка сквозная	1
Редуктор_КТ	1
Болт М10-6хх32.36.019 ГОСТ 7805-70	4
Болт М14-6хх190 ГОСТ 7805-70	4
Винт А.М6-6хх16.32.1С59-1 ГОСТ 1491-80	4
Винт А.М12х1,5-6хх28 ГОСТ 1491-80	12
Винт М8-6хх25.68 ГОСТ 11738-84	12
Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	4
Гайка М14-6Н.5.019 ГОСТ 5927-70	4
Крышка 21-90 ГОСТ 18511-73	1
Крышка 21-150 ГОСТ 18511-73	1
Подшипник 7308А ГОСТ 27365-87	1
Подшипник 7517А ГОСТ 27365-87	2
Подшипник 7608А ГОСТ 27365-87	5
Рым-болт М12 ГОСТ 4751-73	2
Шайба 6Л 65Г 019 ГОСТ 6402-70	4
Шайба 8Л 65Г 019 ГОСТ 6402-70	12
Шайба 10Л 65Г 019 ГОСТ 6402-70	4
Шайба 12Л 05 ГОСТ 6402-70	12

АБВ.24.00.00 - Редуктор
Проектирование

Обозначение : АБВ.24.00.00
Наименование : Редуктор

Атрибуты

[Копировать адрес ссылки](#)

Обозначение	Тип	Размер	Дата изменения
Редуктор червячный			
Редуктор_К24			
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.a3d	12 Мб	03.06.2025 13:05
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.cdw	915 Кб	27.05.2025 15:04
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.png	6 Мб	28.05.2025 10:52
АБВ.24.00.00 - Редуктор	.sprw	414 Кб	27.05.2025 11:22
АБВ.24.01.00 - Передача червячная	.a3d	83 Кб	12.05.2025 14:17
АБВ.24.01.01 - Червяк	.m3d	664 Кб	23.04.2025 16:38
АБВ.24.01.02 - Колесо червячное	.m3d	18 Мб	23.04.2025 14:40
АБВ.24.02.00 - Корпус	.m3d	1 Мб	30.05.2025 17:09
АБВ.24.03.00 - Крышка	.m3d	1 Мб	30.05.2025 17:09
АБВ.24.04.00 - Окно уровня масла	.a3d	622 Кб	13.05.2025 11:21
АБВ.24.04.02 - Стекло	.m3d	121 Кб	18.04.2025 09:00
АБВ.24.05.00 - Кольцо маслоудерживающее	.m3d	173 Кб	29.05.2025 13:38
АБВ.24.06.00 - Крышка сквозная	.m3d	264 Кб	29.05.2025 16:59
АБВ.24.07.00 - Вал ведомый	.m3d	182 Кб	19.05.2025 09:43
АБВ.24.08.00 - Крышка сквозная	.m3d	227 Кб	29.05.2025 17:00
АБВ.24.09.00 - Крышка смотрового окна	.a3d	570 Кб	29.05.2025 17:00
КАТФ	.CATF	243 Кб	24.04.2025 15:34
Корпус			
Корпус.creo prt	.1	235 Кб	25.04.2025 09:02

Обозначение : АБВ.24.00.00
Наименование : Редуктор
Исполнения : 3

- интеграция с КОМПАС-3D (формирование состава из файлов 3D-сборки или спецификации)
- интеграция с набором папок и файлов
- ручное пообъектное создание состава
- инструменты для проверки корректности сформированной электронной структуры
- в базовую поставку включены библиотеки интеграции с SolidWorks, AutoDESK Inventor*

*интеграторы поставляются в состоянии «как есть», доработка и исправление ошибок не производится

Нумератор

Имя: Новый шаблон

Применяемость: + Добавить... Обозначение x

AAA.[PartParent(2,3)].[Counter(0,999)]

AAA.XXX.000

Счетчик
Дата
Дата и время
Месяц
Часть родителя
Часть проекта

Конструктор для создания шаблонов номеров:

- обозначения объектов
- обозначение изменений
- значение инвентарных номеров для 2D-документов

