

# 02 Базовый курс пользователя Союз-PLM

## (2023-05-03)

### Базовый курс пользователя Союз-PLM (часть 2)

#### Поиск

В PLM системе существует 2 системы поиска:

- Простой поиск (строка над "деревом")
- Большой поиск.

#### Простой поиск

поиск контейнеров и документов по обозначению и наименованию. В поиске участвуют только те атрибуты, которые проиндексированы.

The screenshot shows the search interface of the SoyuZ-PLM system. At the top, there is a search bar with the placeholder text '<Поиск>'. Below it, a tree view shows a node 'Рабочая среда (Избранное)' which is expanded to show 'Найдено 50 контейнеров, 57 объектов...'. The main search results area displays several questions related to 'НСИ' (National Standard of the Russian Federation) in yellow, such as 'Как перейти с НСИ v.1 на НСИ v.2?' and 'Какие права нужны для управления статусом материалов НСИ?'. At the bottom, another tree view shows a node 'Рабочая среда (Избранное)' expanded to show a list of objects, including '304334 Балансиры', '305211 Костюмы компенсирующие', '305218 Жилеты компенсирующие, бронежилеты', '305222 Перчатки компенсирующие', '305224 Носки компенсирующие', and '305246 Камеры дыхательно-компенсирующие'.

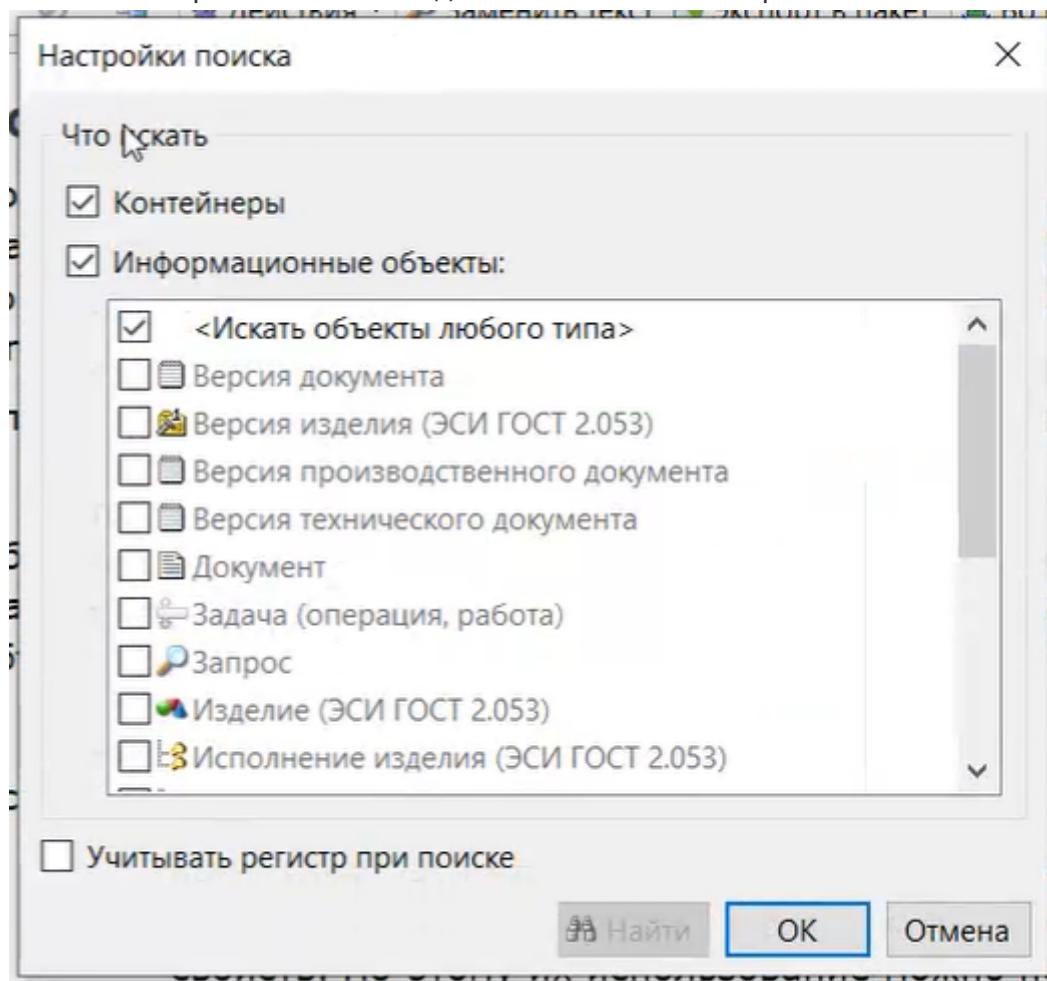
Система ищет контейнеры и информационные объекты. Внутри семейств моделей также поиск производится. По иконкам можно определить, чем является найденный объект.

Переход на найденный объект осуществляется двойным кликом мыши. Правой кнопкой мыши вызывается контекстное меню, с помощью которого возможно открыть в новой вкладке или перейти в дереве.



Фрейм с результатами поиска возможно скрыть (кнопка ). Также результаты поиска возможно очистить.

Кнопка "Настройка" вызывает диалоговое окно с настройками поиска:



Ревизии в поиске не участвуют.

Есть возможность использования масок поисковых запросов:

|| Имя x

**i ПОИСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДСТАНОВОЧНЫХ ЗНАКОВ**

% или \* - Любая строка длиной от нуля и более символов.

\_ или ? - Любой одиночный символ.

[ ] - Любой одиночный символ, содержащийся в диапазоне ([a-f]) или наборе ([abcdef]).

[^] - Любой символ, не содержащийся в диапазоне ([^a-f]) или наборе ([^abcdef]).

\ - Отмена специального действия символа.

Слово "запрос:" в начале строки включает расширенный синтаксис поискового выражения с использованием полнотекстового индекса:

В поисковом запросе могут использоваться операторы:

& - и то, и другое,

&! - и не,

| - хотя бы одно из,

( ) - группировка операций,

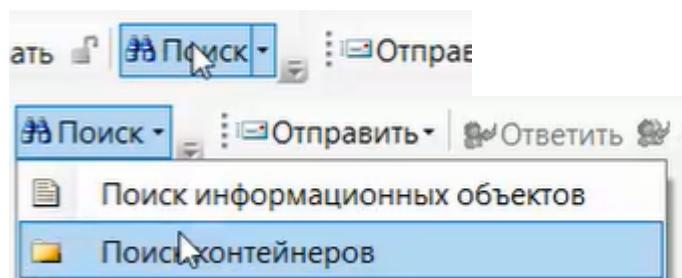
\* - любое окончание слова или числа,

"фраза в кавычках" - поиск фразы, включая словоформы слов,

'фраза в апострофах' - строгий поиск фразы, без использования словоформ,

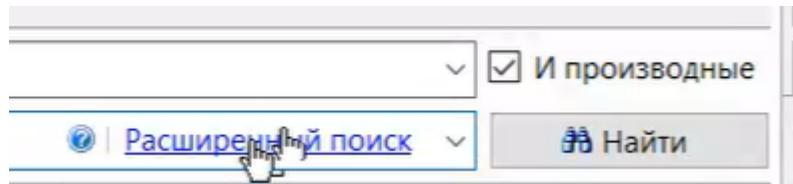
пример: (словей | воробей) & "новый документ" &! 123\* – ищем имена, где есть фраза "новый документ" (в любой словоформе), нет чисел, начинающихся на 123 и есть словоформы воробья или словоформы словья.

## Большой поиск:



Возможно более точно задать тип объекта (например, "простой документ").

Для перехода в расширенный поиск:



Редактор поискового запроса

Объект поиска: Простой документ  И производные

Логические операторы:

И	НЕ(-И-)
ИЛИ	НЕ(-ИЛИ-)
Подзапрос	

Запрос:

Атрибут	Оператор	Значение	Имя параметра
Перетащите сюда логические операторы и атрибуты, чтобы создать дерево запроса.			

Атрибуты:

Системные

- Id объекта
- Имя
- Шаблон
- Логические проблемы
- Создал
- Дата создания
- Изменил
- Дата изменения
- Изменил содержание
- Дата изменения содержания
- Заблокировал
- Дата блокировки

OK Отмена Найти

Атрибуты - это все поля, используемые на шаблоне и проиндексированные системой.

Те атрибуты, которые не проиндексированы - будут отсутствовать.

Логические операторы перетаскиваются drag and drop:

Редактор поискового запроса

Объект поиска: Простой документ  И производные

Логические операторы:

И	НЕ(-И-)
ИЛИ	НЕ(-ИЛИ-)
Подзапрос	

Запрос:

Атрибут	Оператор	Значение	Имя параметра
И	=	Субботин А. В.	Имя параметра
Создал	=	Субботин А. В.	Имя параметра
Дата создания	>=	1 января 2023 г.	Имя параметра

Для удаления условия поиска - ПКМ, "удалить".

Всё хранилище: 3 | **Поиск: 1** | Поиск: 1 | Всё хранилище: 5 |

Новый Открыть Сохранить Найти Редактировать Область поиска Учитывая

Объект поиска: Простой документ

Условия поиска: (Создал = Субботин А. В.) И (Дата создания >= 1 января 2023 г.)

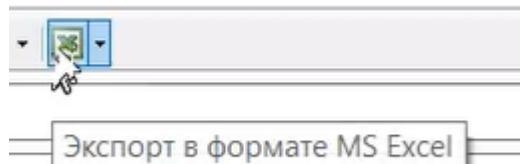
Имя	Шаблон	Контейнер	Тип файла	Н
-----	--------	-----------	-----------	---

В таблице результатов поискового запроса возможно настраивать отображаемые колонки. По колонкам также возможна сортировка.

ПКМ на "шапке" таблицы, "Сохранить для всех" - возможно сохранить набор колонок таблицы для всех пользователей.

