

ПОЛИНОМ:MDM

# ПОЛИНОМ:MDM

## управление НСИ предприятия

Автор

Должность

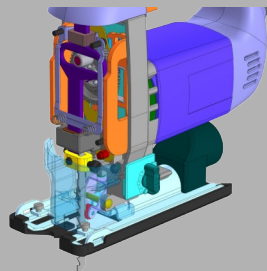


# ПОЛИНОМ:MDM

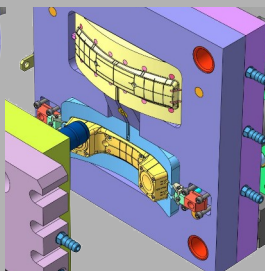


# Отраслевое назначение ПО АСКОН

Товары народного потребления



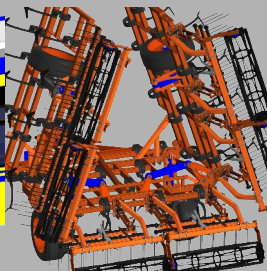
Оснастка и инструмент



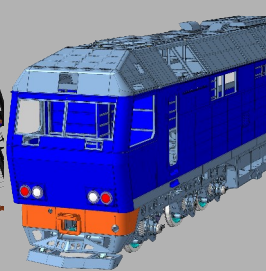
Транспортное машиностроение



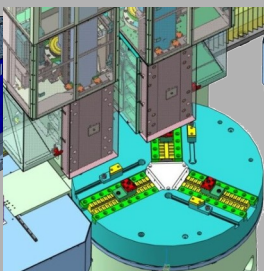
Сельско-хозяйственное машиностроение



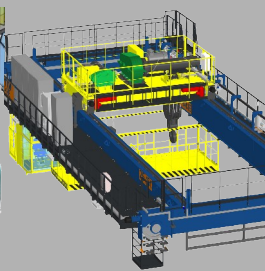
Железно-дорожное машиностроение



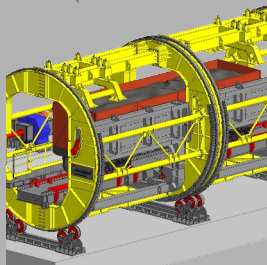
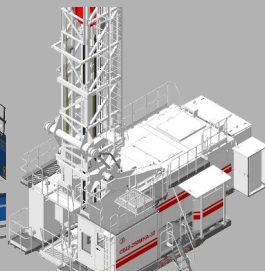
Станкостроение



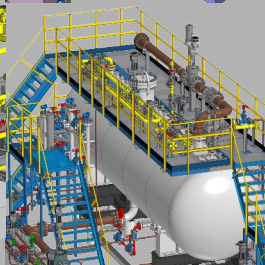
Подъемно-транспортное машиностроение



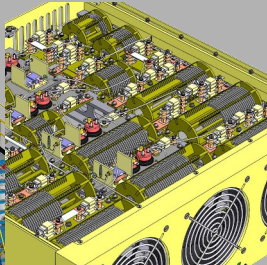
Горношахтное и горнорудное машиностроение



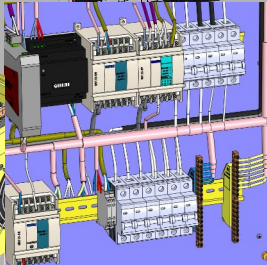
Металлургическое машиностроение



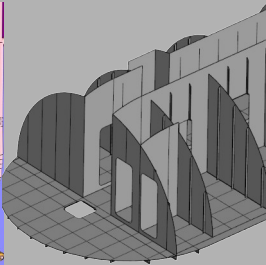
Химическое и нефтегазовое машиностроение