Архив Новый проект x

Обозначение Кол-во Изм

Обозначение	Кол-во	Изм
078.505.9.0100.00 - Редуктор		
078.505.9.0100.00 - Редуктор		
078.505.0.0101.00 - Вал	1	
078.505.0.0101.00 - Вал		
Сталь 40X ГОСТ 4543-2016	1	
078.505.0.0102.00 - Шестерня	1	
078.505.0.0102.00 - Шестерня		
Сталь 40X ГОСТ 4543-2016	1	
078.505.0.0103.00 - Колесо	1	
078.505.0.0104.00 - Корпус	1	
078.505.0.0105.00 - Крышка	1	
078.505.0.0106.00 - Крышка	1	
078.505.0.0107.00 - Втулка	1	
078.505.0.0108.00 - Втулка	2	
078.505.0.0110.00 - Сальник	1	
078.505.0.0111.00 - Шайба	1	
Новое изделие (1)	1	
Болт М8х25 ГОСТ 15589-70	8	
Кольцо В50 ГОСТ 13940-86	1	

Информация Изменения

Новое изделие (1)

Проект "Новый проект" ▾

Тип объекта: Деталь

Обозначение:

Наименование: Поиск

Количество:

078.505.001 Шаблон 1

078.505.0.001 Шаблон 2

078.505.0.001 Новый шаблон

078.505.001_0_03 Шаблон 4

078.505.001_02 Шаблон 5

Согласование

Информация

МПП1
согласовать до: 10 февраля 2022

Выполнено 50 %, подписано 28 из 56 позиций

Наименование	Н.контроль	Проверил	Т.контроль	Утвердил
МПП1 - Механизм переключения переда-	Подписать все	Подписать все	Подписать все	Подписать все
МПП1 - Механизм переключения перед	✓ 10.02.22	✓ 10.02.22	🕒	🕒

Вторичное представление | Информация | Изменения | Подписи | Демо

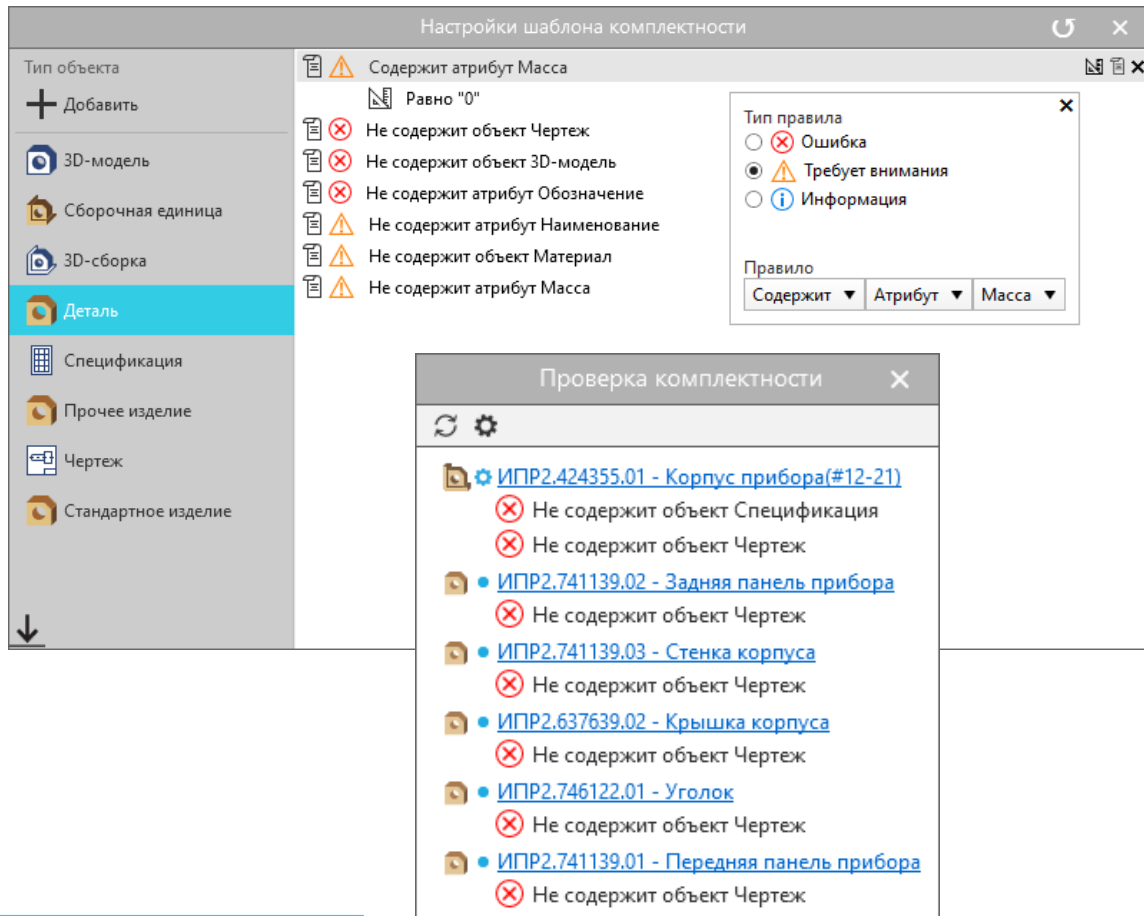
V1 от 14.12.2020 10:02 | 1 / 1 | (CAD)