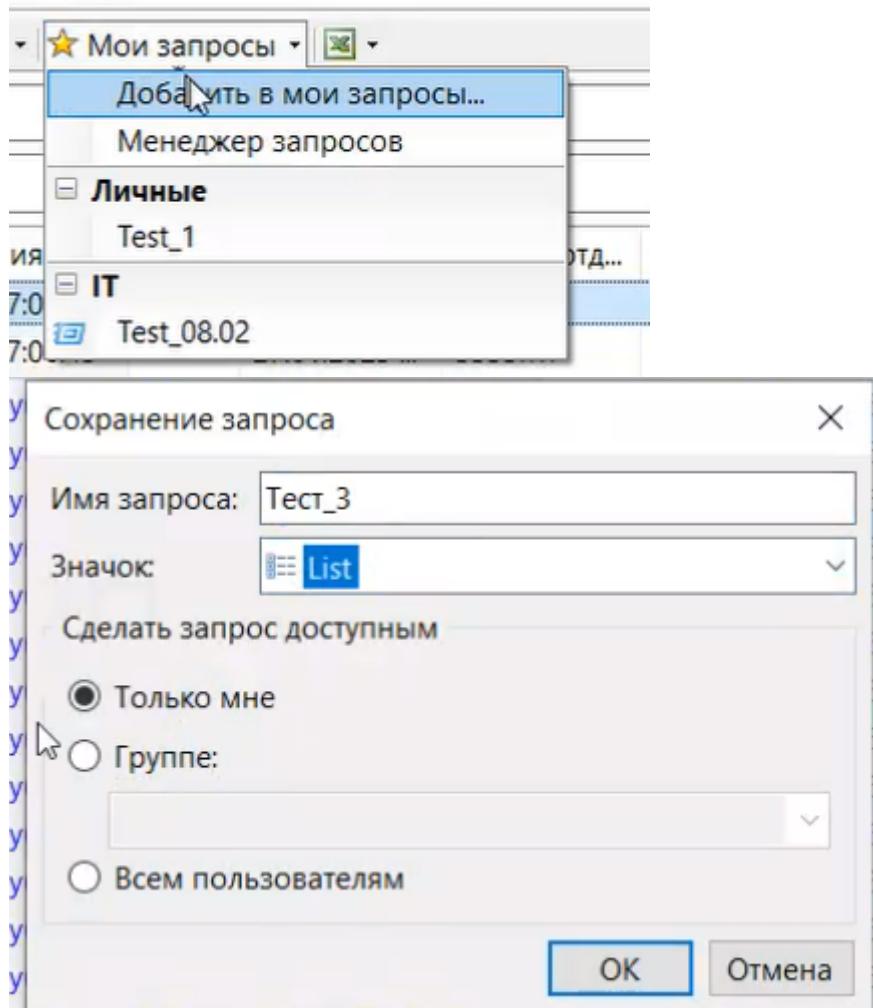
Галочка "И производные" - для поиска в том числе объектов производных шаблонов.

Возможно экспортовать в Excel:



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Имя	Шаблон	Контейнер	Тип файла	Создал	Дата создания	Наименование	Дата изменения	Номер от	Наименование	Заблокир.	Дата блок	Активная	Описание	Идентифи	Автор	
e85vcncow.fins	Простой дАНДР.270 FINS	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncow.fins				[e85vcncow.fins]:1	D0000309	Субботин А. В.				
e85vcncow.fsat	Простой дАНДР.270 FSAT	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncow.fsat				[e85vcncow.fsat]:1	D0000309	Субботин А. В.				
e85vcncow.ftes	Простой дАНДР.270 FTES	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncow.ftes				[e85vcncow.ftes]:1	D0000309	Субботин А. В.				
e85vcncow.fwiz	Простой дАНДР.270 FWIZ	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncow.fwiz				[e85vcncow.fwiz]:1	D0000309	Субботин А. В.				
e85vcncps.fmsh	Простой дАНДР.270 FMSH	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncps.fmsh				[e85vcncps.fmsh]:1	D0000309	Субботин А. В.				
e85vcncpt.fres	Простой дАНДР.270 FRES	Субботин	27.01.2023 17:06		27.01.2023 17:06 5555rrrr	e85vcncpt.fres				[e85vcncpt.fres]:1	D0000309	Субботин А. В.				
Образец	Простой дIT PDF	Субботин	29.03.2023 15:03		29.03.2023 15:03 5555rrrr	Образец				[Образец.pdf]:1	D0000309	Субботин А. В.				
Управление изменениями	Простой д11.04.2022.TXT	Субботин	11.04.2023 15:47		11.04.2023 15:47 5555rrrr	Управление изменениями				[Управление изменинD0000309]	Субботин А. В.					

Поисковый запрос, который был составлен - может быть сохранён в сохранённые запросы:



Сохранение запроса

Имя запроса: Тест\_3

Значок: List

Сделать запрос доступным

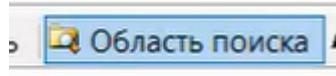
Только мне

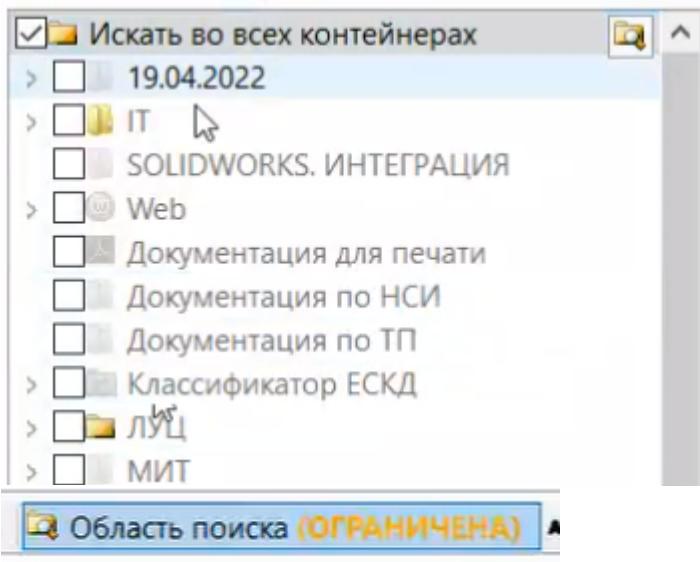
Группе:

Всем пользователям

OK Отмена

Возможно также ограничить область поиска (задать контейнеры, в которых производить поиск):





Возможно также учитывать регистр (хотя не всегда этот момент отрабатывает).

Более сложные параметры поискового запроса:

Редактор поискового запроса

Объект поиска: Простой документ

Логические операторы: И, ИЛИ, Подзапрос

Атрибуты: <Поиск>, Новый контейнер, Папка, Папка со статьями

Атрибут	Оператор	Значение	Имя параметра
Создал	=	Субботин А. В.	Имя параметра
Дата создания	>=	1 января 2023 г.	Имя параметра
Наименование	содержит	85VCN	Имя параметра
Версия простого доку...	содержит (условие)	[Версия простого доку...]	

(перетащили "версию простого документа, нажали многоточие")

Редактор поискового запроса (Версия простого документа)

Объект поиска: Версия простого документа

Логические операторы: И, ИЛИ, Подзапрос

Атрибуты:

Атрибут	Оператор	Значение	Имя параметра
Файл	содержит	fins	Имя параметра

Кнопка "Панель свойств" - показать свойства выбранного объекта (во фрейме).

Внизу отображается количество найденных объектов.

Поиск контейнеров - идентичен поиску информационных объектов.

## Избранное

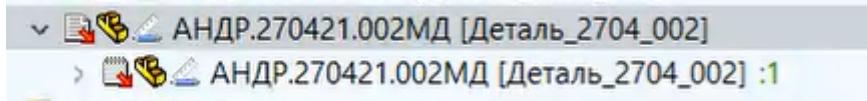
- Каждый объект возможно отправить в "избранное": выделить объект, ПКМ, "Добавить в избранное". В избранное копируется ссылка на сам объект, т.е. если отредактировать ссылку

в избранном - то сам объект также будет изменён.

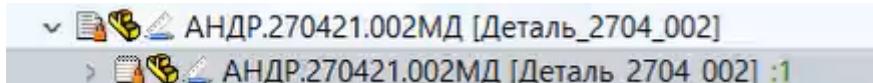
- На ярлыке: ПКМ, "перейти в дереве" - чтобы перейти в дереве.
- В Избранном возможно создавать папки (для создания иерархии и упорядочивания ссылок). В сами папки - также drag and drop можно перемещать ярлыки.

## Долговременная блокировка

Заблокированный документ глазами заблокировавшего пользователя:



Заблокированный документ глазами другого пользователя:



Заблокированный документ невозможно взять для редактирования. На вкладке "Основные" - обозначен заблокировавший пользователь и дата блокировки.

Принудительно снять блокировку или разблокировать может администратор (сервис - снять блокировку).

К вопросу о запросе на снятие блокировки: самое простое написать в чате. Либо пожаловаться администрации.

## Сообщения

Чат - см. выше

## Оповещения

Уведомления (не очень рекомендуемый функционал):

Выбрать объект, вкладка "Уведомления", поставить уведомление:

АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002]

Пользователь	Создан...	Измен...	Удален...	Создан...	Удален...	Измен...	Удален...	Ак
Я								
Субботин А. В.								

Версии | Дочерние документы | Доступ | Уведомления | Что использует | Где используется |

АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002] | Объектные события

Подписки на: АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002] Пользователь/группа: Субботин А. В.

Объектное событие	На дочерн...	Заметки
Версии		
<input type="checkbox"/> Создание версии		
<input type="checkbox"/> Изменение версии		
<input type="checkbox"/> Удаление версии		
Ревизии		
<input type="checkbox"/> Создание ревизии		
<input type="checkbox"/> Удаление ревизии		
Документы		
<input type="checkbox"/> Изменение документа		
<input type="checkbox"/> Удаление документа		
Прочее		
<input type="checkbox"/> Актуализация версии		

Уведомления

Подписка на: АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002]

Пользователь/группа:

<Поиск пользователя/группы>

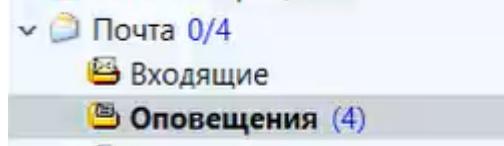
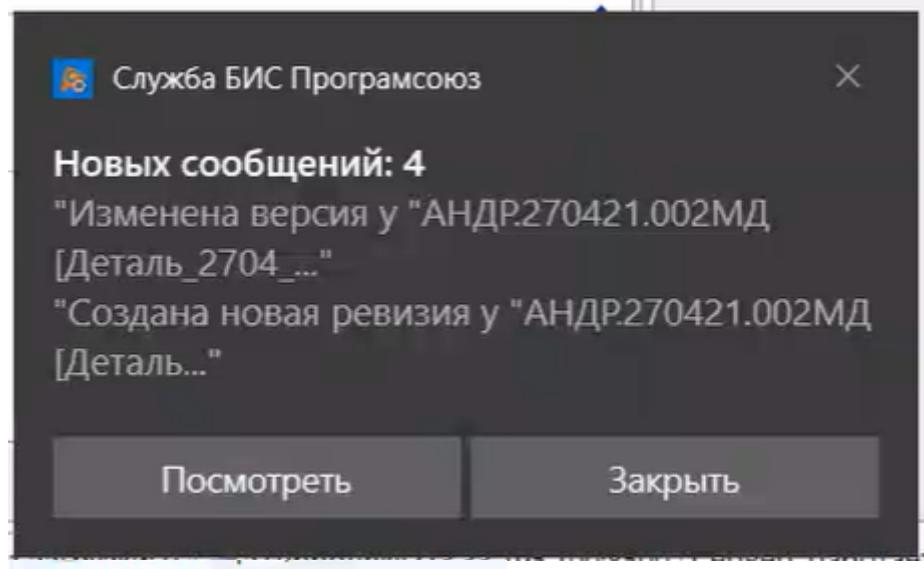
- Все пользователи
  - Красный дельфин (Red Dolphin)
    - admin
    - LUC\_GateWay
    - test
    - TestU22
    - TestU23
    - Абрамов Е. Н.
    - Аксенова А. С.
    - Александров М. А.
    - Ананьев С. М.
    - Ахметзянов Т. В.
    - Безрукчин И. И.
    - Беляков В. П.
    - Богатова И. М.
    - Борисенко К. В.
    - Булина И. А.
    - Васильева Л. Ф.
    - Витковский И. В.
    - Владимиров Е. С.