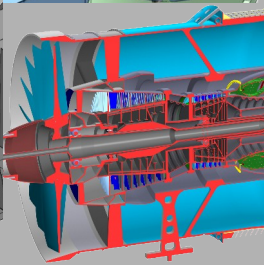
Радио-электронная промышленность



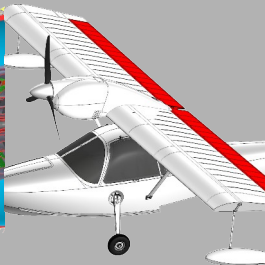
Электро-техническая промышленность



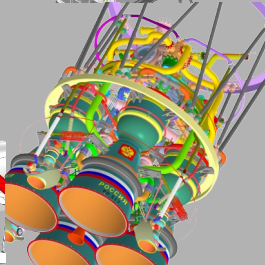
Судостроение



Энергетическое машиностроение



Авиационное машиностроение



Оборонная промышленность

ПОЛИНОМ:MDM

**7** лет на рынке НСИ систем

**3** наполненных справочника в поставке

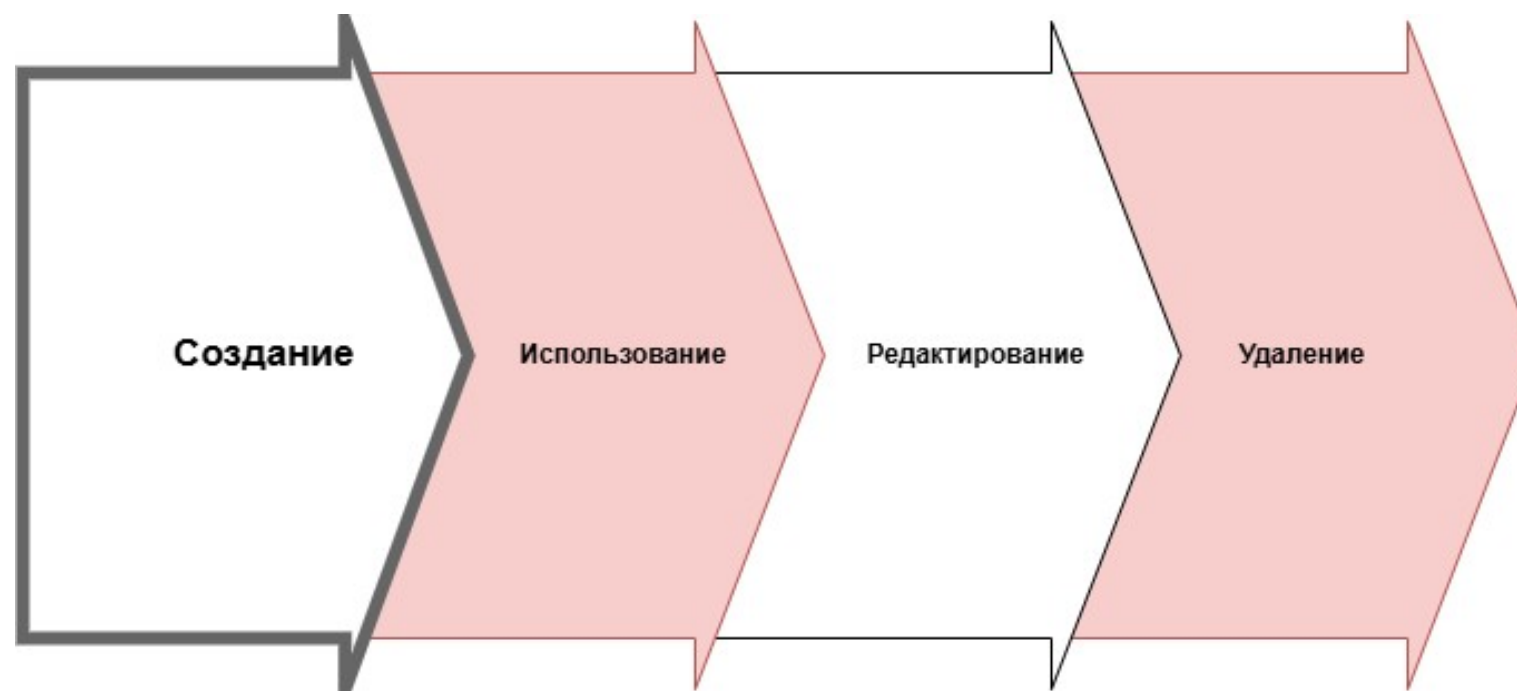
**18600** марок материалов

**1,4 млн<sup>+</sup>** стандартных и прочих изделий

**70** технологических справочников

# **1. УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ НСИ**

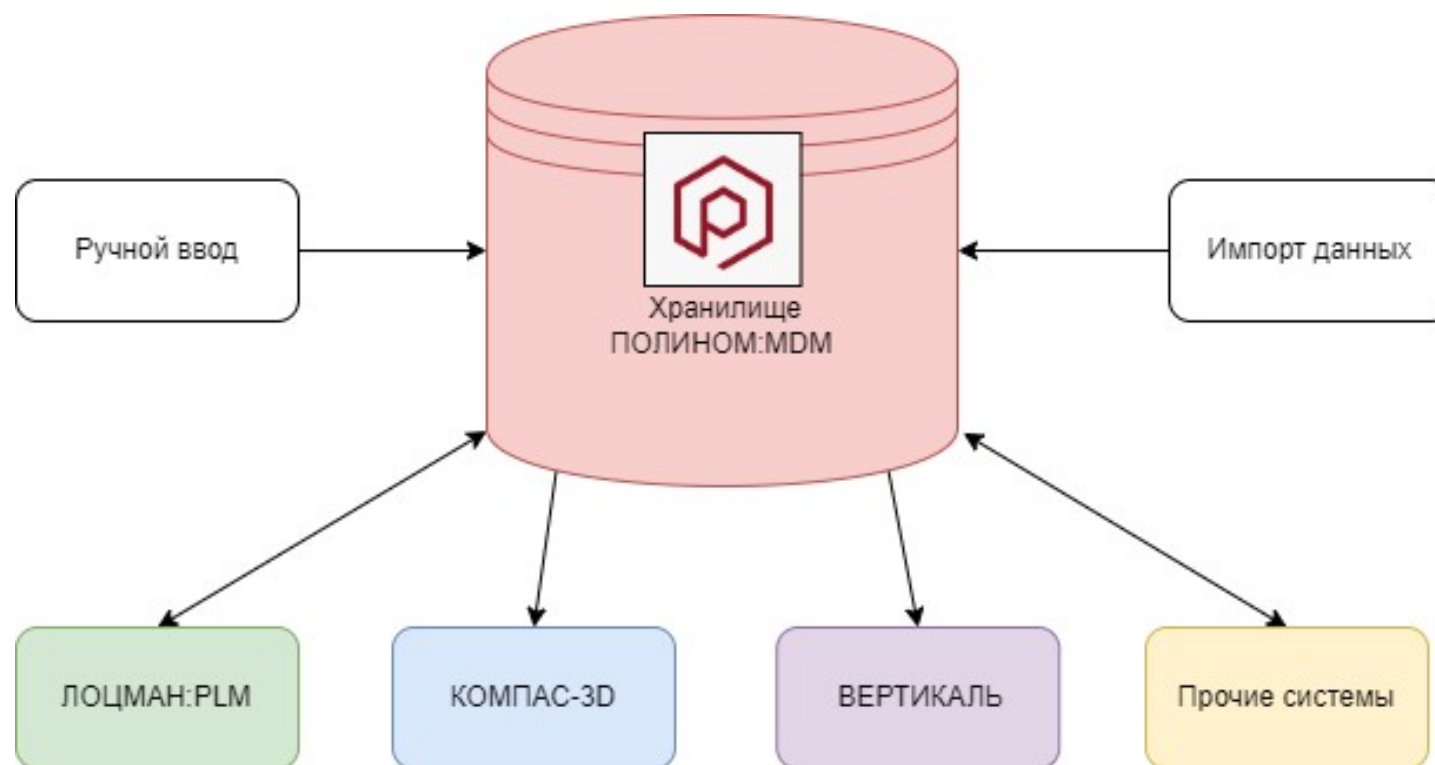
# Жизненный цикл объекта НСИ. Создание



# **1.1 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ НСИ**

# ПОЛИНОМ:MDM централизованная схема хранения и обработки информации

Хранилища  
Импорт экспорт  
Поиск дублей





## **1.2 ЕДИНАЯ ТОЧКА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ**

# ПОЛИНОМ:MDM Организационные решения

## Ролевое разграничение:

администратор

эксперт

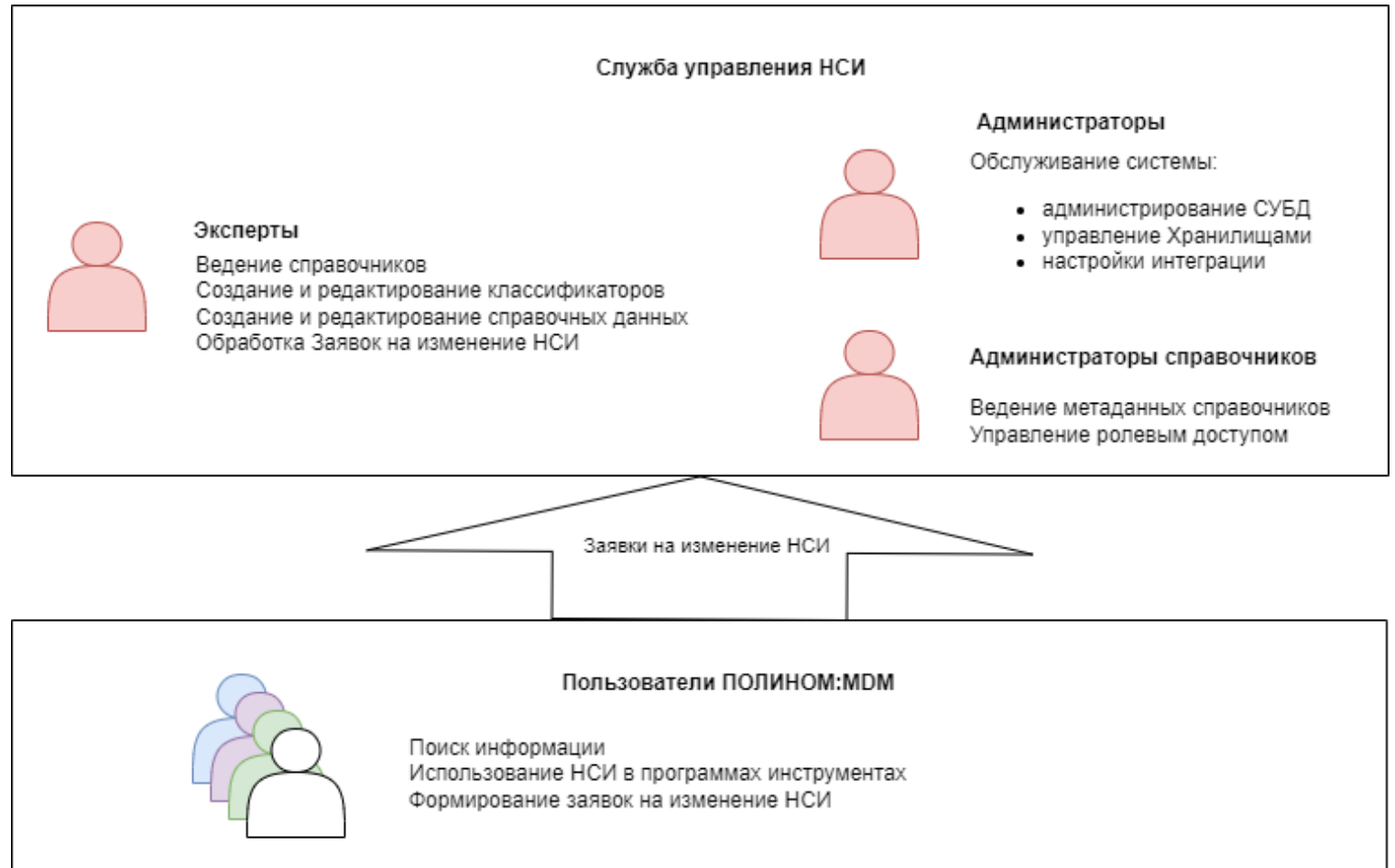
пользователь

## Административная единица:

отдел/служба НСИ

администратор ПО

эксперт НСИ



# ПОЛИНОМ:MDM Ролевой доступ

ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников

Справочники Понятия Свойства Формулы Типы связей Единицы измерения Пользователи Роли Разрешения Оргструктура

Типы связей Формулы Роли Пользователи x

← → Создать пользователя Добавить из AD Добавить из SQL Установить пароль из SQL-сервера Удалить

Фильтр

- Имя входа: test
- Имя входа: Зуб А.А.
- Имя входа: Иванов И.И.
- Имя входа: Петров А.И.
- Петров Поликарп Петрович**  
Имя входа: Петров П.П.
- Имя входа: Свицкий И.И.
- Имя входа: Семушко П.А.

Добавить фото...

Администратор ПОЛИНОМ:MDM

Основные свойства

Фамилия: Петров

Имя: Поликарп

Отчество: Петрович

Пароль: \*\*\*\*\* Изменить

Контактная информация

Е-Mail: petrov\_pp@r

Телефон: +7 925 534 74

Служба мгновенных сообщений:

Веб-сайт:

Дополнительная информация:

Роли пользователя

+ Добавить Редактировать список Удалить

- Нормировщики
- Технологи
- Эксперты

Имя: Средства оснащения

Идентификатор класса: Не задан (Unknown)

Описание: Создать...

Быстрый доступ

Понятия каталога Настройки таблицы Вычисляемые свойства Права доступа

Разграничение доступа

для каталога

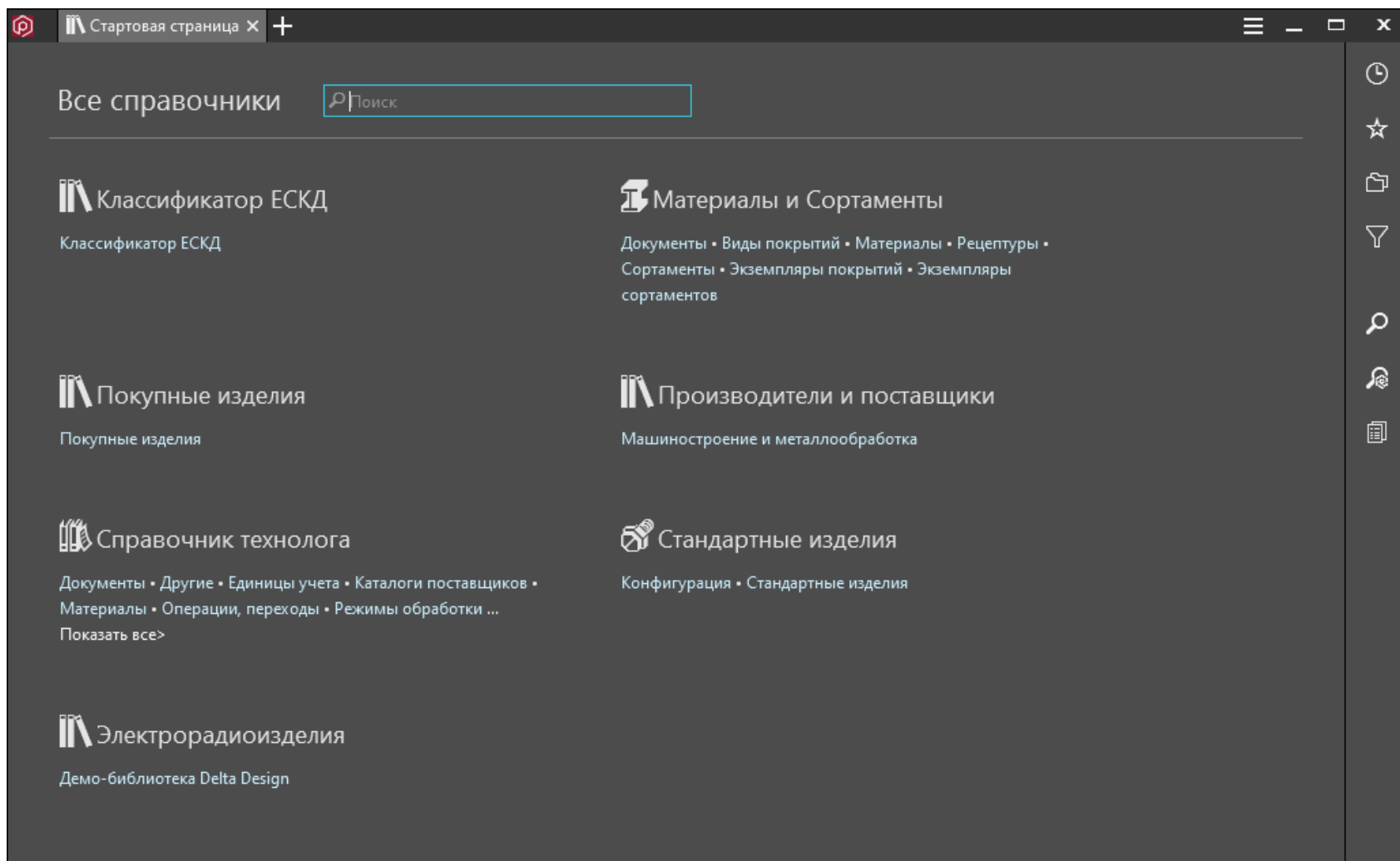
- Средства оснащения

+ Добавить Редактировать список Удалить

Роли	Чтение	Чтение и запись	Создание и удаление
Администраторы	✓	✓	✓
Нормировщики	✓	□	□
Нормировщики материалов	✓	□	□
Пользователи	✓	□	□
Пользователи, утверждающие ТП	✓	□	□
Технологи	✓	✓	✓
Эксперты	✓	✓	✓

## **1.3 УНИФИЦИРОВАННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ**

# ПОЛИНОМ:MDM универсальная модель данных



# ПОЛИНОМ:MDM классификаторы и коды

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM software interface, which is used for managing classifiers and codes. The interface is divided into several panels:

- Left Panel (Classifier Hierarchy):** Shows a tree view of the classifier structure. The selected item is "716 C L свыше 2D (валы, шпиндели, ос...".
- Top Panel (Classifier Editor):** Displays the selected classifier's details, including its name and a list of items. The "Свойства" (Properties) tab is active, showing a list of items with their descriptions.
- Right Panel (Code Editor):** Displays the "Код изделия" (Item Code) editor. It includes fields for "Имя" (Name), "Описание" (Description), and "Коды" (Codes). The "Формула" (Formula) field contains the expression: `[Код Изделие:Код ОКП]`.
- Bottom Panel (Code Generation Dialog):** A dialog box titled "Взятие уникального номера элемента" (Taking a unique element number). It contains options for "Серия номера" (Number series) and "Тип значения" (Value type). The "Серия номера" section has four radio buttons: "В пределах хранилища" (Selected), "В пределах справочника" (Selected), "В пределах каталога" (Selected), and "В пределах группы" (Selected). The "Тип значения" section has two radio buttons: "Числовой" (Selected) and "Строковый" (Selected). The "Параметры формулы" (Formula parameters) section includes fields for "Префикс" (Prefix), "Кол-во символов" (Number of symbols), and "Суффикс" (Suffix). The "Префикс" field contains "RU", the "Кол-во символов" field contains "10", and the "Суффикс" field is empty. The "Параметр" (Parameter) field contains "Код Изделие:K". The "Взятие уникального номера элемента" dialog also shows the resulting formula: `RU%№%`.

