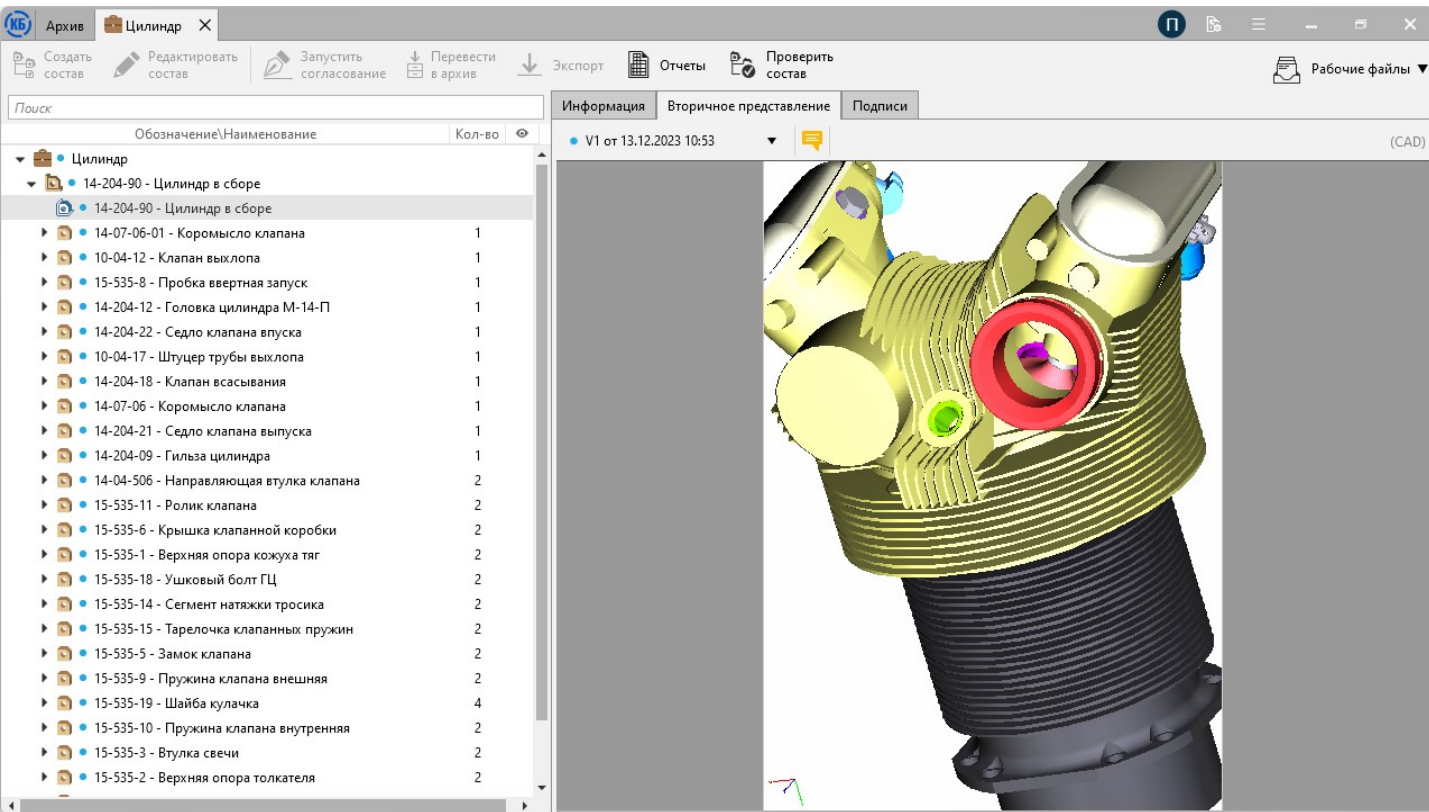




ЛОЦМАН:КБ 23

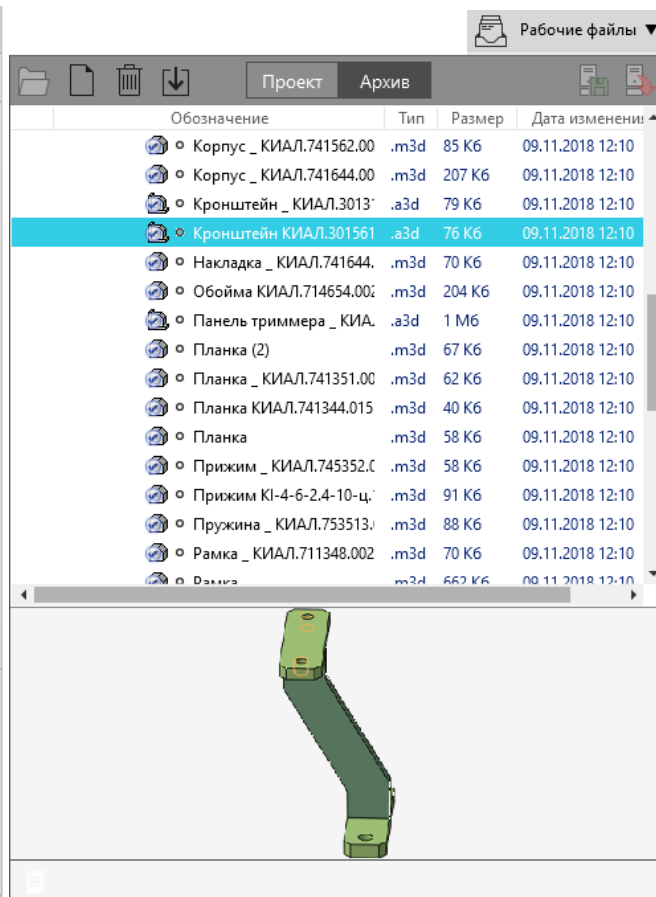
Система управления проектированием и
электронным архивом конструкторской
документации

Общая информация



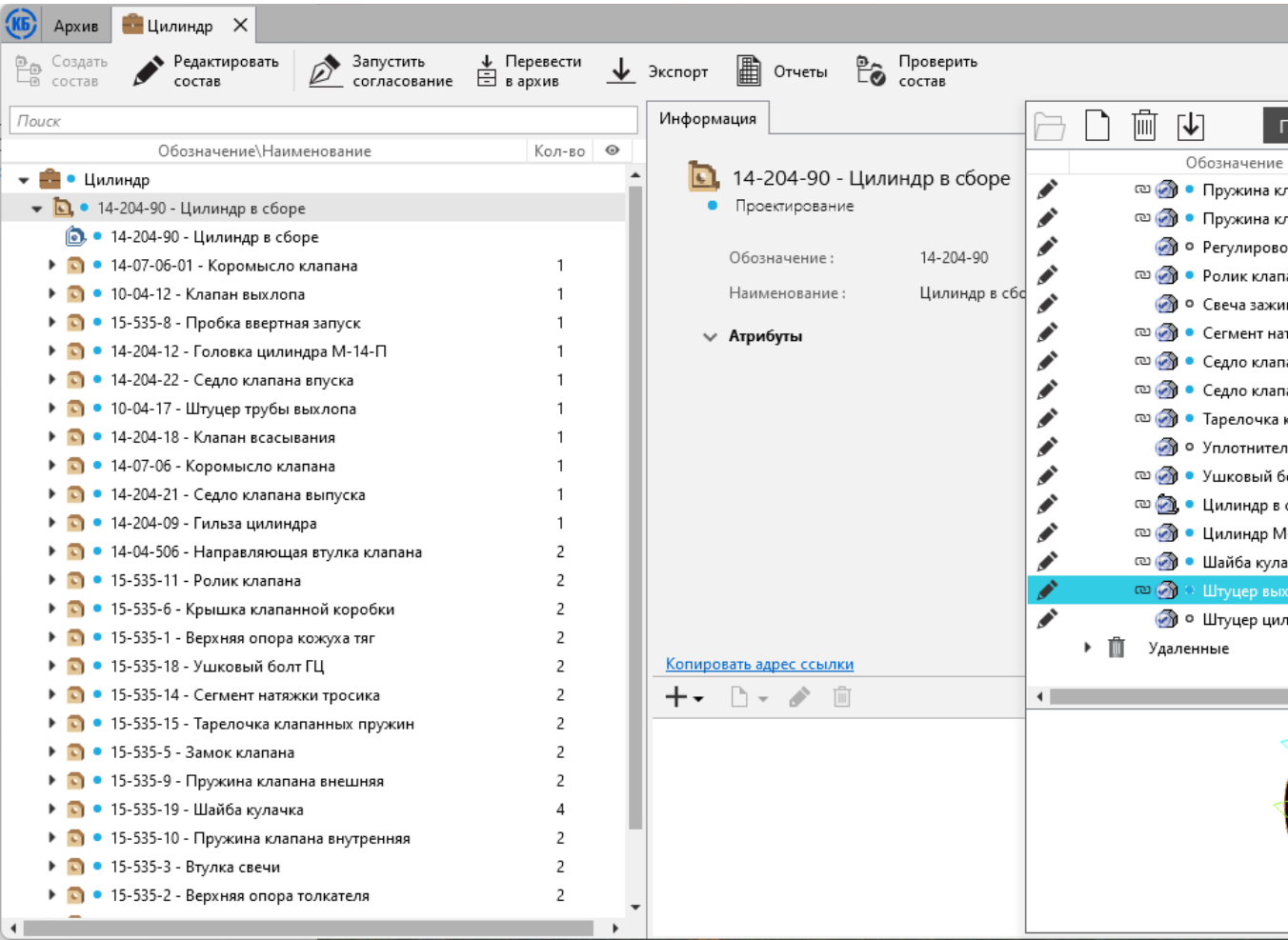
- файловый архив
- архив составов
- коллективная удалённая работа
- процедуры согласования
- управление изменениями
- прикладные инструменты для проектирования
- работа с бумажной документацией
- приложение для КОМПАС-3D