События:

Объектное событие	На дочерн...	Заметки
Версии		
<input checked="" type="checkbox"/> Создание версии		
<input type="checkbox"/> Изменение версии		
<input type="checkbox"/> Удаление версии		
Ревизии		
<input checked="" type="checkbox"/> Создание ревизии		
<input type="checkbox"/> Удаление ревизии		
Документы		
<input type="checkbox"/> Изменение документа		
<input type="checkbox"/> Удаление документа		
Прочее		
<input type="checkbox"/> Актуализация версии		

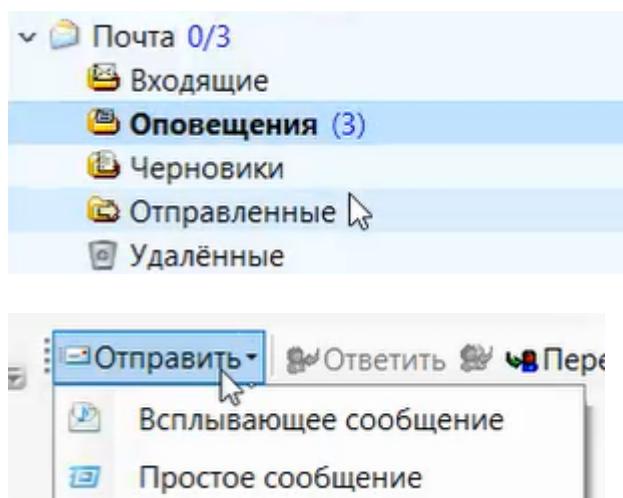
OK Отмена Применить

И придёт уведомление:

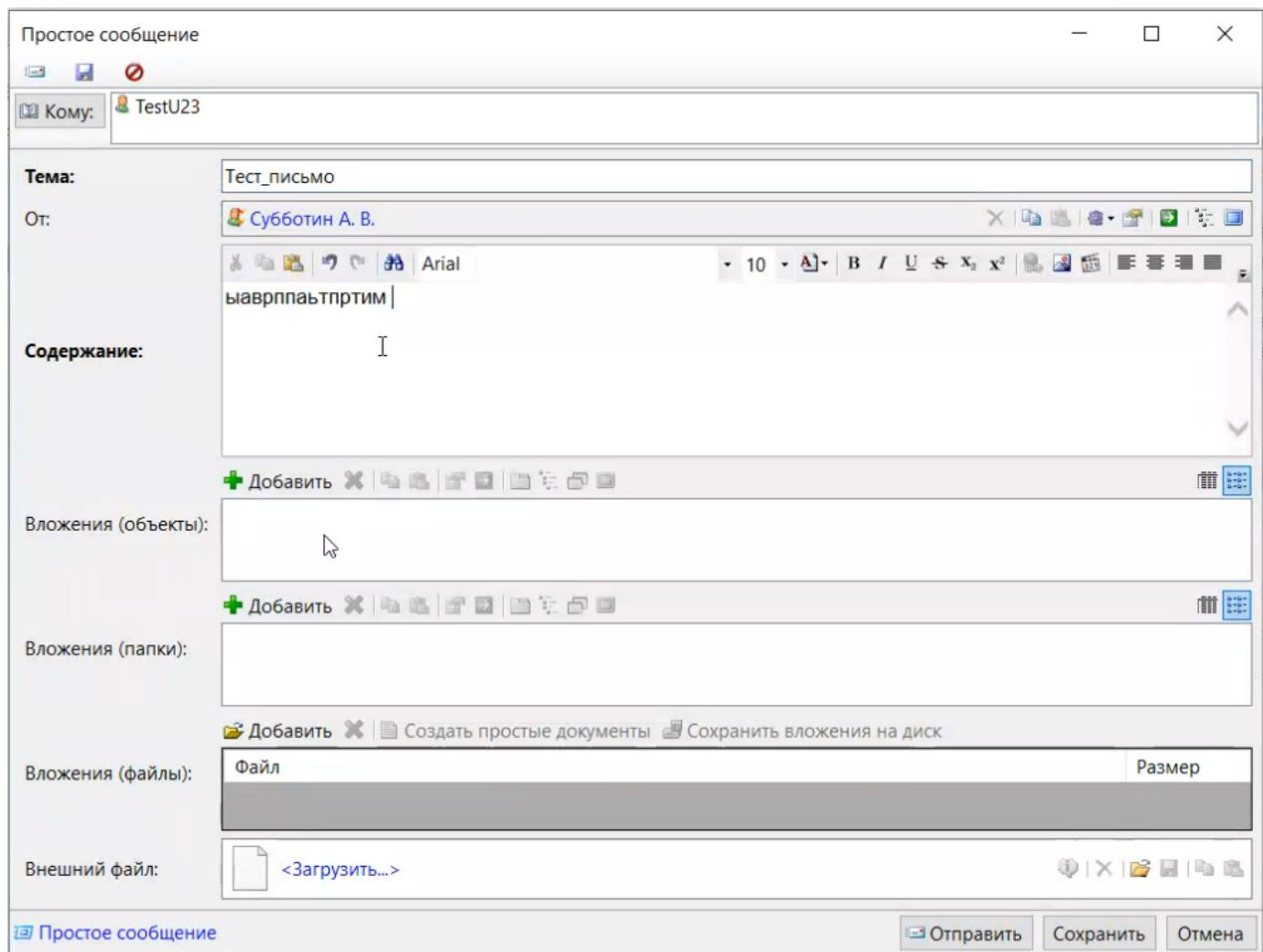


В некоторых случаях можно кастомизированно настраивать систему через скриптовый слой об уведомлениях и событиях.

## Внутренняя почта



Простое сообщение - это сообщение внутренней почты.



Вложения и вложения (папки) - объекты, хранящиеся в системе.

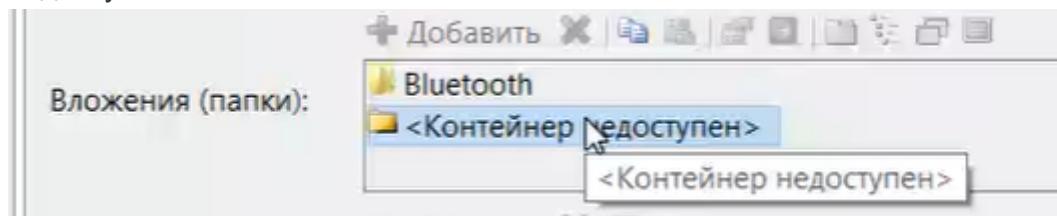
Также можно добавить внешние файлы с локального диска (внешний файл)

Сохранить - сохранится в черновиках.

Отправить - отправить адресату.

И у адресата появится во входящих.

Если на объект по ссылке у пользователя нет - то будет отображаться в виде "Объект недоступен".



Всплывающее сообщение - более простое. Например, для оповещения об остановке или перезагрузке сервера.

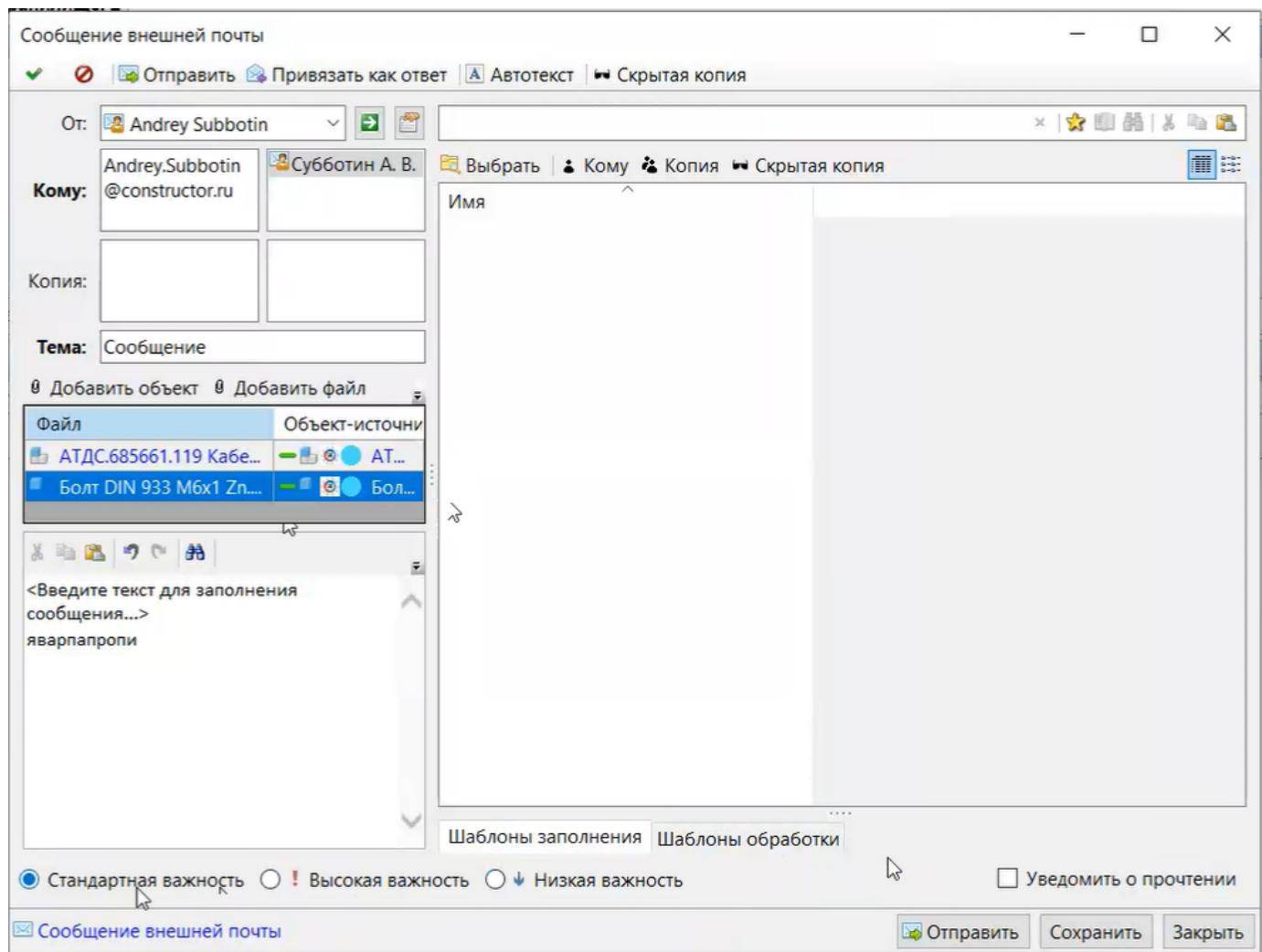
Внешняя почта: позволяет отправлять уведомления на внешнюю почту (например, уведомление о рабочих процессах). Делается автоматически в рамках настройки системы.

Также, простые сообщения можно дублировать на внешнюю почту.

## Внешняя почта

Позволяет работать с внешней почтой.

Настраивается отдельный почтовый ящик, в нём указываются все нужные данные, и в рамках этого почтового ящика возможно использовать PLM в качестве почтовой системы (вместо Outlook).



На внешнюю почту также возможно отправить объект, лежащий внутри системы.

Важность, скрытые копии - как в обычной почте.

В почте будет выглядеть следующим образом:



<Введите текст для заполнения сообщения...>

яварпапропи I

При этом, автоматически была проведена экстракция соответствующих файлов из файлового сервера с прикреплением их к письму.