## **1.4 ОБЩИЕ МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ НСИ, НЕЗАВИСИМЫЕ ОТ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

# ПОЛИНОМ:MDM единый пользовательский интерфейс

The screenshot displays the POLINOM:MDM software interface, which is a unified user interface for managing technical data. It consists of three main windows:

- Left Window (Catalog Tree):** Shows a hierarchical tree of standard items. The selected item is "Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94 (исп 1)".
- Top Window (Bolt Details):** Displays the properties of the selected bolt. The "Свойства" (Properties) tab is active, showing fields like "Наименование" (Name), "Применяемость" (Application), "Интеграция" (Integration), and "Материал" (Material).
- Right Window (Cutting Tool Head Details):** Displays the properties of a selected cutting tool head. The "Свойства" (Properties) tab is active, showing fields like "Наименование" (Name), "Описание" (Description), "Применяемость" (Application), and "Изделие" (Part).

The interface includes a search bar, a "Редактировать" (Edit) button, and a "Справочник технолога" (Technologist's Reference) window for additional data.

**Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94 (исп 1)**

Свойства | Связи | Совместимость | Документы | Представления | Ограничительные перечни

Редактировать

Элемент классификации

Наименование	Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94
--------------	--------------------------------------

Применяемость

Применяемость	Разрешен к применению
---------------	-----------------------

Интеграция

Код

Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1) Конструкция и размеры

Диаметр резьбы	140
Шаг резьбы	6
Длина изделия	500
Размер под ключ	200

Материал

Обозначение материала	Сталь 45 ГОСТ 1050-2013
Указатель	0^Material:V2841BAA5D9BA498CABDE810A39861298
Класс материала	06

Покрытие

Толщина покрытия	3
Вид покрытия	Серебрянное

Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1) Прочие свойства

Изделие -

**Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78**

Справочник технолога | Средства оснащения | Режущий инструмент | Головки | Головка расточная | Головка ГОСТ 23022-78 тип 1

Редактировать

Элемент классификации

Наименование	Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78
Описание	Распространяется на двухрезцовые расточные головки, предназначенные для обработки отверстий и подрезки торцов деталей на станках с программным управлением и на универсальных станках. Головка Типа 1 - насадная, закрепляемая на оправке двумя радиальными винтами.

Применяемость

Применяемость	Разрешен к применению
---------------	-----------------------

Изделие

Обозначение	Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78
Раздел спецификации	Прочие изделия
Вид изделия	Головка
Обозначение стандарта	ГОСТ 23022-78
Типоразмер	2009-0001

Материал режущего инструмента

Головка ГОСТ 23022-78 тип 1 Свойства

Обозначение типоразмера	2009-0001
-------------------------	-----------

Изделие - Изображение



# ПОЛИНОМ:MDM единые способы описания зависимостей и связей

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников (Editor of reference materials) interface. The left sidebar shows a hierarchical tree of materials, with 'Сталь 08 ГОСТ 1050-2013' selected. The main window is divided into several panes:

- Top Bar:** Displays the current path: 'Материалы > Металлы и сплавы > Металлы черные > Стали > Стали качественные' and the selected material 'Сталь 08 ГОСТ 1050-2013'.
- Left Pane (Material List):** A table listing materials with columns for 'Наименование' (Name) and 'Расположение' (Location). The list includes various grades of steel and stainless steel.
- Right Pane (Relationship Editor):** A detailed view for defining relationships between materials. It includes tabs for 'Свойства' (Properties), 'Связи' (Relationships), and 'Понятия' (Concepts). The 'Связи' tab is active, showing a relationship between 'Материал-заменитель' (Material replacement) and 'Служит для замены' (Serves for replacement). The relationship is defined by a set of properties and a direction (bidirectional).
- Bottom Pane:** A summary of the relationship, showing the 'Область слева' (Left area) and 'Область справа' (Right area) with their respective names and descriptions.

The interface is designed for managing material dependencies and relationships in a structured manner, allowing users to define complex material hierarchies and replacement rules.

# ПОЛИНОМ:MDM формулы

ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников

Справочники Понятия Свойства fx Формулы Типы связей Единицы измерения Пользователи Роли Ограничительные перечни Разрешения Оргструктура Заявки

fx Формулы

← → Создать группу в корне Создать группу fx Создать формулу Удалить

Фильтр

- Для наименования поставщиков
- Материалы и Сортаменты
  - Изготовление материалов
  - Обозначение компонентов кабельного изделия
  - Обозначения материалов
  - Обозначения сортментов
  - Обозначения типоразмеров
  - Обозначения экземпляров покрытий
  - Обозначения экземпляров сортментов
    - Анод
    - Бумага
    - Воздуховод
    - Войлок
    - Грунтовка
    - Двутавр
    - Заготовка и блюм
    - Кабель
    - Кабель силовой
    - Кабель судовой
    - Канат
    - Картон
    - Квадрат
    - Кирпич
    - Краска
    - Круг
      - fx Обозначение Арматура (для железобетонных конструкци
      - fx Обозначение Арматура (свариваемая для ж/б конструкци
      - fx Обозначение Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-82 ГО
      - fx Обозначение в КОМПАС-3D Арматура (для железобетонн
      - fx Обозначение в КОМПАС-3D Арматура (свариваемая для >
      - fx Обозначение в КОМПАС-3D Арматура (строительная А) Г

Имя: Обозначение Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82

Описание: [Создать...](#)

Коды

Показывать использование

Каталоги и группы

- Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-8...

Формула

```
StringTrimStart ToString([Типоразмер.Наименование]
+ StringPrefixSuffix([Класс арматуры.Из ГОСТ 5781-82 (Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций)], ' ', '')
+ StringPrefixSuffix([ТУ.Документ], ' ', ''))
), StringArray('-', ' '))
```

+ Добавить параметр формулы

Параметр	Вычисление
Типоразмер.Наименование	GetProperty(First(GetLinkedObjects([this], 'Id:ExSortSizeLinkCod
Класс арматуры.Из ГОСТ 578	GetProperty([this], 'c:@SortamentEx:c:VFD267648D8C74BAE87D0340E
ТУ.Документ	GetProperty(First(GetDocuments([this])), 'c:@NameAndDescription:

# ПОЛИНОМ:MDM документы

Сталь 08 ГОСТ 1050-2013ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция из...

Материалы и Сортаменты

Поиск

ГОСТ 10298-2018 Селен технический...

ГОСТ 10316-78 Гетинакс и стеклотек...

ГОСТ 1033-79 Смазка солидол жиро...

ГОСТ 10348-80 Кабели монтажные м...

ГОСТ 10352-2022 Изделия огнеупорн...

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтилено...

ГОСТ 10360-85 Порошки периклазов...

ГОСТ 10363-78 Масло ЭШ для гидрос...

ГОСТ 10396-84 Бумага кабельная кре...

ГОСТ 10433-75 Топливо нефтяное дл...

ГОСТ 10438-78 Винилискожа-НТ гал...

ГОСТ 10455-80 Реактивы. 1,4-Диокса...

ГОСТ 10457-73 Вещества текстильно...

ГОСТ 10459-87 Бумага-основа для кл...

ГОСТ 10484-78 Реактивы. Кислота фт...

ГОСТ 10498-82 Трубы бесшовные ос...

ГОСТ 10499-95 Изделия теплоизоляц...

ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция...

ГОСТ 10521-78 Реактивы. Кислота бе...

ГОСТ 10534-78 Присадка сульфонат...

ГОСТ 10539-74 Реактивы. Свинец (II)...

ГОСТ 10541-2020 Масла моторные у...

ГОСТ 10543-98 Проволока стальная...

Материалы и Сортаменты > Документы > Документы на материалы > ГОСТ

ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция из нелегированных конструкционных...

Свойства и файлыОграничительные перечни

Редактировать

Вид:

Документ

Наименование	ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.
Описание	ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОСТ 1050-2013 НАИМЕНОВАНИЕ Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия. ДАТА ВВЕДЕНИЯ 2015-01-01 КОД МКС 77.140.45 77.140.60 КОД ОКП 09 5000, 11 4100, 11 5000 Настоящий стандарт распространяется на металлопродукцию горячекатаную, кованую, калиброванную и со специальной отделкой поверхности, предназначенную для использования в различных отраслях промышленности.
Тип документа	Документ
Обозначение	ГОСТ 1050-2013

Используется также в:

- ГОСТ
- Стали качественные
- Квадрат (г/катаный) ГОСТ 2591-2006 ГОСТ 1050-2013
- Квадрат (кованый) ГОСТ 1133-71 ГОСТ 1050-2013
- Квадрат (калиброванный) ГОСТ 8559-75 ГОСТ 1050-2013
- Шестигранник (горячекатаный) ГОСТ 2879-2006 ГОСТ 1050-2013
- Шестигранник (калиброванный) ГОСТ 8560-78 ГОСТ 1050-2013
- Круг (кованый) ГОСТ 1133-71 ГОСТ 1050-2013
- Круг (со специальной отделкой поверхности) ГОСТ 14955-77 ГОСТ 1050-2013
- Круг (г/катаный) ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 1050-2013
- Круг (калиброванный) ГОСТ 7417-75