Файловый архив



- режимы «Проект», «Архив»
- импорт имеющегося архива
- коллективная работа с блокировкой файлов
- журнал изменений
- «откат» на предыдущие версии файла

Электронная структура



- интеграция с CAD:
 - КОМПАС-3D (в т.ч. с помощью метаданных файла 3D-сборки*, спецификации);
 - SolidWorks;
 - AutoDESK Inventor
 - вторичное представление в формате *PDF
 - получение состава из набора папок и файлов
- * файл создан в v19 и выше

Нумератор

Имя

Применяемость

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

AAA.XXX.000

- обозначения объектов, документов;
- обозначение Изменений
- настраиваемые шаблоны

Архив Новый проект x

← Вернуться в проект

Поиск

| Обозначение | Кол-во | Из |
|------------------------------|--------|----|
| 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 М8x25 ГОСТ 15589-70 | 8 | |
| Кольцо В50 ГОСТ 13940-86 | 1 | |

Информация Изменения

Новое изделие (1)

Проект "Новый проект" ▾

Тип объекта

Обозначение:

Наименование:

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

Атрибуты

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

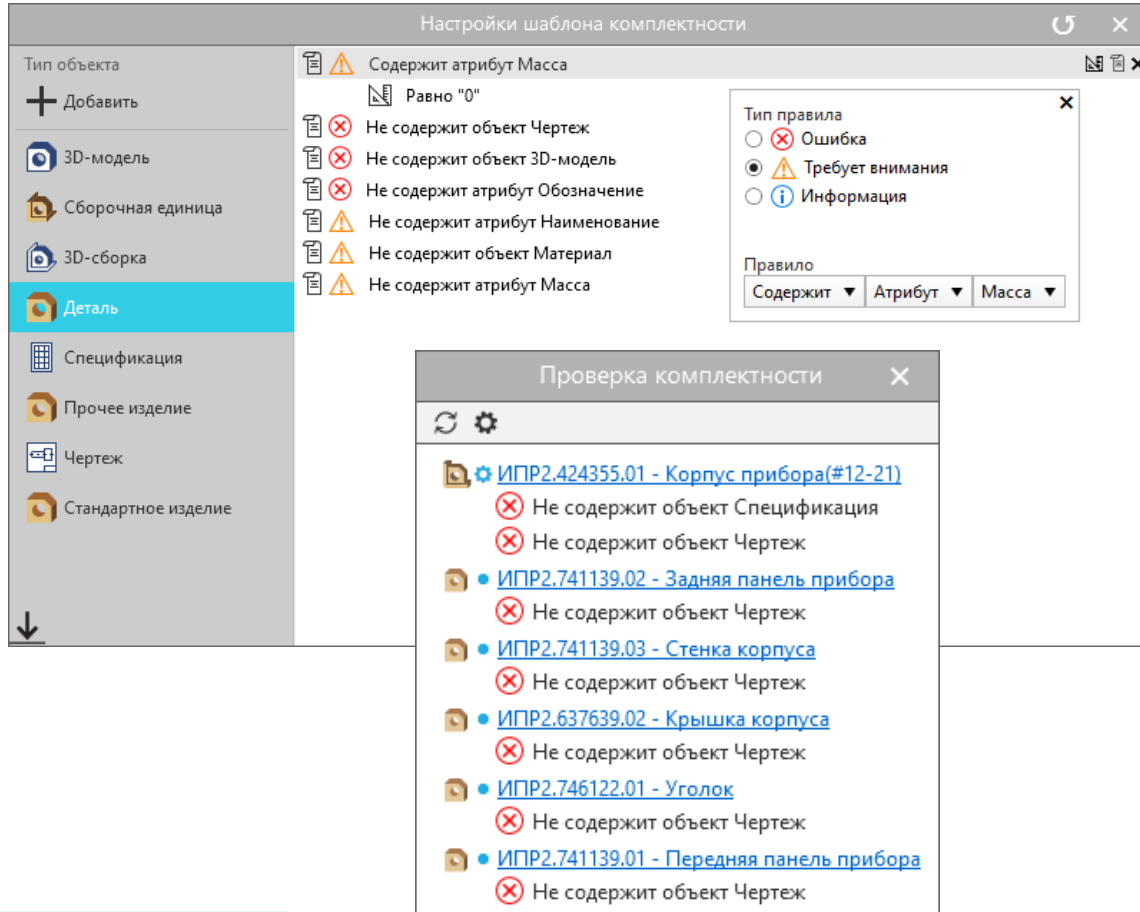
V1 от 14.12.2020 10:02 | 1 / 1 | (CAD)

Technical drawing showing a mechanism with dimensions: R13, 25, and M20. A red circle highlights a detail of the mechanism. A yellow comment icon is visible near the red circle.