## Запуск рабочих процессов

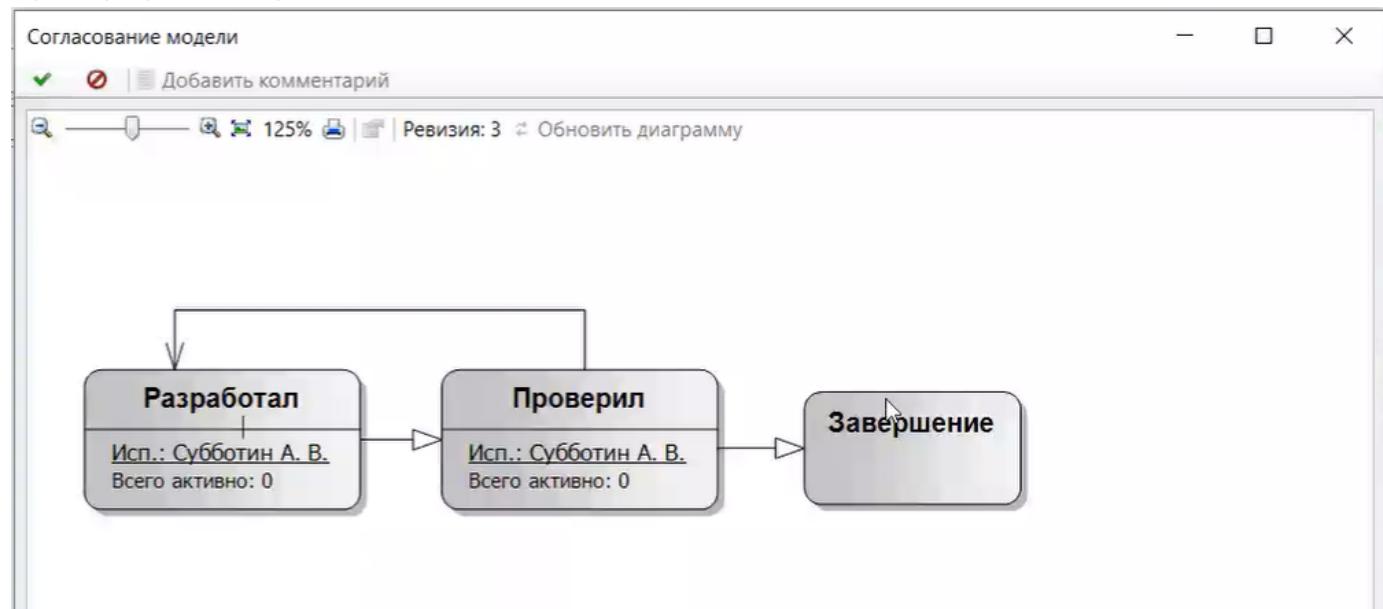
Запуск рабочих процессов возможно отнести к командам (чтобы пользователям не нужно было выбирать процесс).

В общем случае: чаще всего, привязываются рабочие процессы к версии технического документа.

Рабочий процесс - формализация деятельности сотрудников и взаимодействия между собой в рамках внутреннего бизнес-процесса компании.

ПКМ, "запустить рабочий процесс", выбрать рабочий процесс.

Пример простого процесса:



При запуске:

Согласование модели

Наименование:

Код процесса: CODE-001191

Структурное подразделение:

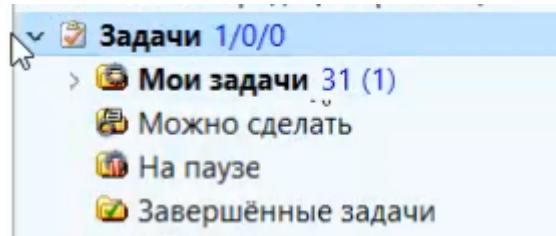
Календарь:

Объект процесса: \*  АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002]:1  
 Отправлять уведомления о нагрузках на внеш. почту

Диагностика автозадач:  Предупреждения  
 Режим отладки

Наименование - обычно заполняется автоматически, если процесс запускается командой.

Отображаются задачи процессов в виде нагрузок в раздел Задачи - Мои задачи:



"Физически" хранятся рабочие процессы в "Штатной структуре предприятия"

Диаграмма:

- Зеленый - активный этап, если пользователь является исполнителем,
- Синий - активный этап для тех, кто не является исполнителем,
- Красный - ошибка.

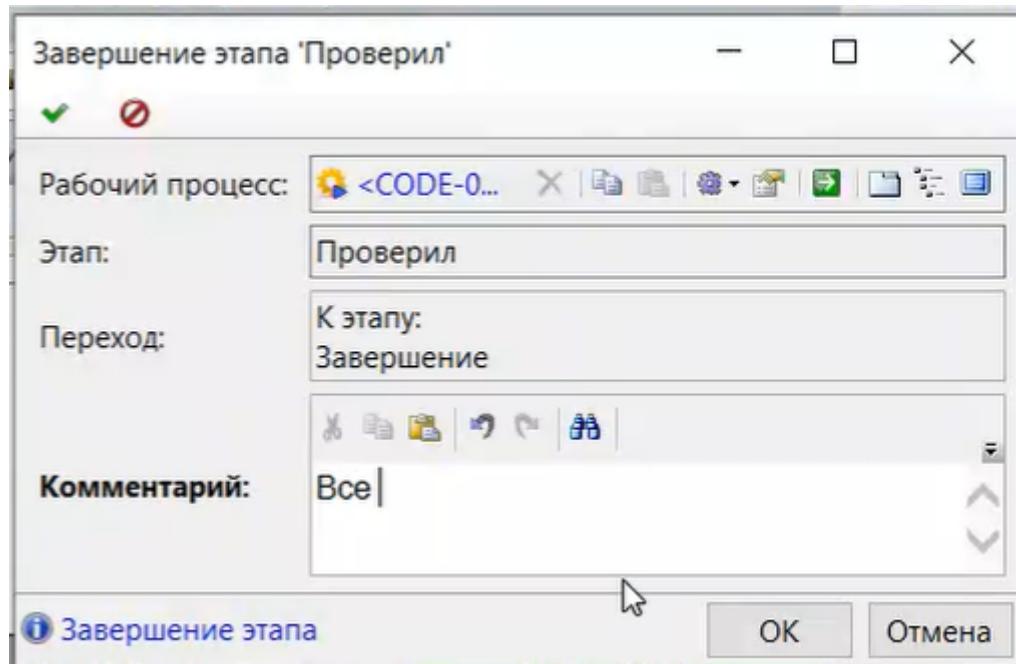
Вкладка "Свойства":

Можно увидеть объект рабочего процесса.

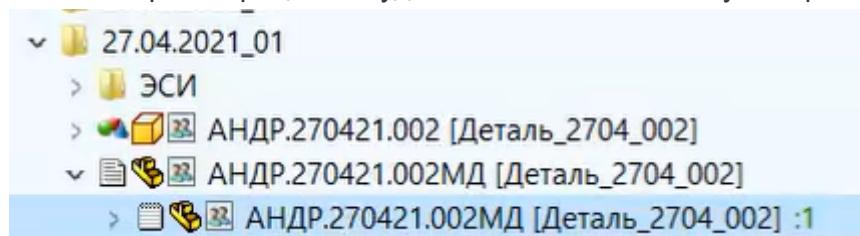
Для завершения этапа:

- Drag and drop (в маленьких процессах, где всё очевидно)
- ПКМ, "завершить/перейти к" - выбрать этап.

Возможно оставить комментарий.



Если настроен процесс - будет изменён также статус ЖЦ:

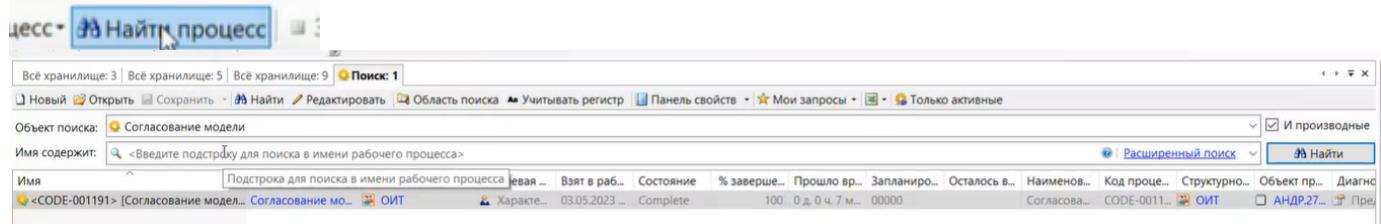


Завершённые задачи - возможно посмотреть в разделе "Задачи - завершённые задачи" (можно также посмотреть за период).

Актуальный рабочий процесс - вкладка "Рабочие процессы" на самом объекте.

По рабочему процессу можно посмотреть отчёт (вкладка Журнал, выбран рабочий процесс).

Для поиска процесса есть команда "Найти процесс".



По умолчанию - поиск только активных (т.е. запущенных, но ещё не завершённых) процессов.

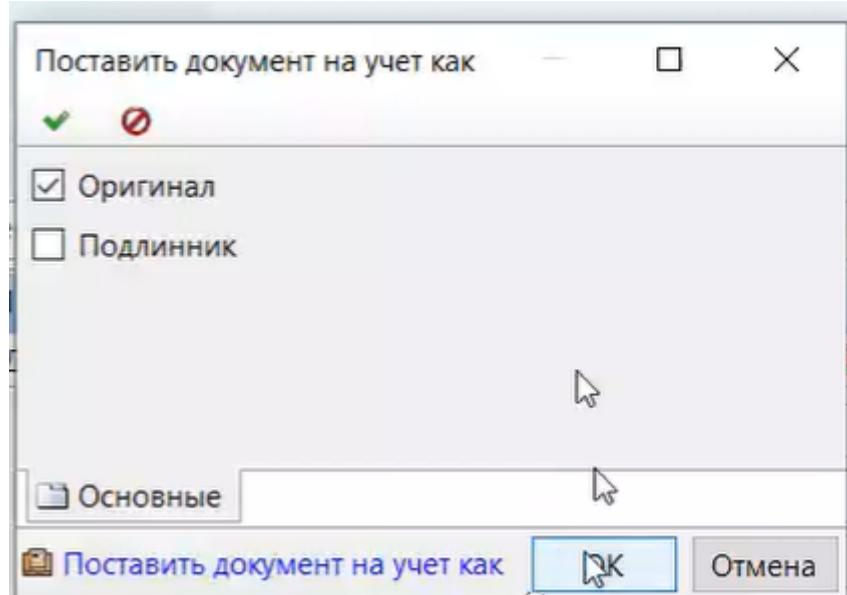
То, что РП завершён - определяем по иконке и статусу в графе "Состояние".

Если бы были какие-то этапы - можно было бы выводить различные данные относительно того, на каком этапе находится.

Также возможно экспортить в Excel, как и любое табличное поле.

На процессе может быть проверка выполнения задачи.