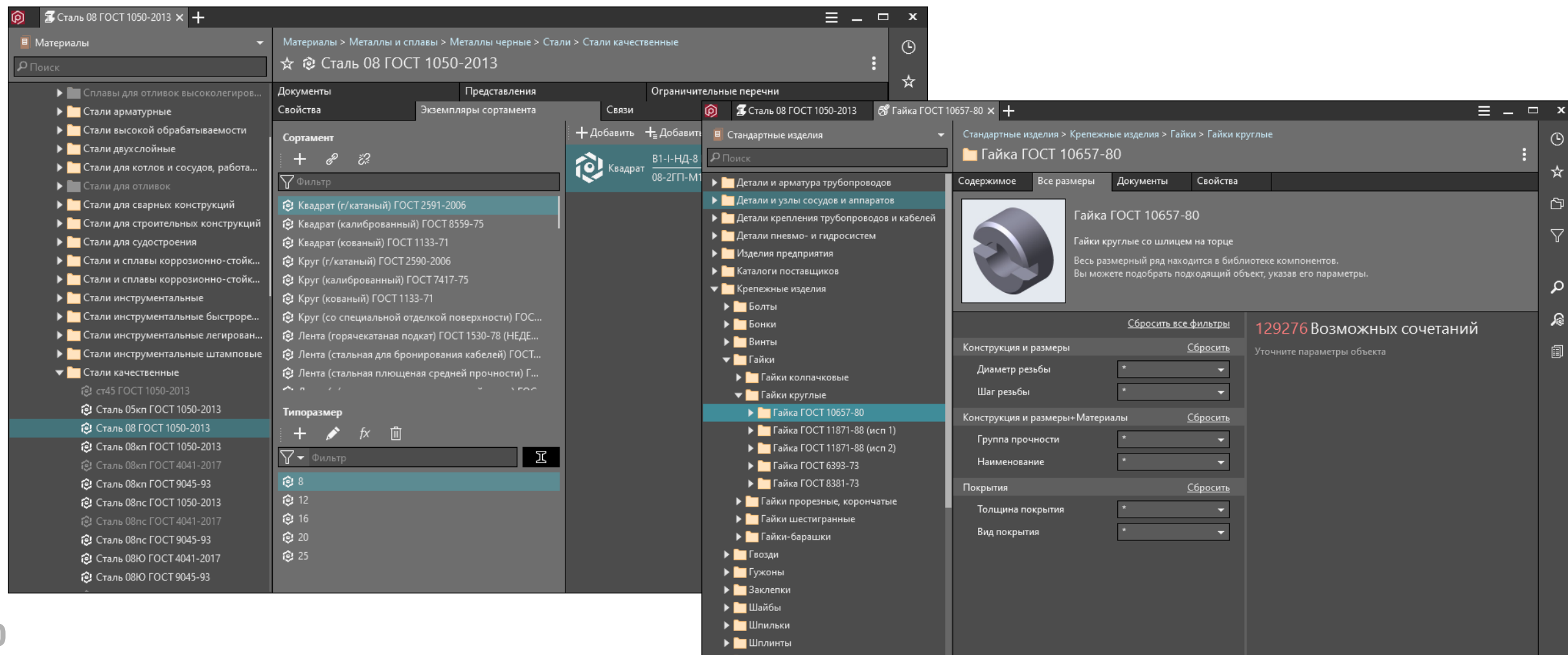
Применяемость

Применяемость	Разрешен к применению
---------------	-----------------------

Выгрузить

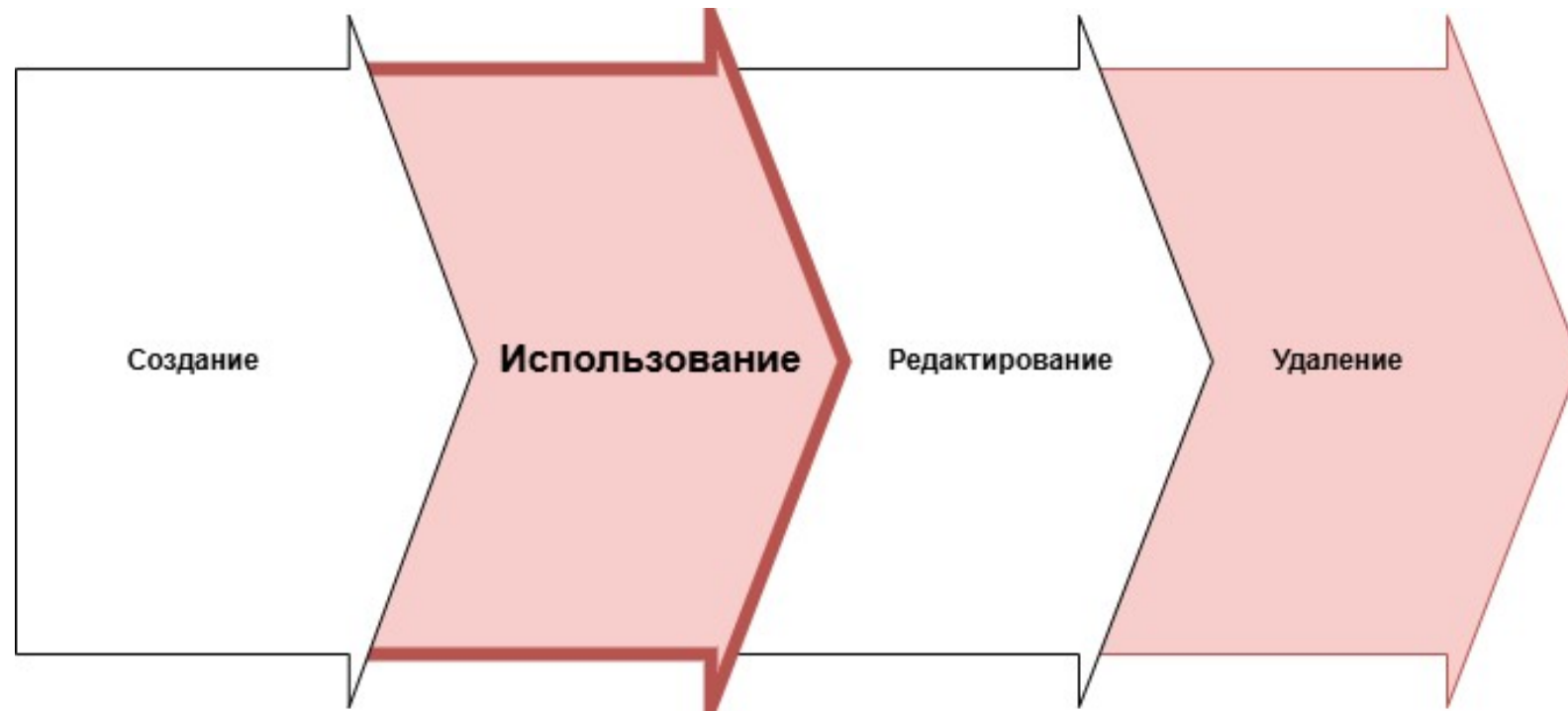


# ПОЛИНОМ:MDM расширения для разных предметных областей



# Жизненный цикл объекта НСИ.

## Использование



## **1.5 ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В КОМПЛЕКСЕ АСКОН**

ПОЛИНОМ:MDM

Обслуживаемые приложения в Комплексе АСКОН

 ЛОЦМАН:PLM

 ВЕРТИКАЛЬ

 КОМПАС-3D

# ПОЛИНОМ:MDM КОМПАС-3D

Скриншоты интерфейса КОМПАС-3D, демонстрирующие работу с библиотекой крепежных изделий.

**Левый скриншот:** Видеопланировщик (3D-модель) с панелью инструментов и деревом структуры. В дереве структуры выделен компонент "Болт 3М10х100 (S16) ГОСТ 15589-70".

**Правый скриншот:** Панель свойств компонента "Болт 3М10х100 (S16) ГОСТ 15589-70".

Свойства	
Наименование: Болт 3М10х100 (S16) ГОСТ 15589-70	
Применяемость: Разрешен к применению	
Интеграция	
Код	
Болт ГОСТ 15589-70 (исп 3) Конструкция и размеры	
Диаметр резьбы	10
Шаг резьбы	1,5
Длина болта	100
Размер под ключ	16
Материал	
Обозначение материала	Без указания материала
Указатель	-
Группа прочности	-
Покрытие	
Толщина покрытия	Нет
Вид покрытия	Без покрытия



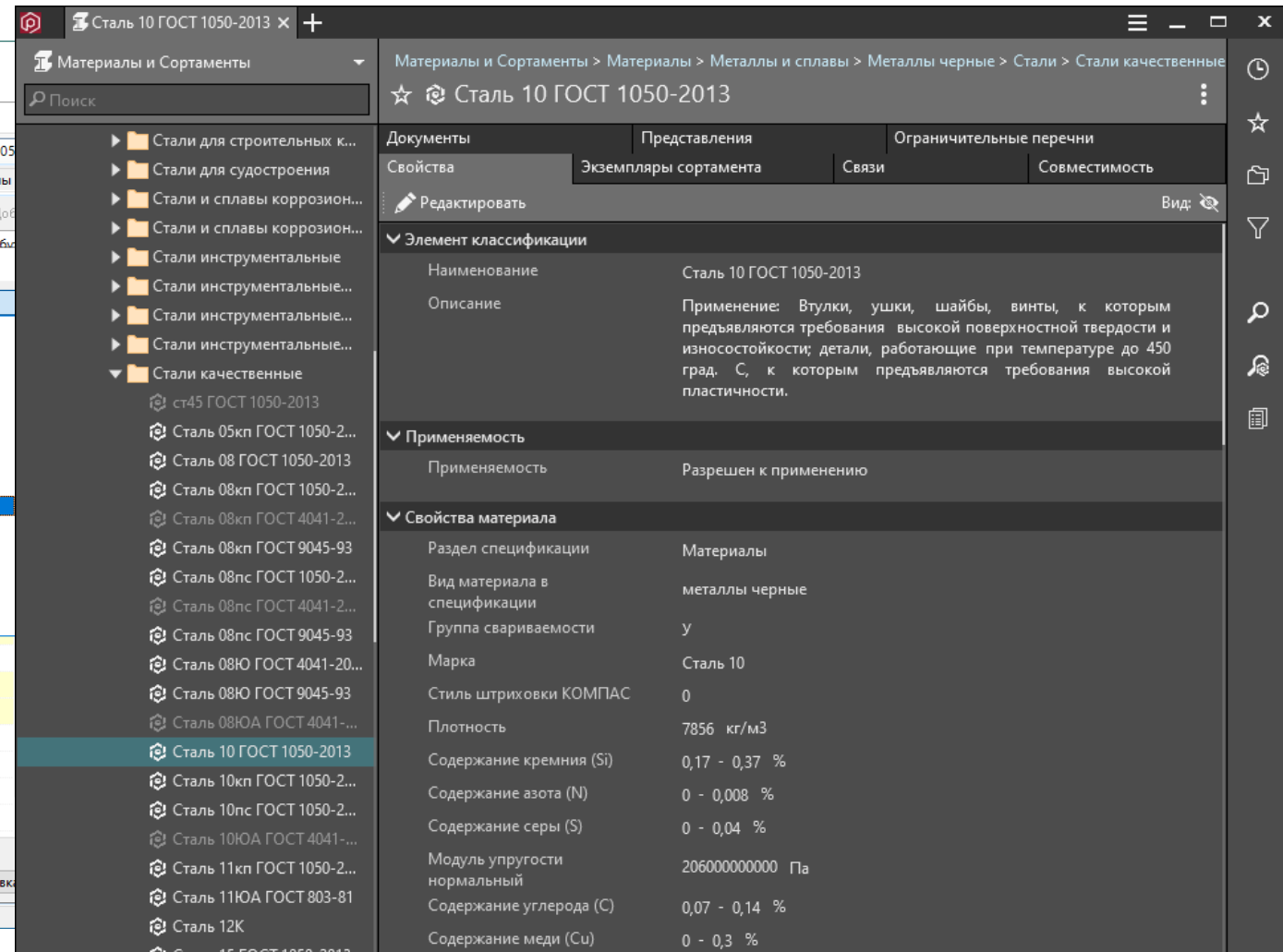
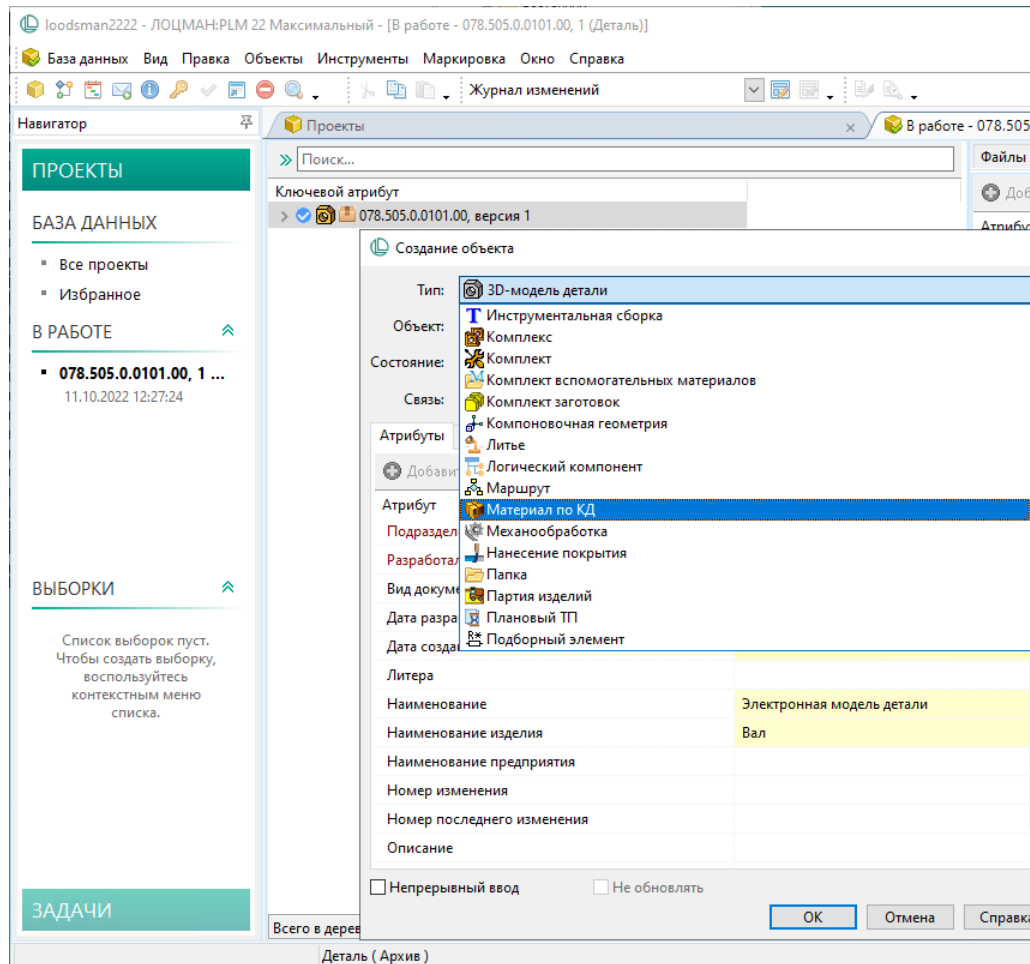
# ПОЛИНОМ:MDM ВЕРТИКАЛЬ