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

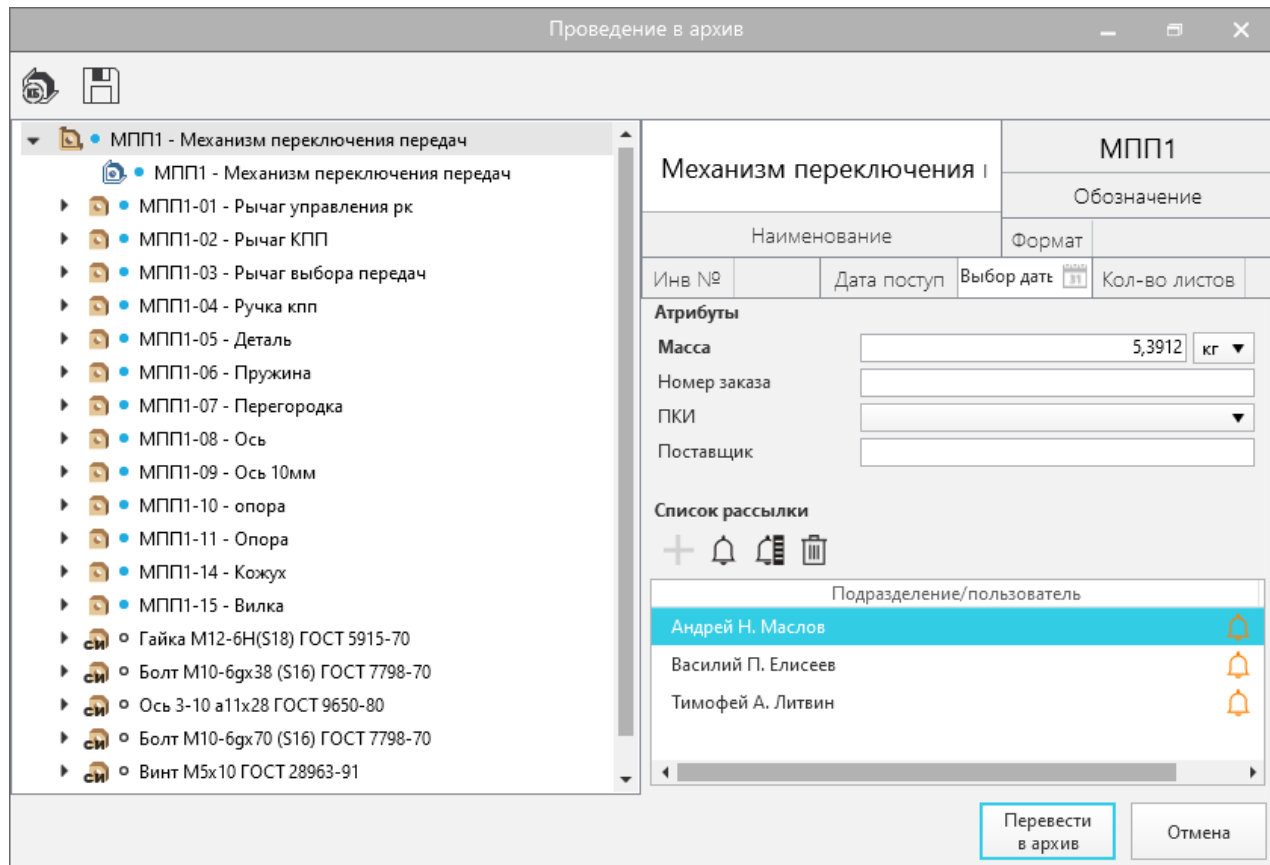
- параллельная или последовательная процедура;
- шаблоны с предустановленными участниками;
- оповещения;
- аннотирование вторичного представления 2D-документов;
- история замечаний;
- опция «Подписать всё»

Комплектность



- настраиваемые шаблоны для проверки сформированных составов
- параметры проверки:
 - обозначения/наименования;
 - наличия документов/файлов;
 - атрибутов/их значений;
 - вторичного представления *PDF

Архив



- Архив файлов
- Архив составов
- проверка комплекта подписей после согласования перед переводом в архив
- управление изменениями
- экспорт на диск исходных файлов, вторичного представления, файлов электронной подписи

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

Проведение изменений

Архив Станок отрезной

Вернуться в проект

Рабочие файлы

| Обозначение | Кол-во | Изменение |
|--|--------|-------------|
| Станок отрезной | | KI-22-02-01 |