Команда "Поставить на учёт":



Карточка учета документов

Инв. номер:	* 0010027
Дата поступл.:	03.05.2023
Обозначение:	АНДР.270421.002МД
Ученый документ (оригинал):	АНДР.270421.002МД [Деталь_2704_002]
Ученый документ (подлинник):	111444ЧД [Кольцо]
Кол. листов:	1
Формат:	
Наименование:	Деталь_2704_002
Кем выпущен:	Субботин А. В.
Подпись о приемке документа:	<Подписать>
Основание:	
Примечание:	

Запись в инвентарной книге\* Карточка учета документа |

Карточка учета документов OK Отмена

В "данных учёта и хранения" документа:

АНДР.270421.002МД [Деталь\_2704\_002]

Действия | Печать | Открыть | Согласовать | Редактировать | Сохранить в PLM

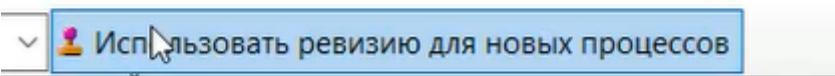
Инвентарная книга (контейнер):	Инв. кн_1
Карточка учета документов:	0010027
Инв. номер:	0010027
<input checked="" type="checkbox"/> Оригинал	
<input type="checkbox"/> Подлинник	

Автоназначение - на основании ролей (по отношению к объектам рабочего процесса и к штатной структуре).

Также, возможна простановка подписи по результату выполнения этапа рабочего процесса ("автоподпись"). Находятся подписи на вкладке "Основная надпись".

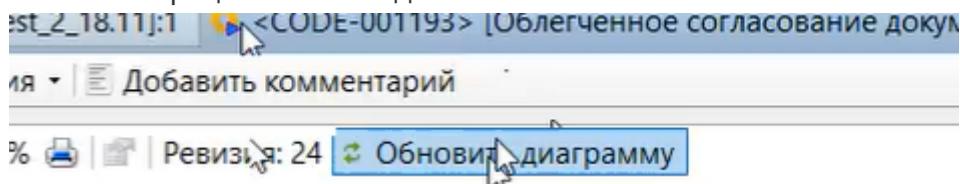
Подписи возможно ставить вручную, но через РП удобнее (и правильнее).

Рабочие процессы возможно редактировать "на лету" в конфигурировании, кнопкой



возможно применить к уже запущенным процессам.

На самом процессе - команда

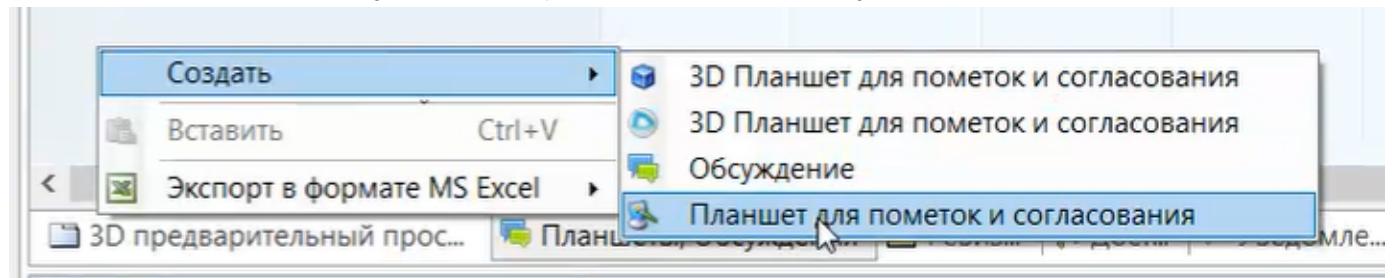


В задачах - нагрузка рабочего процесса (1 этап). Сам процесс - в ШСП или на объекте процесса.

## Планшет

В рамках запуска рабочих процессов объекты блокируются от изменений. Чтобы пользователь мог получить замечания, есть определённая функциональность.

Вкладка "Планшеты и обсуждения" версии технического документа:

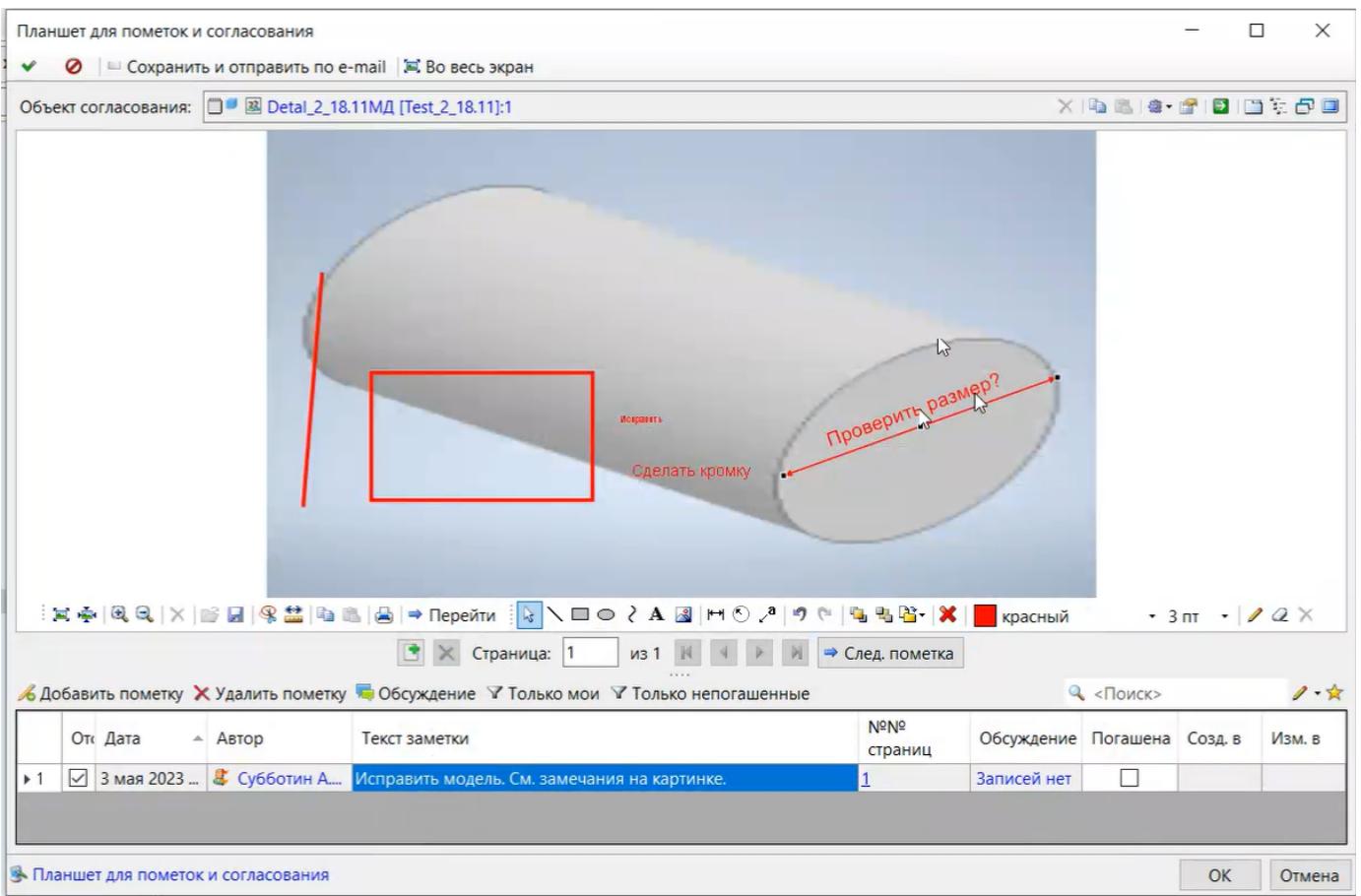


Или "Создать" на версии технического документа.

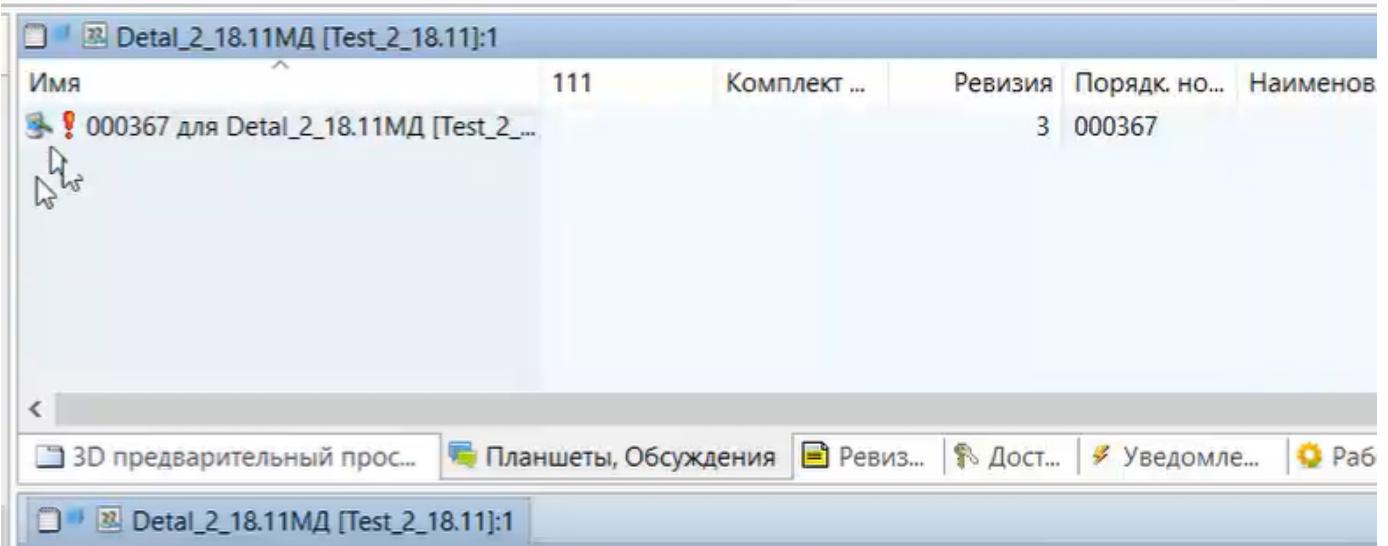
## 2D планшет

Когда создаём планшет вручную - картинка не формируется, её нужно подгрузить. Можно скопировать из предварительного просмотра и вставить из буфера в планшете.

Нажать кнопку Добавить пометку, в текст заметки - внести замечание. И добавить замечания на картинку.