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM ВЕРТИКАЛЬ software interface, which is used for managing manufacturing data (MDM) and vertical integration. The interface is divided into several main sections:

- Left Panel (File Explorer):** Displays a list of files and folders, including subfolders like 005 Комплектование, 010 Слесарно-сборочная, and 015 Маркирование. The files are listed with their names and quantities (e.g., 1. 2\_0001\_ASM\_2\_0001\_ASM (1/0шт.)).
- Top Panel (File Menu):** Contains standard menu items: Файл, Правка, Вид, Инструменты, Справка.
- Center Panel (3D Model):** Shows a 3D model of a device, likely a control panel or interface, with various components and labels.
- Right Panel (Navigation and Search):** Includes a search bar (Поиск) and a navigation tree (Справочник технолога) with categories like Операции, переходы, and Сборка. Below this is a table with columns: Документы, Представления, Ограничительные перечни, and Совместимость.

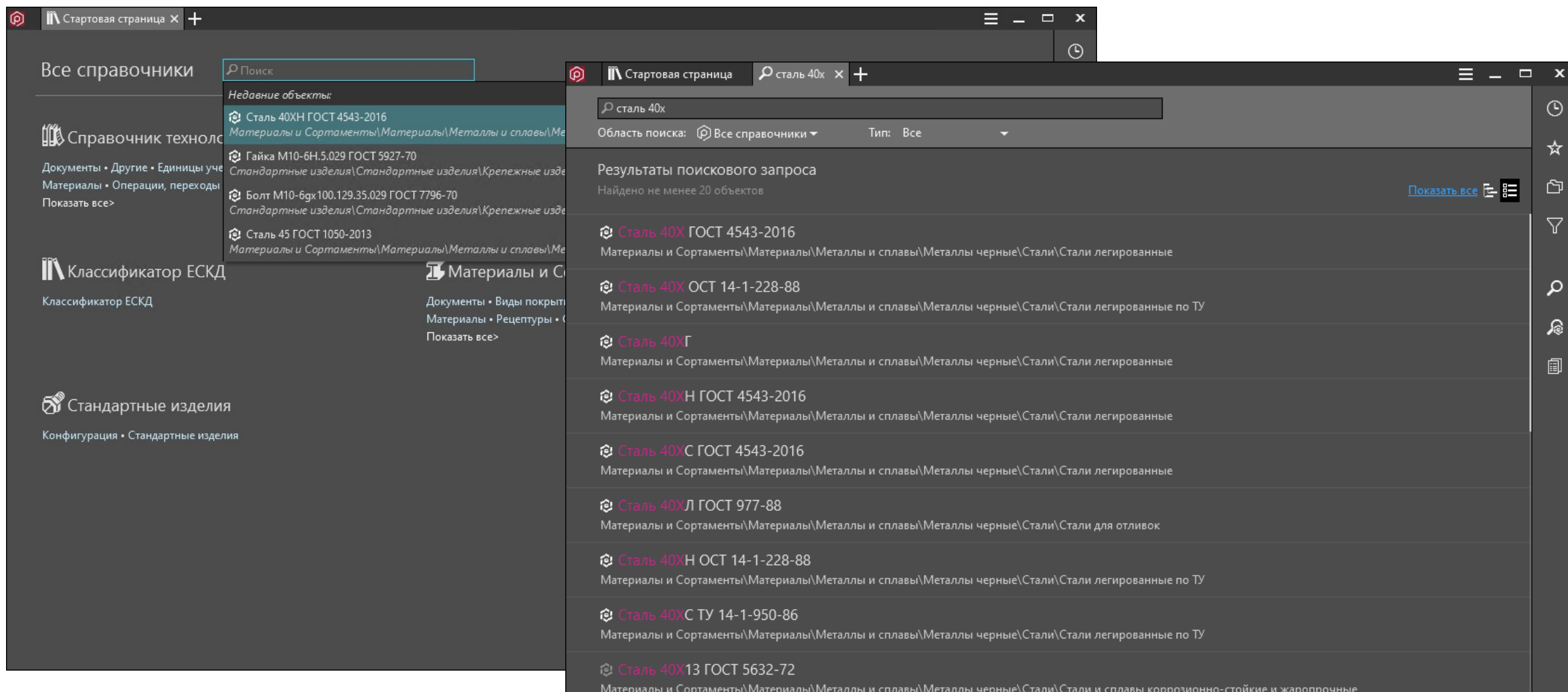
Документы	Представления	Ограничительные перечни	Совместимость
Свойства	Связи		Вид
Редактировать			
Элемент классификации			
Наименование	Монтаж		
Применяемость			
Применяемость	Разрешен к применению		
Операция			
Вид работ	Сборка		
Вид операции	Сборка		
Код операции	8858		
Операция	Монтаж		
Номера инструкций безопасности	-		
Количество карт УНВ	8		

# ПОЛИНОМ:MDM ЛОЦМАН:PLM

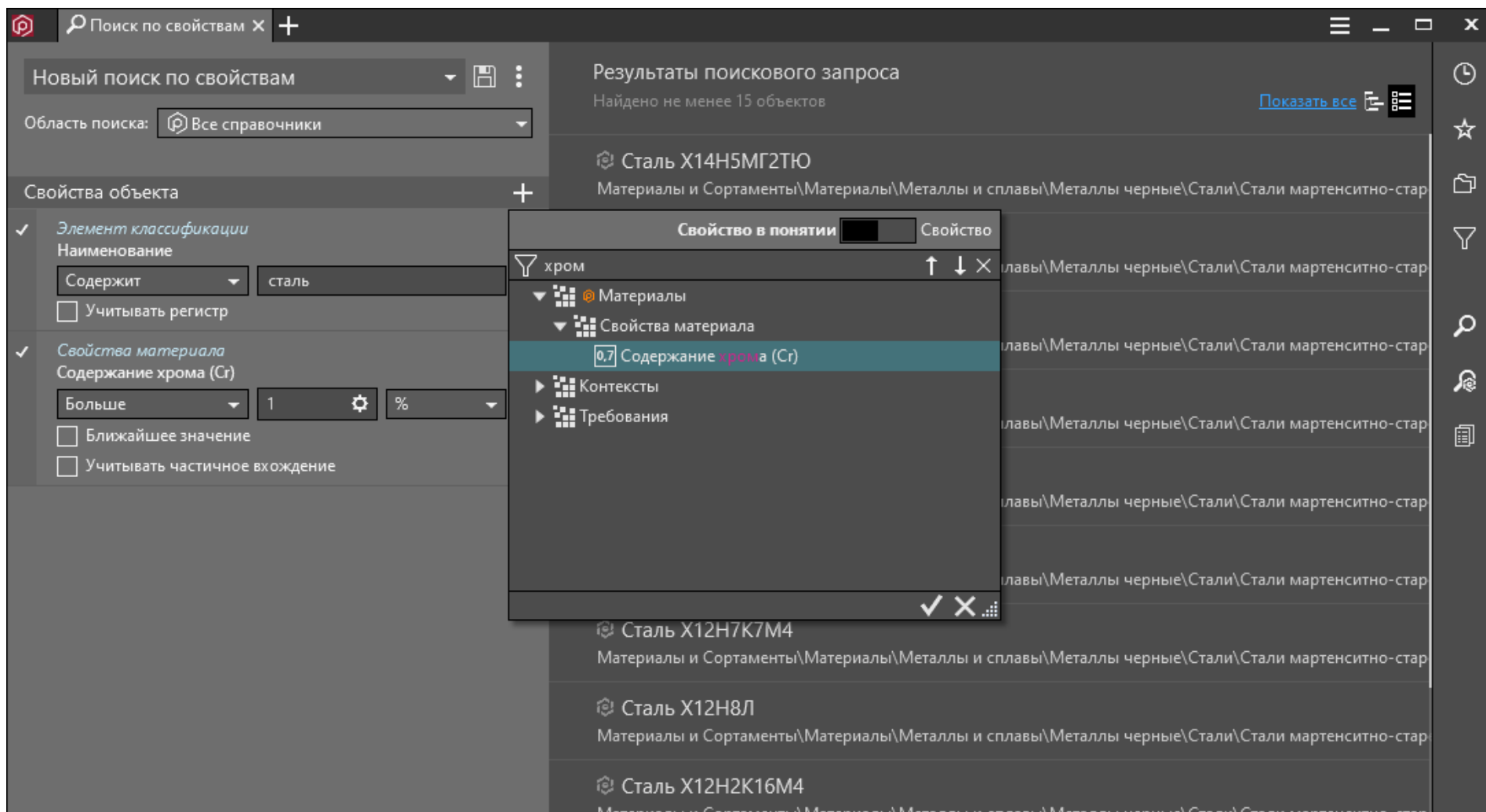


## **1.6 УДОБНЫЙ И БЫСТРЫЙ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ**

# ПОЛИНОМ:MDM строка индексированного поиска



# ПОЛИНОМ:MDM гибкий поиск по значениям свойств



## **1.7 КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

# ПОЛИНОМ:MDM контроль действий пользователей

ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников

Справочники Понятия Свойства Формулы Типы связей Единицы измерения Пользователи Роли Разрешения Оргструктура

Роли Пользователи

Создать пользователя Добавить из AD Добавить из SQL Установить пароль из SQL-сервера Удалить

Фильтр

Имя входа: test

Имя входа: Зуб А.А.