| Станок отрезной | | KI-22-02-01 |
| АБВ.01 - Колесо | 4 | |
| АБВ.02 - Рама | 1 | KI-22-02-01 |
| АБВ.02 - Рама | | KI-22-02-01 |
| АБВ.02.01 - Рама | 1 | KI-22-02-01 |
| Подшипник 9213 ГОСТ 23526-79 | 1 | |
| Сталь 10 ГОСТ 1050-88 | 1 | |
| АБВ.03 - Редуктор | 1 | |
| АБВ.04 - Рычаг поворота тисков | 1 | |
| АБВ.05 - Рычаг узла качания | 2 | |
| АБВ.06 - Стойка | 1 | KI-22-02-01 |
| АБВ.07 - Тиски | 1 | KI-22-02-01 |
| АБВ.08 - Тормоз | 1 | KI-22-02-01 |
| ЗИ.01 - Диск отрезной | 1 | |
| ЗИ.07 - Рукоятка узла качания | 1 | |
| ЗИ.02 - Кожух | 1 | |
| ЗИ.03 - Маховик | 1 | |
| ЗИ.04 - Рукоятка узла поворота тисков | 1 | |
| ЗИ.05 - Рукоятка рычага тормоза | 1 | |
| ЗИ.06 - Электродвигатель | 1 | |
| Обрабатываемая деталь - Обрабатываемая | 1 | |
| Болт М12х1,5-6х40 (S18) ГОСТ 7798-70 | 3 | |
| Болт М16х1,5-6х60 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| Болт М10х20 ГОСТ 15589-70 | 4 | |
| Винт М6-6х12,56 ГОСТ 11738-84 | 1 | |