Technical drawing showing a mechanism with a red circle highlighting a detail. The detail is a cylindrical component with a diameter of M20 and a length of 25. A comment icon is visible near the detail. The drawing also shows a radius R13 and a comment icon pointing to a specific part of the mechanism.

Пользователь	Дата	Аннотация
root	12:07:35 14-дек-20	Указать позиции
root	12:08:11 14-дек-20	Добавить шпоночный паз

- конструктор процедур согласования (последовательное, параллельное, комбинированное расположение этапов)
- предустановленные участники согласования
- оповещения о событиях участников согласования, инициатора, архивариусов
- аннотирование вторичного представления 2D-документов
- история замечаний
- опция «Подписать всё»

Проверки состава



- настраиваемые шаблоны для проверки корректности сформированных составов
- параметры проверки:
 - наличие файла / вторичного представления
 - обозначение / наименование
 - наличие документа / файла
 - атрибуты / их значения

Архив

Проведение в архив

АБВ.00 - Тиски специальные
Внесены изменения

- АБВ.00 - Тиски специальные
- АБВ.00 - Тиски специальные
- АБВ.00 - Тиски специальные
- АБВ.00 СБ - Тиски специальные Сборочный чертёж**
- АБВ.00 - Тиски специальные
- АБВ.12 - Стойка
 - АБВ.12 - Стойка
 - АБВ.00 СБ - Тиски специальные Сборочный чертёж
 - АБВ.12 СБ - Стойка Сборочный чертёж
 - АБВ.12 - Стойка
- АБВ.03 - Стойка
- АБВ.09 - Направляющая
- АБВ.13 - Винт ходовой
- АБВ.01 - Основание
- АБВ.02 - Губка
- АБВ.01 - Основание
- АБВ.04 - Губка подвижная
- АБВ.02 - Губка
- АБВ.07 - Втулка резьбовая
- АБВ.04 - Губка подвижная
- АБВ.07 - Втулка резьбовая

Обозначение : АБВ.00 СБ
Наименование : Тиски специальные Сборочный чертёж

Атрибуты

Подраздел :
Вид документа :
Дата создания : дата не указана
Дата поступления : дата не указана
Инвентарный номер :
Количество листов :
Разработал :
Список рассылки : Цех №1;2;Цех №2;3;Цех №3;1

Список рассылки

Подразделение/пользователь	Кол-во
Цех №1	2
Цех №2	3
Цех №3	1

Перевести в архив Отмена

- Архив составов
- проверка комплекта подписей после согласования перед переводом в архив
- оповещения держателей документов о переводе в Архив
- экспорт на диск исходных файлов, вторичного представления, файлов электронной подписи
- журнал экспорта