Имя входа: Иванов И.И.

Муругов В.Л.

Имя входа: TEST\vm

Имя входа: Петров А.И.

Петров Поликарп Петрович

Имя входа: Петров П.П.

Имя входа: Свицкий И.Н.

Имя входа: Семушко П.А.

Добавить фото...

Администратор ПОЛИНОМ:MDM

Основные свойства

Фамилия: Петров

Имя: Поликарп

Отчество: Петрович

Пароль: .....

Контактная информация

E-Mail: petrov\_pp@mail.ru

Телефон: +7 925 534 74 87

Служба мгновенных сообщений:

Веб-сайт:

Дополнительная информация:

Роли пользователя

+ Добавить Редактировать список Удалить

Нормировщики

Технологи

Эксперты

Должности

+ Добавить

ПОЛИНОМ:MDM Администратор

Сервер приложений

Управление хранилищами

Управление сессиями

Журнал событий

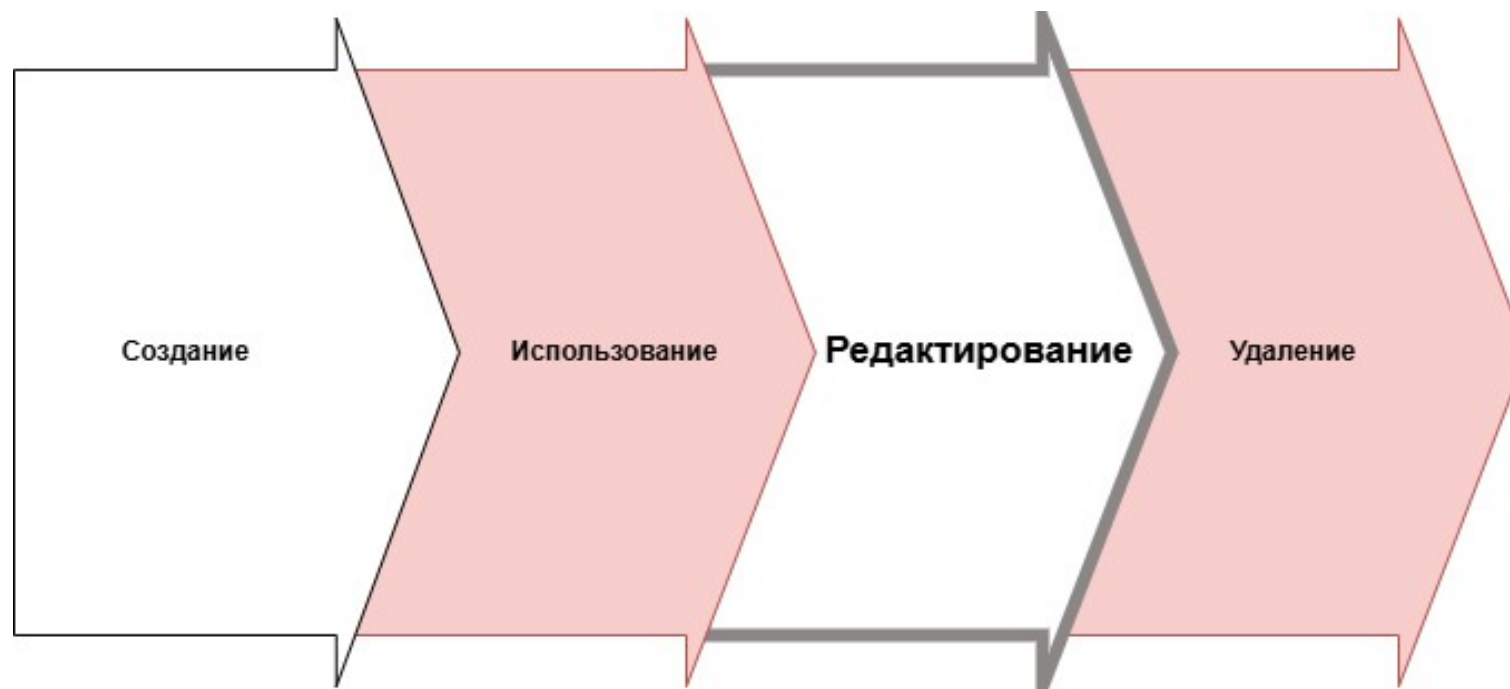
Хранилище 1

Дата/Время: Все

Наименование	Дата/Время	Справочник
CuttingModes	23.11.2021 16:02:02	
BuildReport	23.11.2021 15:25:44	
Vertical	23.11.2021 15:25:28	
Vertical	23.11.2021 15:25:28	
Vertical	23.11.2021 15:25:26	
ПОЛИНОМ:MDM Клиент	23.11.2021 15:17:47	
ПОЛИНОМ:MDM Клиент	23.11.2021 15:17:45	
Транзакция применена	24.11.2021 10:32:57	
Изменено значение свойства "Температурны...	24.11.2021 10:33:07	Материалы и...
Изменено значение свойства "Группа сварива...	24.11.2021 10:33:06	Материалы и...
Транзакция применена	24.11.2021 10:28:55	
Изменено значение свойства "Температурны...	24.11.2021 10:30:41	Материалы и...
ПОЛИНОМ:MDM Администратор	23.11.2021 15:17:28	
Напрямую создан пользователь test	23.11.2021 15:17:28	
CheckDatabaseTool	23.11.2021 0:52:04	
ПОЛИНОМ:MDM Импорт данных	22.11.2021 15:24:33	
Завершение импорта GTC-пакета	23.11.2021 0:52:02	
Импорт GTC-пакета	22.11.2021 15:25:28	
Завершение импорта Файла обмена "D:\WORK\...	22.11.2021 15:25:27	
Импорт Файла обмена "D:\WORK\DatabaseBuilde...	22.11.2021 15:24:36	
ПОЛИНОМ:MDM Импорт данных	22.11.2021 15:00:50	

# Жизненный цикл объекта НСИ.

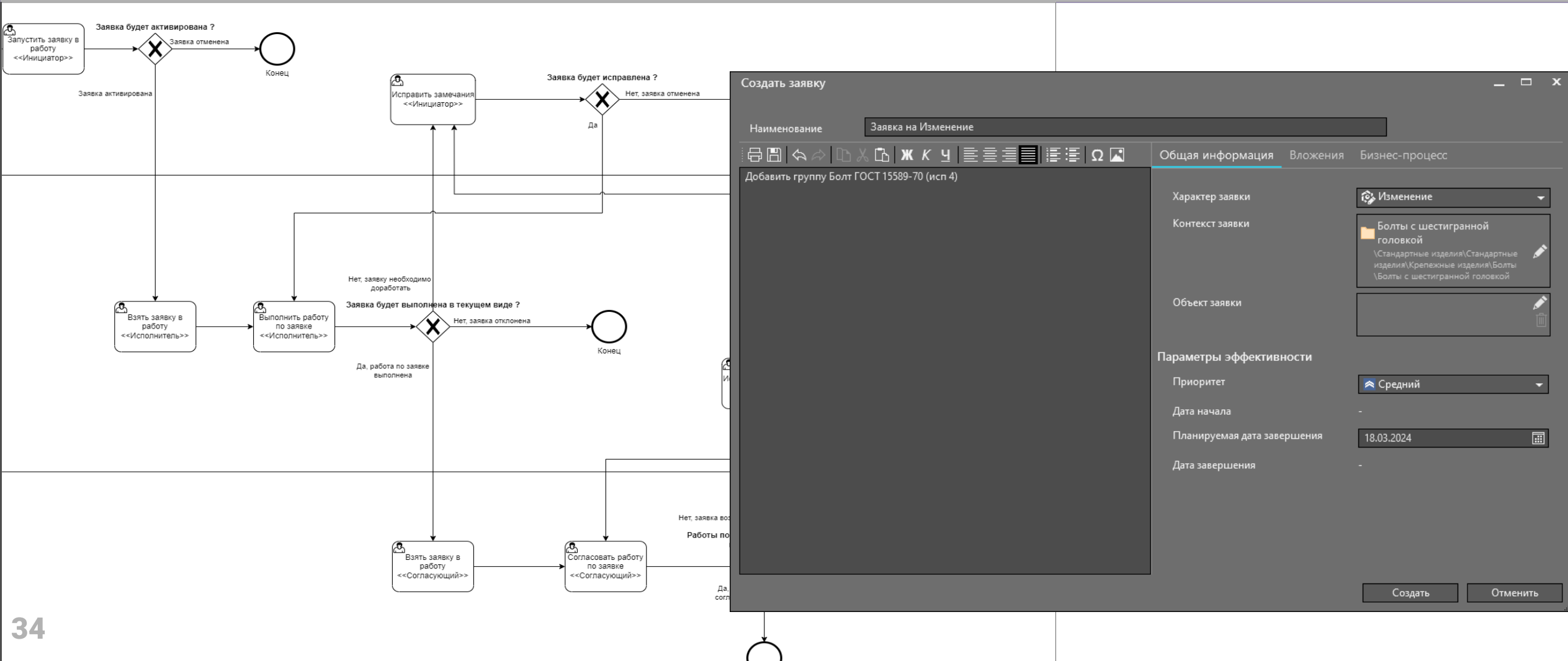
## Редактирование





## **1.8 ОБЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ НСИ В АКТУАЛЬНОМ И ДОСТОВЕРНОМ СОСТОЯНИИ**

# ПОЛИНОМ:MDM Заявки на изменение НСИ



# ПОЛИНОМ:MDM Заявки на изменение НСИ

Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94 Заявки

Заявки

Поиск

Создать заявку

Неактивные

Исходящие

Завершенные

Входящие

Отработанные

Все заявки

Наименование	Номер	Характер заявки	Инициатор	Текущий ответственный	Состояние	Дата создания	Приоритет
Заявка на Добавление Болт отк...	000000009	Добавление	KLMN\m...	Петров П.П.	Активна	23.10.2024 15:...	Средни

Взять в работу Передать задачу

Режим: Просмотр Редактирование

Номер: 000000009 Инициатор: KLMN\murugov

Наименование: Заявка на Добавление Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В) Дата создания: 23.10.2024

Добавить в ограничительный перечень "Основное производство"

История сообщений

Бизнес-процесс

Общая информация

Вложения

Характер заявки: Добавление

Контекст заявки: Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В)  
\"Стандартные изделия\"Стандартные изделия\Крепежные изделия\Болты  
\"Болты откидные\Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В)

Объект заявки

Параметры эффективности

# ПОЛИНОМ:MDM Применяемость объектов

Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94

Стандартные изделия

Поиск

Документы

Представления

Изделия предприятия

Конфигурация

Разъемные соединения

Стандартные изделия

Детали и арматура трубопроводов

Детали и узлы сосудов и аппаратов

Детали крепления трубопроводов и кабелей

Детали пневмо- и гидросистем

Каталоги поставщиков

Крепежные изделия

Болты

Болты конические

Болты откидные

Болты с круглой головкой

Болты с шестигранной головкой

Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1)

Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94

Болт М52х3х150 ГОСТ 10602-94

Болт М52х3х160.02.Ст3кп.023 ГОСТ 10602-94

Болт М52х3х300 ГОСТ 10602-94

Болт М56х150.04.20.019 ГОСТ 10602-94

Болт М56х4х220 ГОСТ 10602-94

Болт М64х360.02.Ст3сп ГОСТ 10602-94

Болт М64х4х240.11.35Х.029 ГОСТ 10602-94

Болт ГОСТ 10602-94 (исп 2)

Болт ГОСТ 15589-70 (исп 1)

Болт ГОСТ 15589-70 (исп 2)

Болт ГОСТ 15589-70 (исп 3)

Болт ГОСТ 15589-70 (исп 4)

Болт ГОСТ 15590-70 (исп 1)

Стандартные изделия > Стандартные изделия > Крепежные изделия > Болты > Болты с шестигранной головкой > Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1)

★ Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94

Свойства Связи Совместимость Документы Представления Ограничительные перечни

Добавить свойства Добавить понятия Перевычислить формулы Выбрать модель Вид

Элемент классификации

Наименование Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94

Дополнительные свойства...