Извещение об изменении

Обозначение: KI-22-02-01 от: 17.02.2022 11:03

Наименование: Изменение

Критичное изменение

Связанное извещение: [Выбрать...](#)

Документ

PDF-представление

Извещение об изменении.pdf

- процедура контроля изменений
- 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

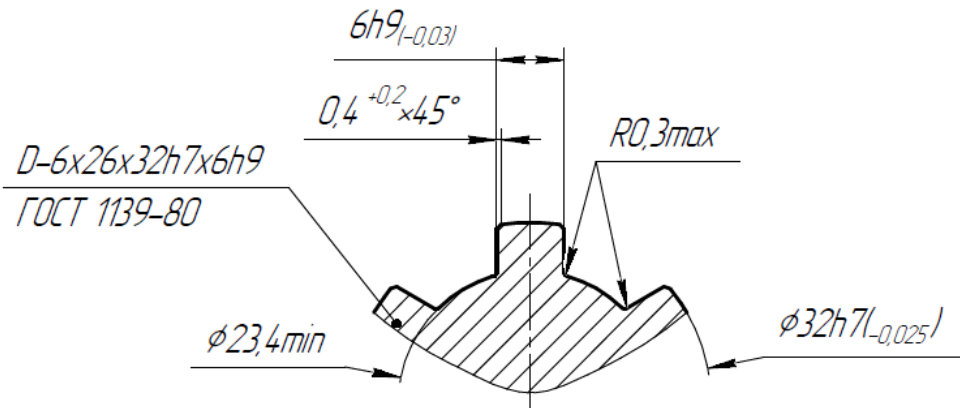
Всего: 6 Выбрано: 6

| | |
|--|--------|
|   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

Бумажная документация



- простановка факсимиле участников согласования на вторичном представлении чертежей, разработанных в КОМПАС-3D
- проверка актуальности бумажных документов с помощью сканирования QR-кода

СТВ.20.00.11

Вал

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 3,8 | 1:1 |
| Лист | | Листов 1 |