Отчёты

Ведомость материалов:

КР 7.05070203.873.2011 04 - Щеткодержатель

Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса
АГ-1500			
04.02.01	Щетка графитовая	2	0,0421
		Общая масса по материалу	0,0842
АМг2 ГОСТ 4784-97			
КР 7.05070203.873.2011 04.07	Втулка разрезная	2	0,012
		Общая масса по материалу	0,024
Л63 ГОСТ 15527-70			
04.03.04	Гребенка	1	0,1962
КР 7.05070203.873.2011 04.04	Корпус	1	0,5124
КР 7.05070203.873.2011 04.09	стопор	2	0,0082
		Общая масса по материалу	0,725
М3 ГОСТ 859-2001			
04.02.02	медный шунт	2	0,0043
КР 7.05070203.873.2011 07.01	Клемма	1	0,01
		Общая масса по материалу	0,0186
Полиамид П-12Б-20 ТУ 6-05-898-73			
04.01.01.02	изолятор	2	0,0005
04.03.02	Изолятор	1	0,0389
04.03.03	Изолятор внешний	1	0,0953
		Общая масса по материалу	0,1352
Сталь 10 ГОСТ 1050-88			
04.01.01.01	прижим	2	0,0052
04.01.02	Ушко	2	0,029
04.01.03	пластина	2	0,0023
КР 7.05070203.873.2011 04.05	Штифт	1	0,0177
КР 7.05070203.873.2011 04.06	Штифт Ф4	1	0,0058
		Общая масса по материалу	0,0965

- ведомость покупных изделий
- ведомость материалов
- ведомость спецификаций
- спецификация по составу
- информационно-удостоверяющий лист
- разработка собственных отчетов

Примечание: отчеты носят демонстрационный характер, требуемые отчеты реализуются в проекте внедрения

Проведение изменений

The screenshot displays a CAD application window titled 'Станок отрезной'. The left pane shows a hierarchical tree view of the assembly's components, including 'Станок отрезной', 'АБВ.01 - Колесо', 'АБВ.02 - Рама', 'АБВ.03 - Редуктор', 'АБВ.04 - Рычаг поворота тисков', 'АБВ.05 - Рычаг узла качания', 'АБВ.06 - Стойка', 'АБВ.07 - Тиски', 'АБВ.08 - Тормоз', 'ЗИ.01 - Диск отрезной', 'ЗИ.02 - Кожух', 'ЗИ.03 - Маховик', 'ЗИ.04 - Рычажка узла поворота тисков', 'ЗИ.05 - Рычажка рычага тормоза', 'ЗИ.06 - Электродвигатель', 'Обрабатываемая деталь - Обрабатываемая', 'Болт М12х1,5-6х40 (S18) ГОСТ 7798-70', 'Болт М16х1,5-6х60 ГОСТ 7798-70', 'Болт М10х20 ГОСТ 15589-70', and 'Винт М6-6х12.56 ГОСТ 11738-84'. The right pane shows the 'Изменения' (Changes) tab for the selected part 'КИ-22-02-01', listing its sub-components: 'АБВ.02 - Рама', 'Станок отрезной', 'АБВ.02 - Рама', 'АБВ.06 - Стойка', 'АБВ.07 - Тиски', 'АБВ.08 - Тормоз', 'Станок отрезной', and 'АБВ.02.01 - Рама'. A dialog box titled 'Извещение об изменении' (Change Notification) is open in the foreground. It contains the following fields: 'Обозначение:' (Designation) with the value 'КИ-22-02-01', 'от:' (From) with the value '17.02.2022 11:03', and 'Наименование:' (Name) with the value 'Изменение'. There is an unchecked checkbox for 'Критичное изменение' (Critical change) and a 'Связанное извещение:' (Related notification) field with a 'Выбрать...' (Select...) button. The dialog also features two main sections: 'Документ' (Document) showing a PDF icon and 'PDF-представление' (PDF representation) showing a clock icon. At the bottom of the dialog, the filename 'Извещение об изменении.pdf' is displayed.