Применяемость

Применяемость	Разрешен к применению
Интеграция	Без значения
Код	Запрещен к применению
Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1) Констру	Ограниченно разрешен
Дiameter резьбы	Разрешен к применению

Дiameter резьбы 140

Шаг резьбы 6

Длина изделия 500

Размер под ключ 200

Материал

Обозначение материала Сталь 45 ГОСТ 1050-2013

Указатель 0^Material:V2841BAA5D9BA498CABDE810A39861298

Класс материала 06

Дополнительные свойства...

Покрытие

Толщина покрытия 3

Вид покрытия Серебрянное

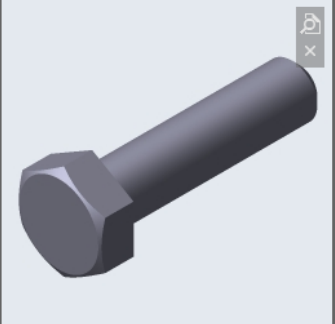
Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1) Прочие свойства

Фаска для захода резьбы 4

Длина резьбы 305

Диаметр описанной 230,940107676

Изделие - Изображение



# ПОЛИНОМ:MDM Ограничительные перечни

Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013

Материалы

Поиск

Сплавы для отливок выс...

Стали арматурные

Стали высокой обработ...

Стали двухслойные

Стали для котлов и сосу...

Стали для отливок

Стали для сварных конс...

Стали для строительных...

Стали для судостроения

Стали и сплавы коррози...

Стали и сплавы коррози...

Стали инструментальные

Стали инструментальны...

Стали инструментальны...

Стали инструментальны...

Стали качественные

Сталь 05кп ГОСТ 1050...

Стали легированные

Стали легированные по...

Стали мартенситно-стар...

Стали общего назначения

Стали подшипниковые

Стали пружинные

Стали рельсовые

Материалы > Металлы и сплавы > Металлы черные > Стали > Стали качественные

☆ Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013

Документы

Представления

Ограничительные перечни

Свойства

Экземпляры сортамента

Связи

Совместимость

Редактировать

Вид:

Элемент классификации

Наименование

Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013

Описание

Применение: Прокладки, шайбы, вилки, трубы, а также детали, подвергаемые химико-термической обработке - втулки, проушины, тяги.

Применяемость

Применяемость

Разрешен к применению

Свойства материала

Раздел спецификации

Материалы

Вид материала в спецификации

металлы черные

Марка

Сталь 05кп

Стиль штриховки КОМПАС

0

Плотность

7850 кг/м3

Содержание кремния (Si)

0 - 0,03 %

Содержание серы (S)

0 - 0,04 %

Модуль упругости нормальный

200000000000 Па

Содержание углерода (C)

0 - 0,06 %

Применяемость

Показывать только разрешенные к применению

Ограничительные перечни

Фильтр

Все

Неосновное производство

Основное производство

Проект № 124

Проект № 125

Объект входит во все включенные перечни

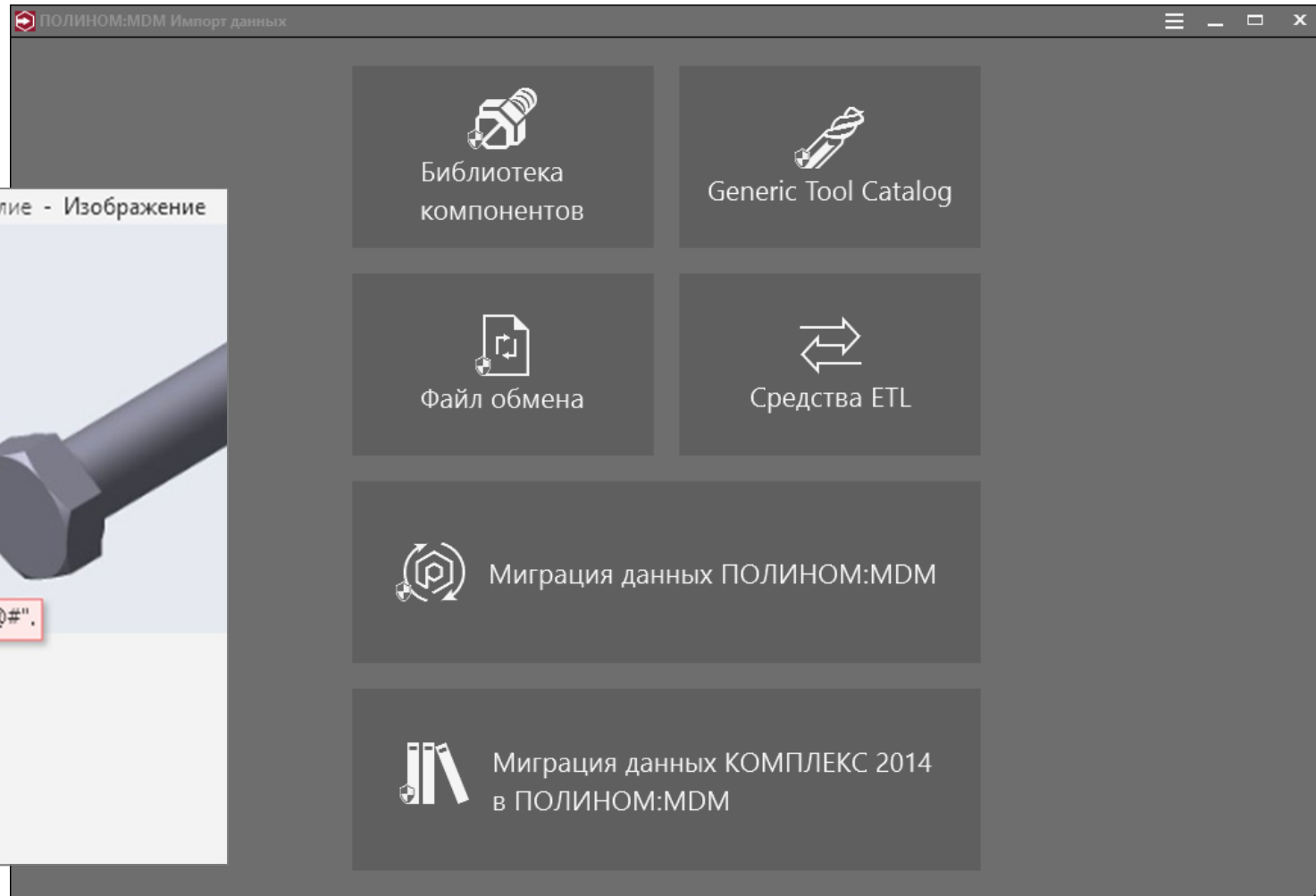
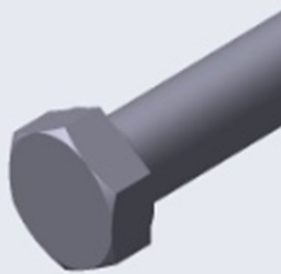
Показывать только объекты вне включенных перечней

# ПОЛИНОМ:MDM контроль ввода информации

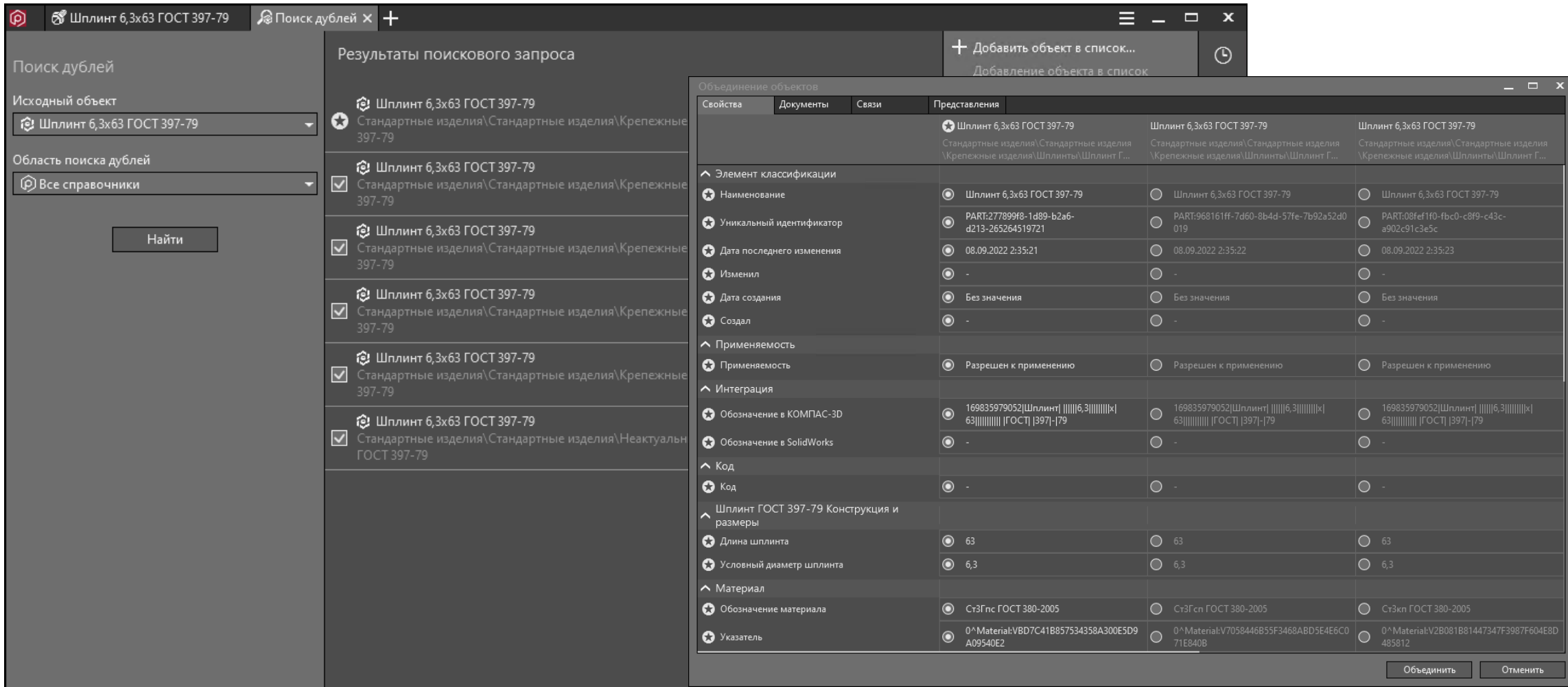
## Ручной При импорте данных

▼ Элемент классификации	
Наименование	Hexagon head bolt ISO 4014 - M1,6 x 12
Описание	<a href="#">Выбрать rtf-файл...</a>
▼ Болт ISO 4014 (AB) Конструкция и размеры	
р, шаг резьбы	<input type="text"/> <span>⚙</span>
Поле обязательно для заполнения	
d, диаметр резьбы	<input type="text"/> <span>⚙</span>
Значение будет установлено в умолчательное	
s, размер под ключ	<input type="text" value="#\$%\&amp;^@#"/> <span>⚙</span>
l, номинальная длина	Не удалось преобразовать значение "\$\$%\&^@#".
▼ Болт ISO 4014 (AB) Прочие свойства	
b, длина резьбы	<input type="text" value="A"/>
e, диаметр описанной окружности	Не удалось распознать число
k, высота головки	<input type="text" value="1,1"/> <span>⚙</span>