Сталь 45 ГОСТ 1050-2013

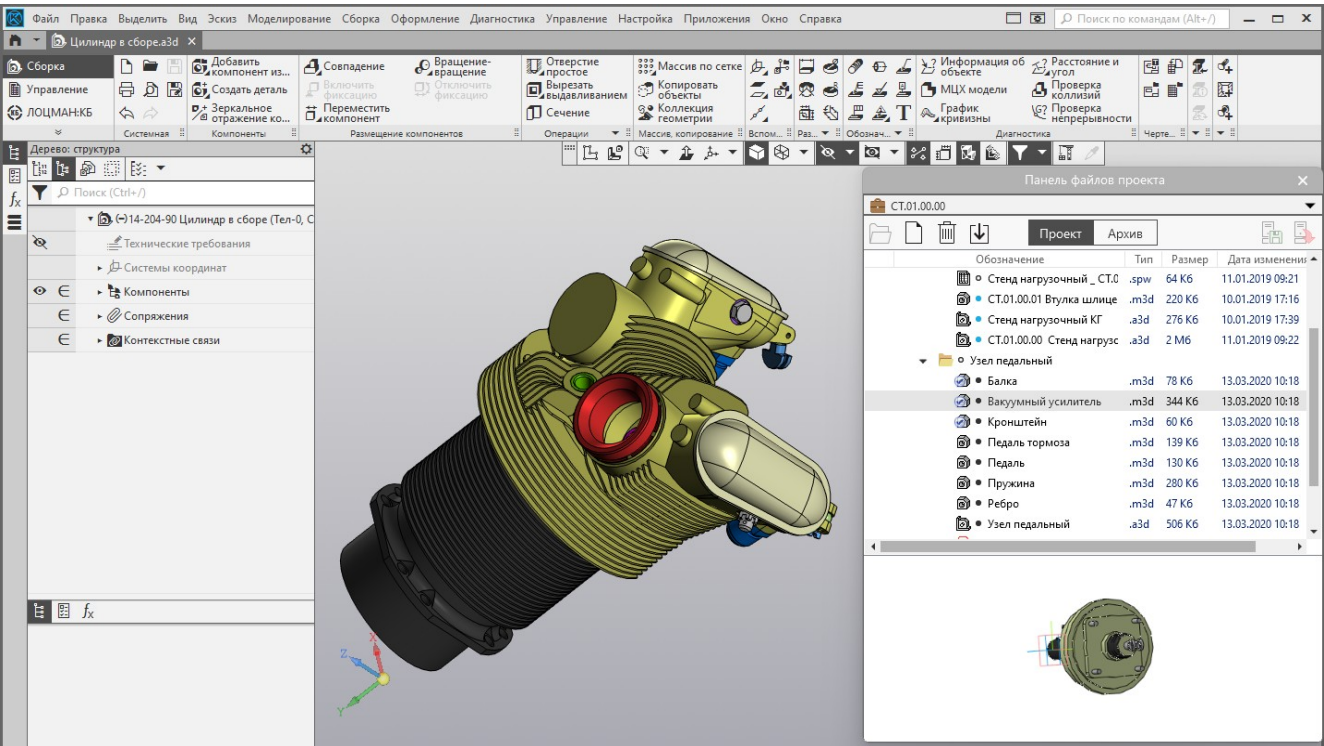
Копировал

Формат А4×3



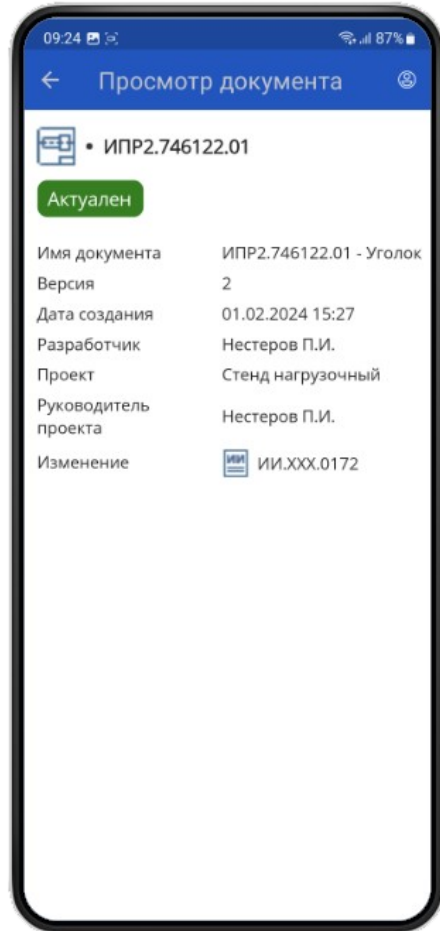
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|------|-----------------|--------------------|------------|
| Разраб. | | Нестеров П.И. | <i>[Signature]</i> | 14.12.2023 |
| Проб. | | Осипов С.А. | <i>[Signature]</i> | 14.12.2023 |
| Т.контр. | | Рыкунов А.П. | <i>[Signature]</i> | 14.12.2023 |
| И.контр. | | Агеев Р.С. | <i>[Signature]</i> | 14.12.2023 |
| Утв. | | Обвинников А.П. | <i>[Signature]</i> | 14.12.2023 |