- проведение изменений от объектов состава или от файлов
- предварительный просмотр области изменений
- оповещение держателей
- пообъектное сравнение версий составов
- визуальное сравнение 2D вторичных представлений
- история версий

Исполнения

Список исполнений

Групповая спецификация из документа Ф.00.00 - Фиксатор.а3d

Укажите для каких исполнений необходимо сформировать Проектный состав:

Исполнения

Ф.00.00

Ф.00.00-01















Ф.00.00-02

Ф.00.00-03

Ф.00.00-04

Ф.00.00-05

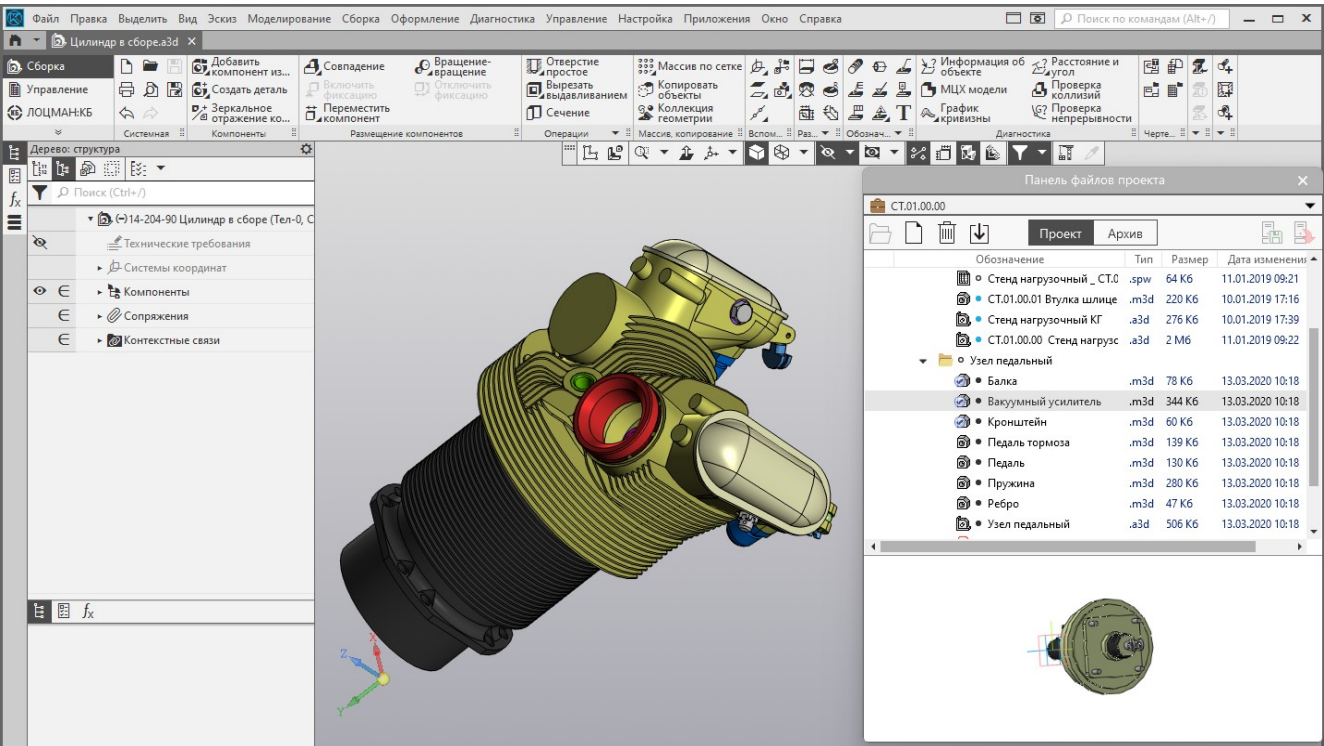
Всего: 6 Выбрано: 6

 	Ось 1-8 а11х25.Ст2 ГОСТ 9650-80	
 	Ф.00.01-01	Корпус
 	Ф.00.01-02	Корпус
 	Ф.00.01-03	Корпус
 	Ф.00.01-04	Корпус
 	Ф.00.01-05	Корпус
 	Подшипник 4А-1000006 ГОСТ 10058-90	