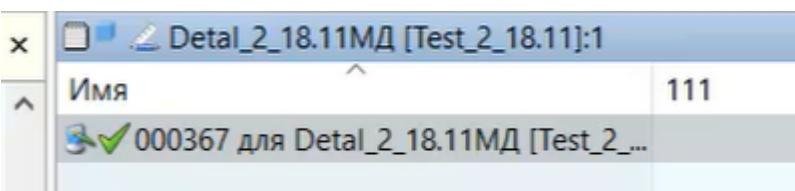
Планшет сохраняется, находится на вкладке Планшеты:



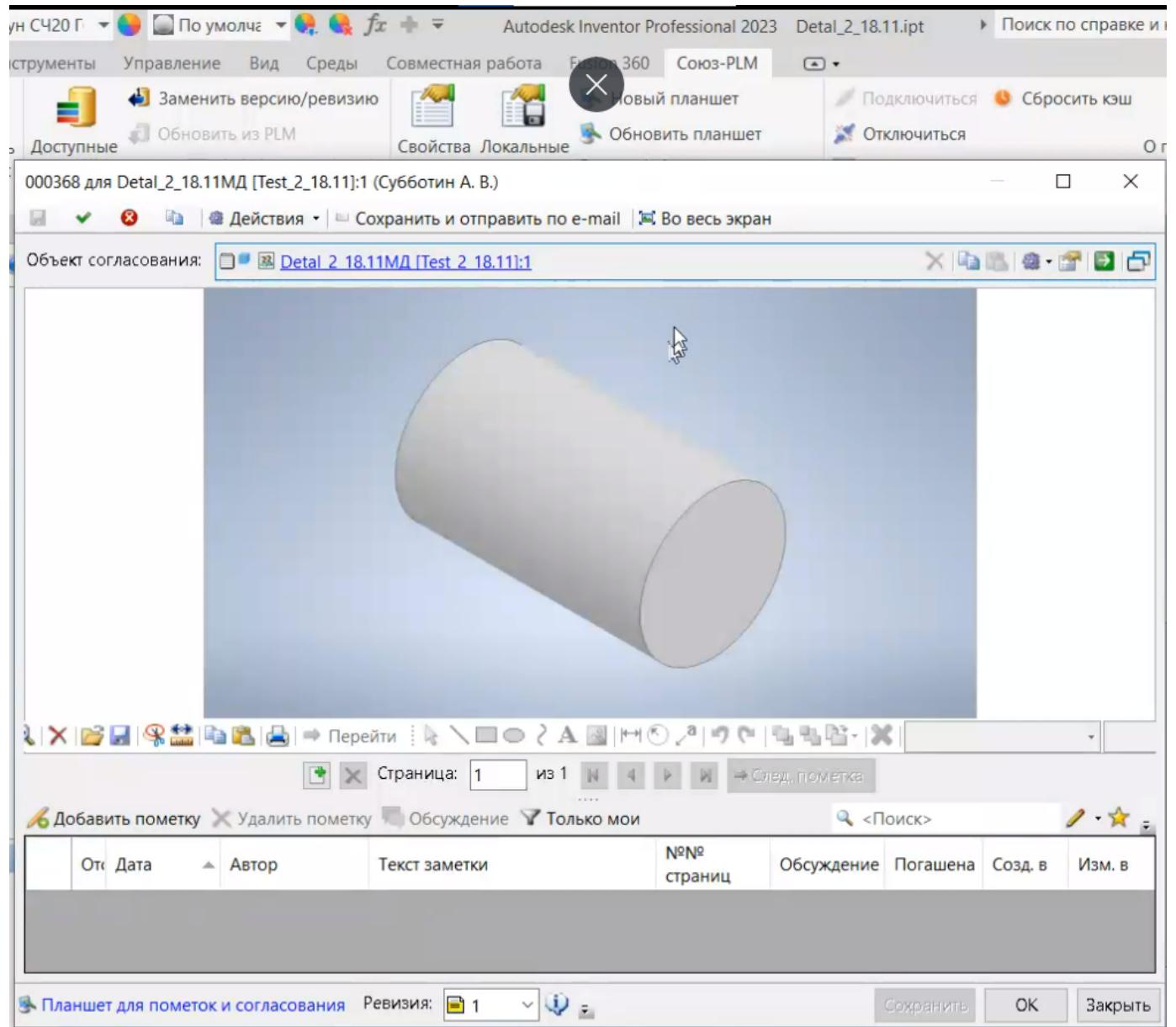
Можно добавить наличие планшетов в дереве для объекта - дополнительная иконка.

По замечаниям, разработчик должен изменить модель. После того, как исправлено - ставится в планшете пометка "Погашена". И замечания исчезают.

Если все замечания погашены - то планшет считается погашенным:

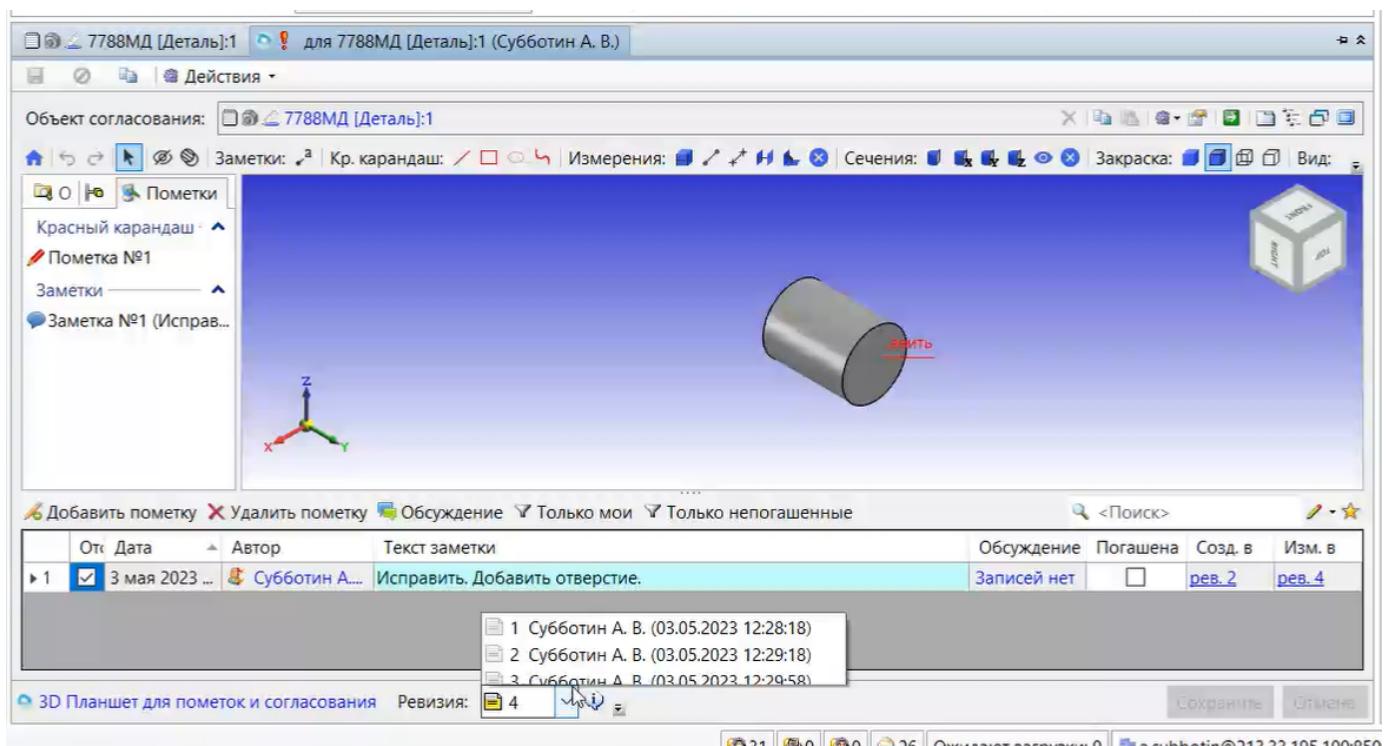


Лучше всего создавать непосредственно из САПР. Тогда создаётся картинка автоматически.



## 3D планшет

Возможно создавать из САПР. Можно настроить систему таким образом, чтобы при возможности создавался 3D планшет. Используется ядро C3D.



## ЭСИ

(пропустил фрагмент из-за сотрудников, не умеющих пользоваться электронной почтой)

12:41

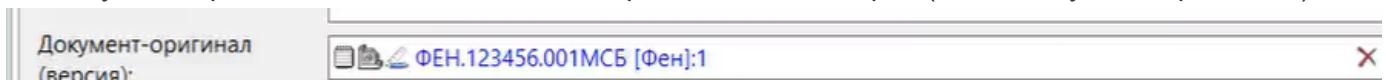
На версиях технического документа есть дополнительные ссылочные объекты.

Производное изделие (версия) - это ссылка на электронный состав изделия по версии файла документа, который точно так же хранится в системе. По дереву изделия формируется состав.

Для перехода на ЭСИ с версии технического документа используем атрибут "Производное изделие (версия)".



На документ-оригинал точно так же с ЭСИ производится возврат (поле "документ-оригинал").

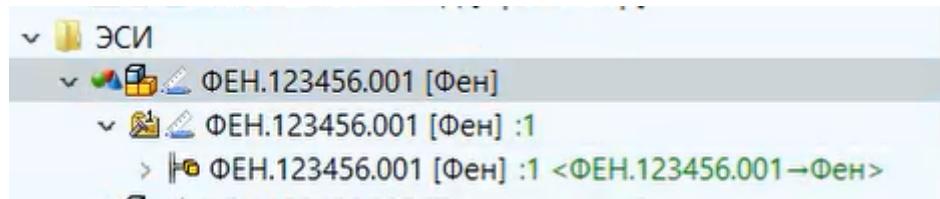


Помимо того, что хранится сам файл, также хранятся исполнения.

Структура ЭСИ - также трёхуровневая:

- Изделие
- Версия изделия

- Исполнение изделия в версии



На версии изделия - ряд дополнительных данных, который сохраняется из модели изделия. Материалы желательно указывать на основании НСИ.

Исполнение без номера - это исполнение по умолчанию. Исполнение изделия - отдельный шаблон.

Исполнение изделия, исполнение изделия в версии - это разные шаблоны.

В ЭСИ записываются локальные свойства документа (из САПР).

Пример свойств ЭСИ:

[Гайка М36-6Н.05.10.016 ГОСТ 5915-70]

Действия

Обозначение:		
Номер исполнения:	???	
Вид изделия:	Стандартные изделия	
Раздел спецификации:	Стандартные изделия	
Description:		
Литера:	A П	
Наименование:	Гайка М36-6Н.05.10.016 ГОСТ 5915-70	Ø Встав. спец. симв.
Код ( усл. наим.):		
Имя в САПР:	Исполнение 1	
Формат:		
Документ на поставку:		
Изделие (все исполнения):	[Гайка М36-6Н.05.10.016...]	