Приложение для КОМПАС-3D



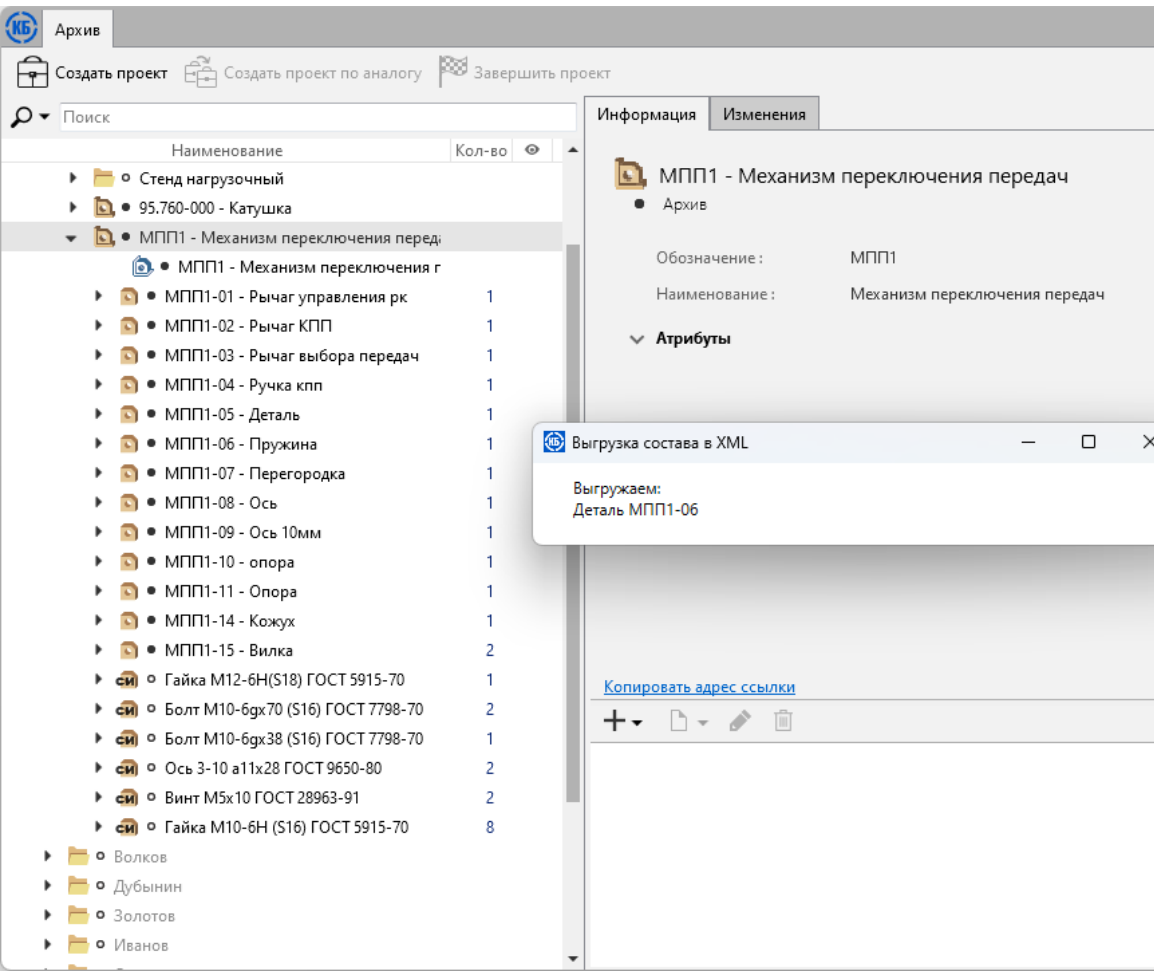
- работа в режимах Проект, Архив
- сохранение/загрузка изменённых файлов
- уведомление об изменениях
- блокировка при коллективной разработке или проведении изменений

ЛОЦМАН:КБ Проверка документов



- мобильное приложение на платформе Android
- проверка актуальности бумажных документов

Расширение функционала



- 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

от v20

SolidWorks

от v19

Inventor

от v20



ПОЛИНОМ:MDM

Материалы и
Сортаменты

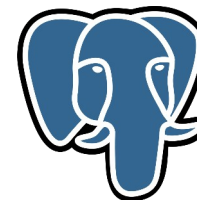
Стандартные
изделия

Единицы
измерения



ЛОЦМАН:PLM

v22.3



PostgreSQL

от v13

Postgres PRO

от v13

**Microsoft SQL
Server**

от 2016



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 23 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