--	01	02	03	04	05	
Количество на исполнение						Позиция
1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	2
1	1	1	1	1	1	3
1	1	1	1	1	1	4
1	1	1	1	1	1	5
1	1	1	1	1	1	8
0	1	0	0	0	0	2
0	0	1	0	0	0	2
0	0	0	1	0	0	2
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	0	4	9

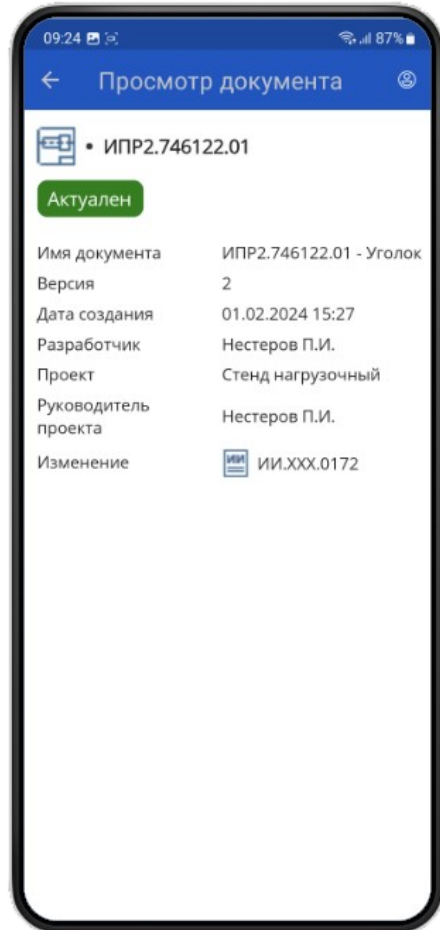
- режим отображения групповых изделий
- получение электронной структуры выбранных исполнений за один сеанс интеграции
- создание и редактирование исполнений вручную
- перевод выбранных исполнений в архив