Свойства\* Реализовано в версиях Входит в Производственные данные

Исполнение изделия (ЭСИ ГОСТ 2.053)

Сохранить OK Закрыть

Состав изделия есть на версии изделия и на исполнении изделия в версии. Могут отличаться следующим образом:

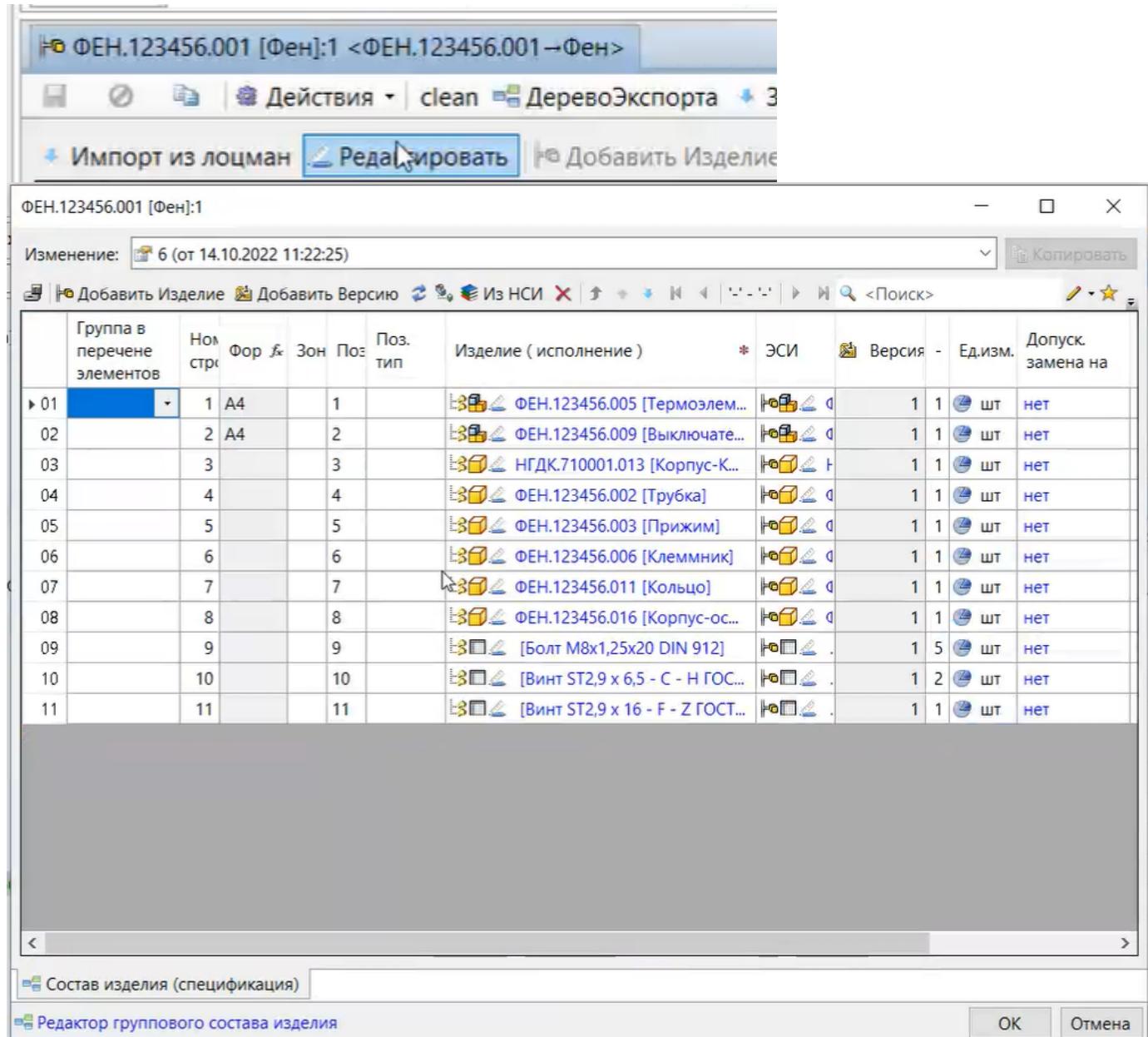
- Версия изделия - указывается количество в каждом исполнении и в самой версии.

- Исполнение изделия в версии - количество для данного конкретного исполнения.

Именно на шаблоне исполнения изделия в версии отображается приложение-источник. Компас, SolidWorks, сама PLM (если позиция была добавлена вручную). Если позиция добавлена вручную - то и удалить её тоже можно только вручную.

У ЭСИ также есть ревизии, по ним возможно отследить историю изменений.

Для редактирования ЭСИ вручную используется команда "Редактировать":

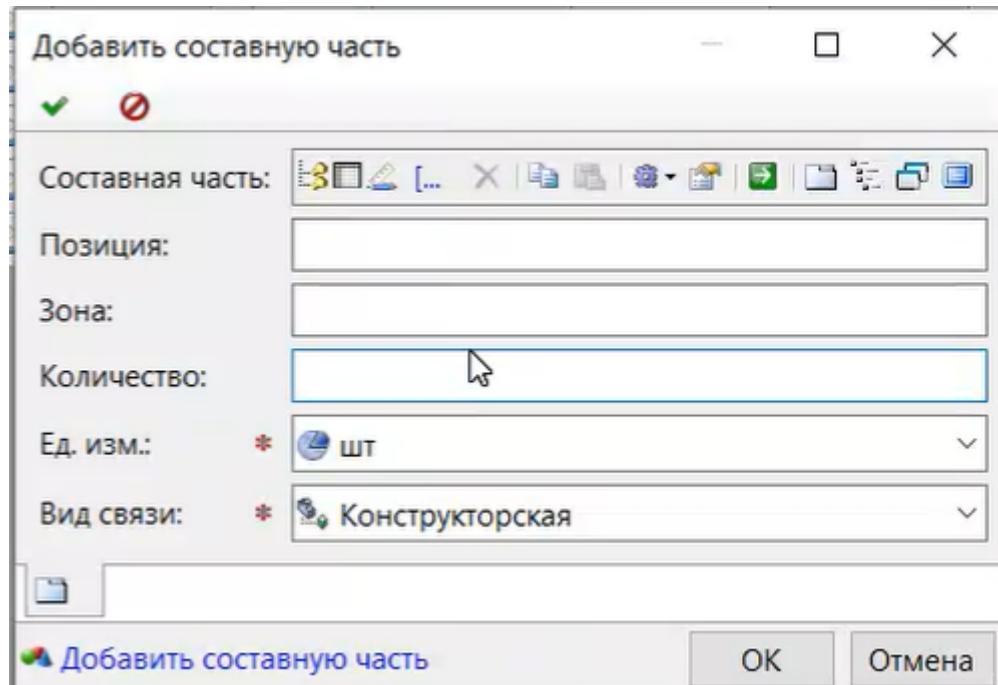


Возможно менять количество, добавлять или удалять детали.

Добавить - несколько вариантов:

- Добавить изделие,
- Добавить версию,
- Создать новое изделие,
- Добавить из НСИ.

При добавлении - указывается количество и единица измерения.



Для простановки номеров позиций:



- Сортировать по умолчанию - расстановка номеров строки,
- Отсортировать по возрастанию,
- Расставить поз. - расставить номера позиций.

По ревизиям можно просмотреть, как менялся состав.

Также, возможно заменить один объект на другой (команда Заменить)

При создании ЭСИ вручную - производится ручное заполнение свойств ЭСИ.

Кнопки перемещения строк в редактировании состава:



## Печатные формы.

Используя данные состава изделия, возможно создать спецификацию или перечень элементов.

Перейти на версию изделия, на вкладку состав. Нажать кнопку "Печатная форма". Выбрать "Спецификация".

Открывается дополнительное диалоговое окно.

Спецификация ЕСКД

Просмотр | Создать/обновить планшет | Создать/обновить подлинник

Description:

Наименование: ФЕН.123456.001 [Фен]:1

Изделие-источник: \*

Вид спецификации:

Бланк: \*

Формат:

Спецификация ЕСКД

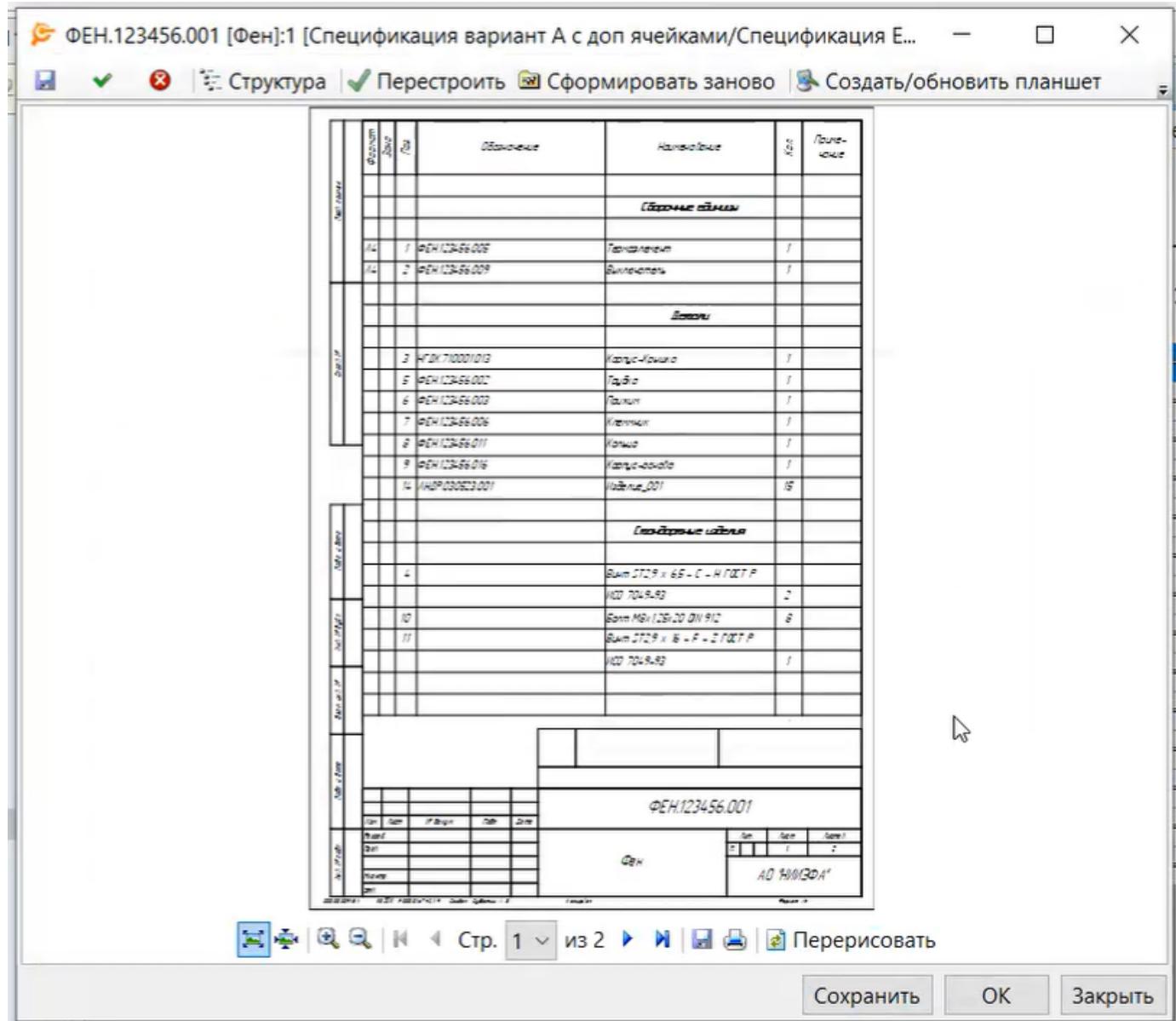
Просмотр | Создать/обновить планшет | Создать/обновить подлинник

Выбрать все | Отметить | Снять отметки | <Поиск> |

Выбрано	Исполнение
<input checked="" type="checkbox"/>	ФЕН.123456.001 [Фен]:1 <ФЕН.123456.001 [Фен]>