Приложение для КОМПАС-3D



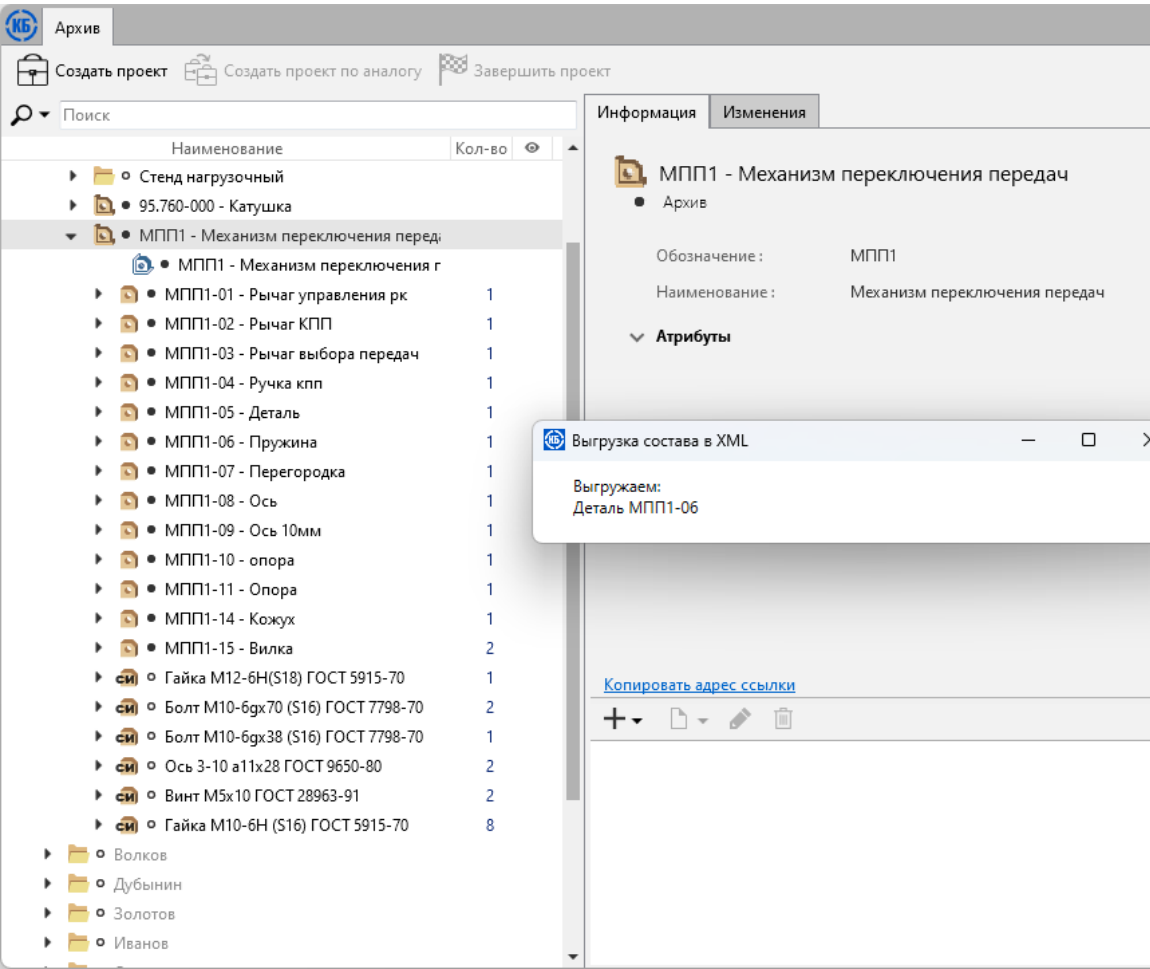
- выбор проекта
- сохранение/загрузка изменённых файлов
- индикация изменений
- блокировка файлов при коллективной разработке или проведении изменений

ЛОЦМАН:КБ Проверка документов



- мобильное приложение на платформе Android
- отображение состояний документа:
 - актуален;
 - аннулирован;
 - актуален, оформлено но не проведено изменение;
 - документ отсутствует в базе данных.

Расширение функциональности



- разработка отчетов по составу изделия (генератор отчетов FastReport)
- разработка плагинов (в базовой поставке плагин для выгрузки состава в файл XML)
- полный переход на ЛОЦМАН:PLM в рамках отдельного проекта внедрения

Поддержка продуктов и СУБД



КОМПАС-3D
v24, v23, v22

SolidWorks*
v19, v21

Inventor*
v20, v21



ПОЛИНОМ:MDM

Материалы и
Сортаменты

Стандартные изделия
23.3, 23.2, 23.1

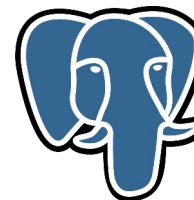
**Библиотеки МиС, СИ
для КОМПАС-3D**

v24, v23, v22



ЛОЦМАН:PLM

Сервер приложений
v22.3



PostgreSQL

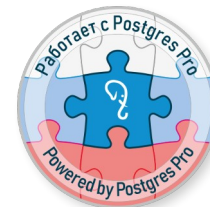
от v15

Postgres PRO

от v15

**Microsoft SQL
Server**

от 2017



* библиотеки интеграции входят в поставку в состоянии «как есть». Исправление ошибок и доработка функциональности не производится

Пробная эксплуатация

- заполнить форму на сайте pdmkb.ru;
- ответить на входящее письмо с условиями;
- выполнить подключение согласно инструкции

Попробуйте ЛОЦМАН:КБ в действии!

Иванов Александр

89566

Выводы



ЛОЦМАН:КБ 24 поможет:

- создать электронный архив конструкторской документации
- организовать коллективную удалённую разработку
- автоматизировать процедуры согласования
- обеспечить быстрый поиск и просмотр информации
- корректно проводить изменения КД
- проверять актуальность бумажных документов
- обеспечить сохранность архива и регламентированный доступ