Основные\* | Исполнения |

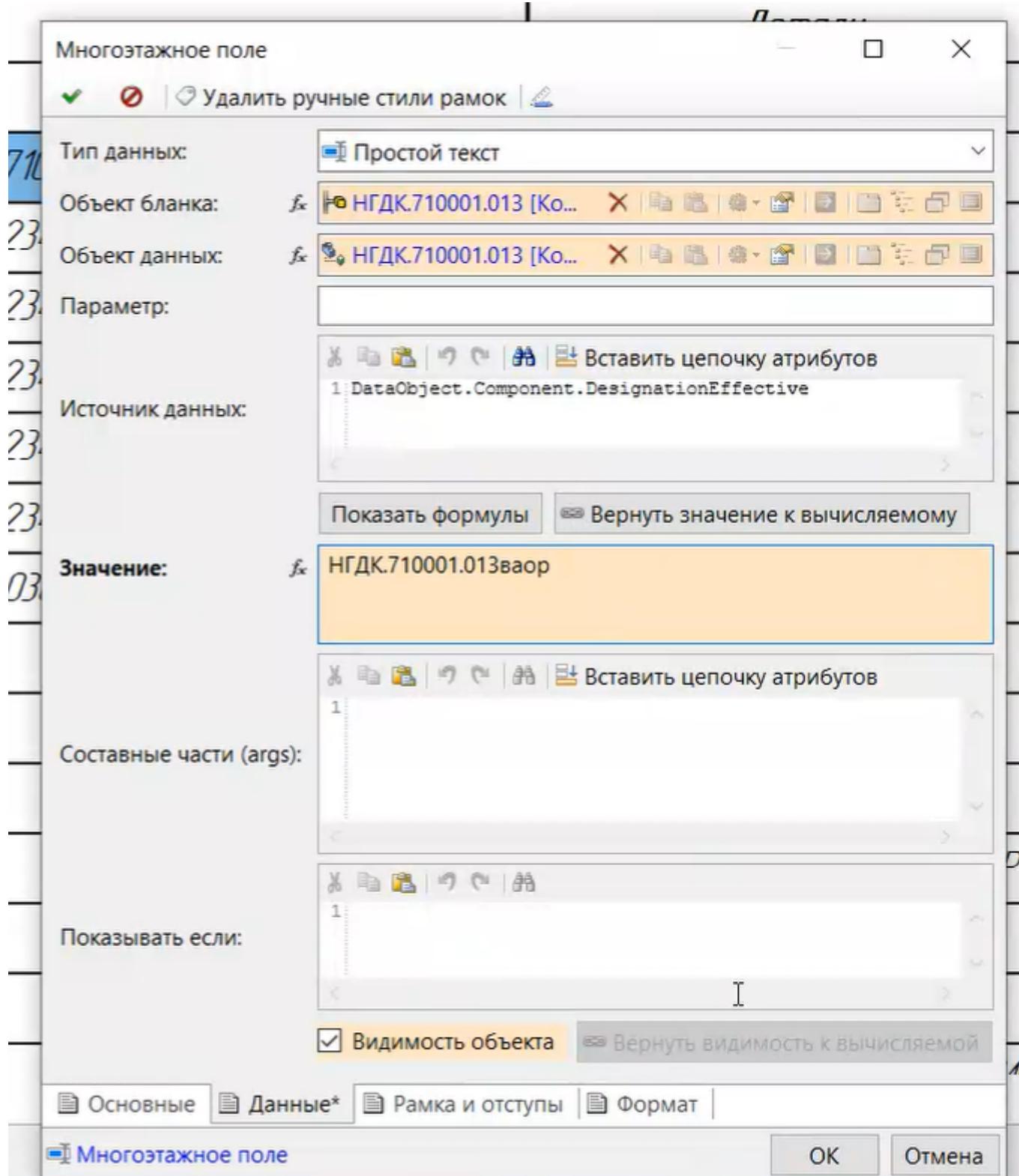
Результат:



В зависимости от настроек, в рамках бланка всё разносится по различным разделам спецификации.

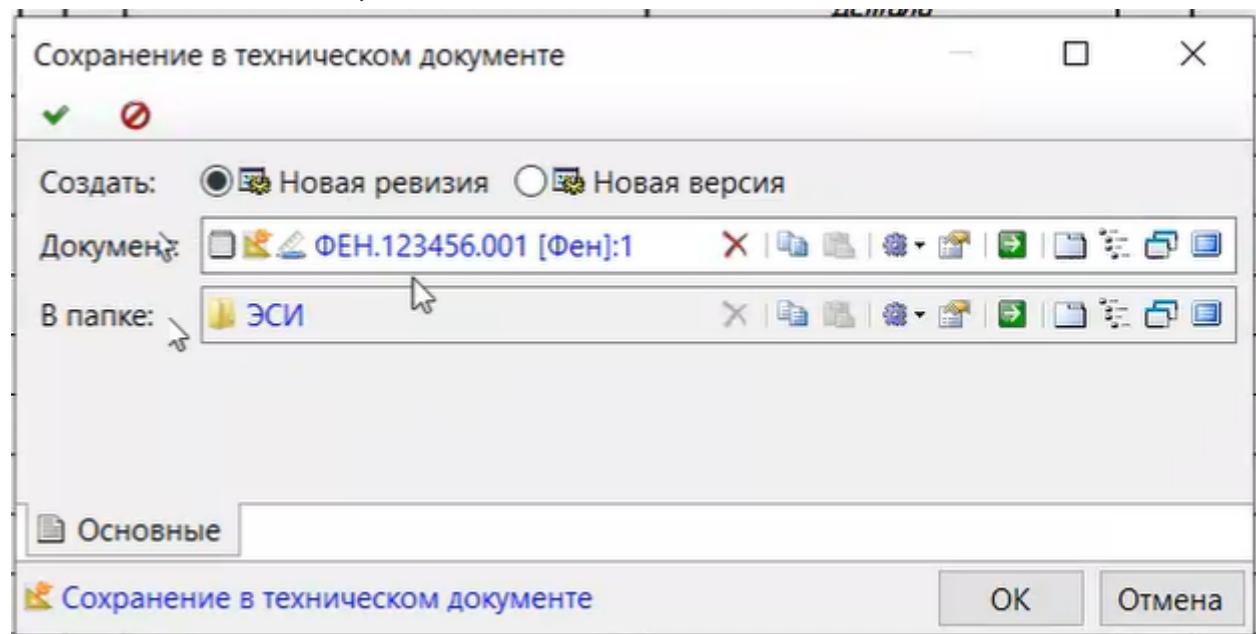
**Если в бланке обнаружились ошибки - изменения вносить настоятельно рекомендуется в сам состав изделия или ЭСИ, соответствующее позиции состава изделия.**

Есть возможность что-то поправить в бланке руками. Но это - нехорошая практика.  
Двойной клик на ячейку,



Для бланка можно сформировать дополнительные подписи, основную надпись и так далее, чтобы основная надпись (блок подписей).

Сам бланк возможно сохранить:



Бланк сохраняется в виде технического документа.

На бланке возможно создавать планшет.

ЭСИ, модель и бланк связаны между собой.

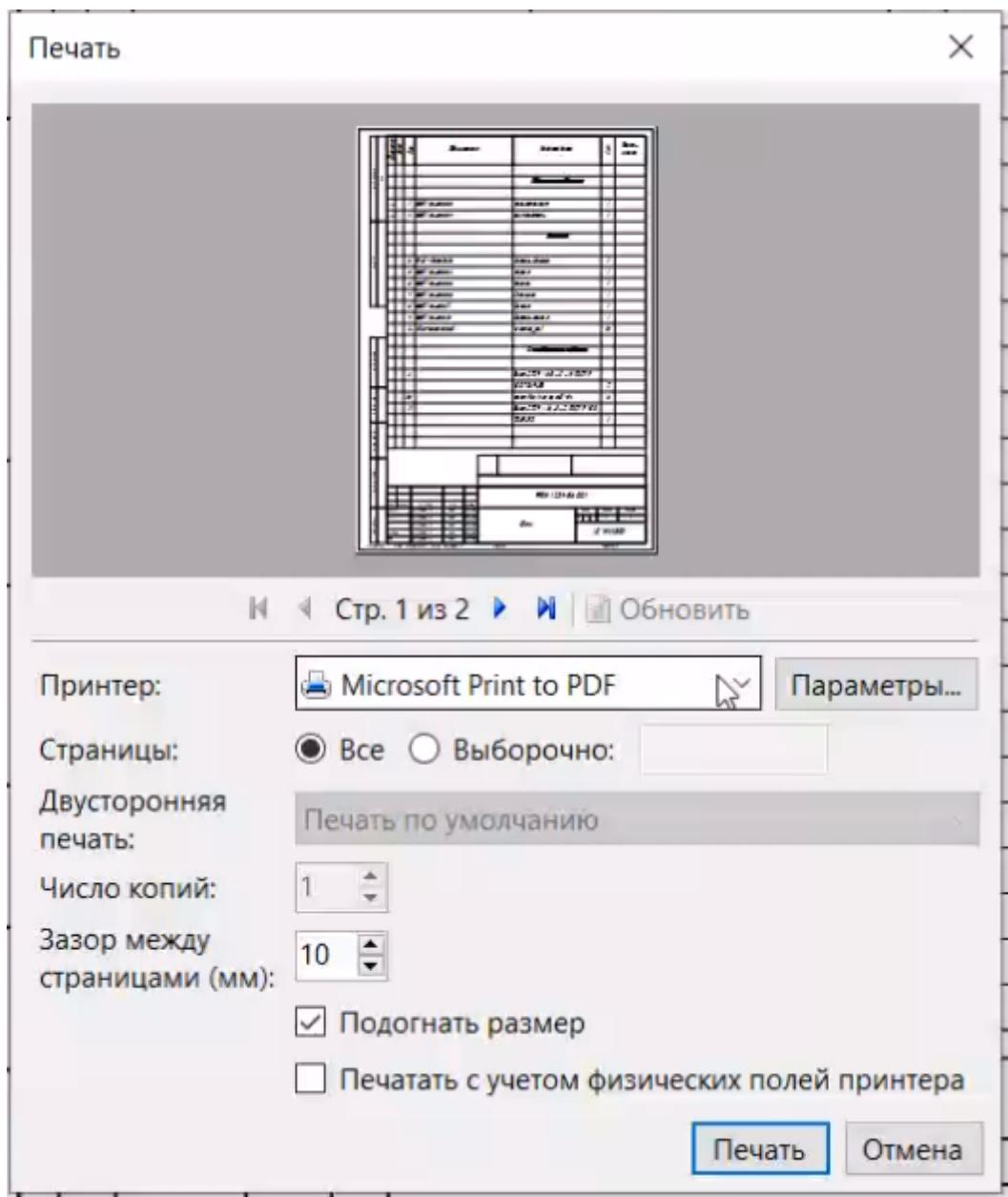
---

Если хотим сохранить в PDF:

- Открыть



-



#### Создание файла-подлинника:

Производное изделие (версия):	ФЕН.123456.001 [Фен]:1	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									
Основное изделие (версия):	<Выбрать...>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									
Вторичный документ (подлинник):	<Выбрать...>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									
Оригинал (версия):	<Выбрать...>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									

Распечатать, подписать, отсканировать, добавить по ссылке "Вторичный элемент (подлинник)" (предварительно сохранив в качестве технического документа).

Производное изделие (версия):	ФЕН.123456.001 [Фен]:1	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									
Основное изделие (версия):	<Выбрать...>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									
Вторичный документ (подлинник):	Спецификация []:1	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>									

Документ-оригинал - это сам файл модели, а вторичный элемент - это подлинник.