Изделие - Изображение

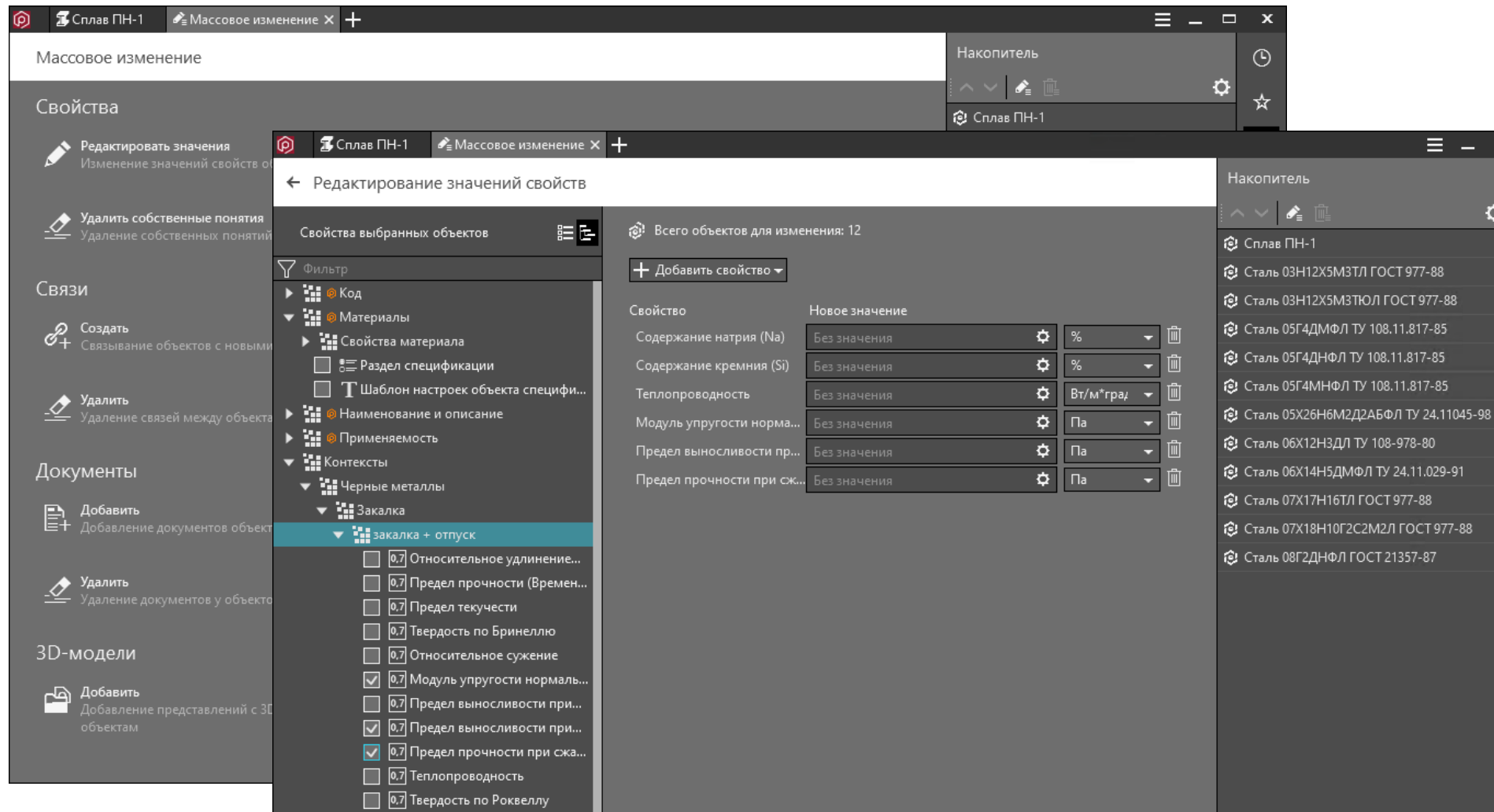


# ПОЛИНОМ:MDM поиск дублей



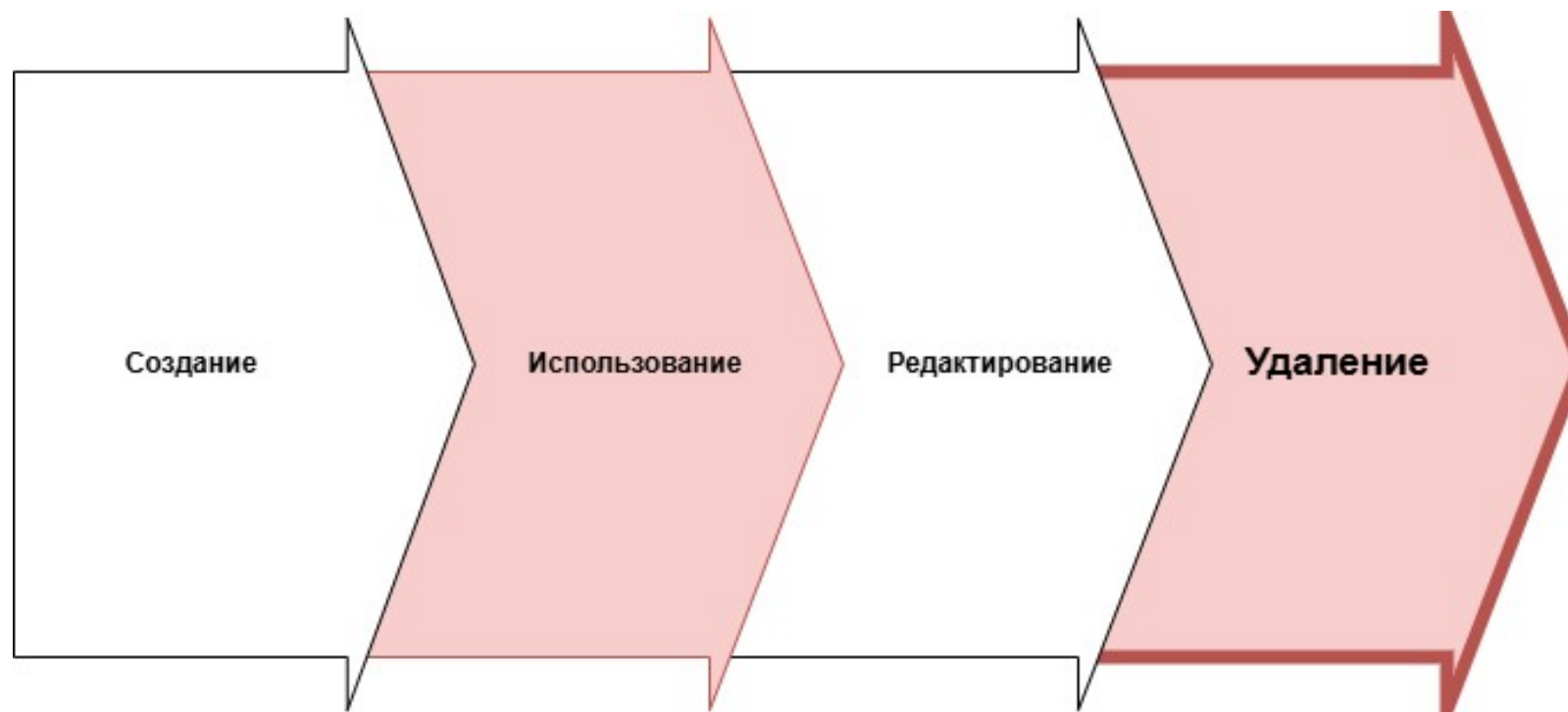
# ПОЛИНОМ:MDM массовые операции

**Массовое  
изменение значений  
свойств  
Назначение и  
редактирование  
связей  
Операции с  
документами и  
моделями**





# Жизненный цикл объекта НСИ. Удаление



# ПОЛИНОМ:MDM Неактуальные данные

Сохранение неактуальных объектов НСИ для поддержки изделий в эксплуатации

Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80

Стандартные изделия

Поиск

Документы

Представления

Изделия предприятия

Конфигурация

Разъемные соединения

Стандартные изделия

Детали и арматура трубопроводов

Детали и узлы сосудов и аппаратов

Детали крепления трубопроводов и кабелей

Детали пневмо- и гидросистем

Каталоги поставщиков

Крепежные изделия

Крепежные изделия ОСТ 1

Крепежные изделия ОСТ92

Неактуальные

Детали и арматура трубопроводов

Детали и узлы сосудов и аппаратов

Детали пневмо- и гидросистем

Крепежные изделия

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 1, исп. 1)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 1, исп. 2)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 2, исп. 1)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 2, исп. 2)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 2, исп. 3)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 3, исп. 1)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 3, исп. 2)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 4, исп. 1)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 4, исп. 2)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 4, исп. 3)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 5)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 1)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 2)

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3)

Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80

\* Болт DIN EN 14399-4 (B)

Стандартные изделия > Стандартные изделия > Неактуальные > Крепежные изделия > \* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3)

★ Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80

СвойстваСвязиСовместимостьДокументыПредставленияОграничительные перечни

Редактировать

Вид

Элемент классификации

НаименованиеБолт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80

Применяемость

ПрименяемостьЗапрещен к применению

Интеграция

Код

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3) Конструкция и размеры

d, диаметр резьбы12

Шаг резьбы1,75

L, длина болта150

S, размер под ключ гайки18

Материал

Обозначение материала-

Указатель-

Материал шпилькиБез указания материала

\* Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3) Прочие свойства

Диаметр описанной окружности20,7846096908

Высота гайки10,8

Диаметр резьбы12

Шаг резьбы1,75

Размер под ключ18

Масса


Масса0,2 кг

Изделие

ОбозначениеБолт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80

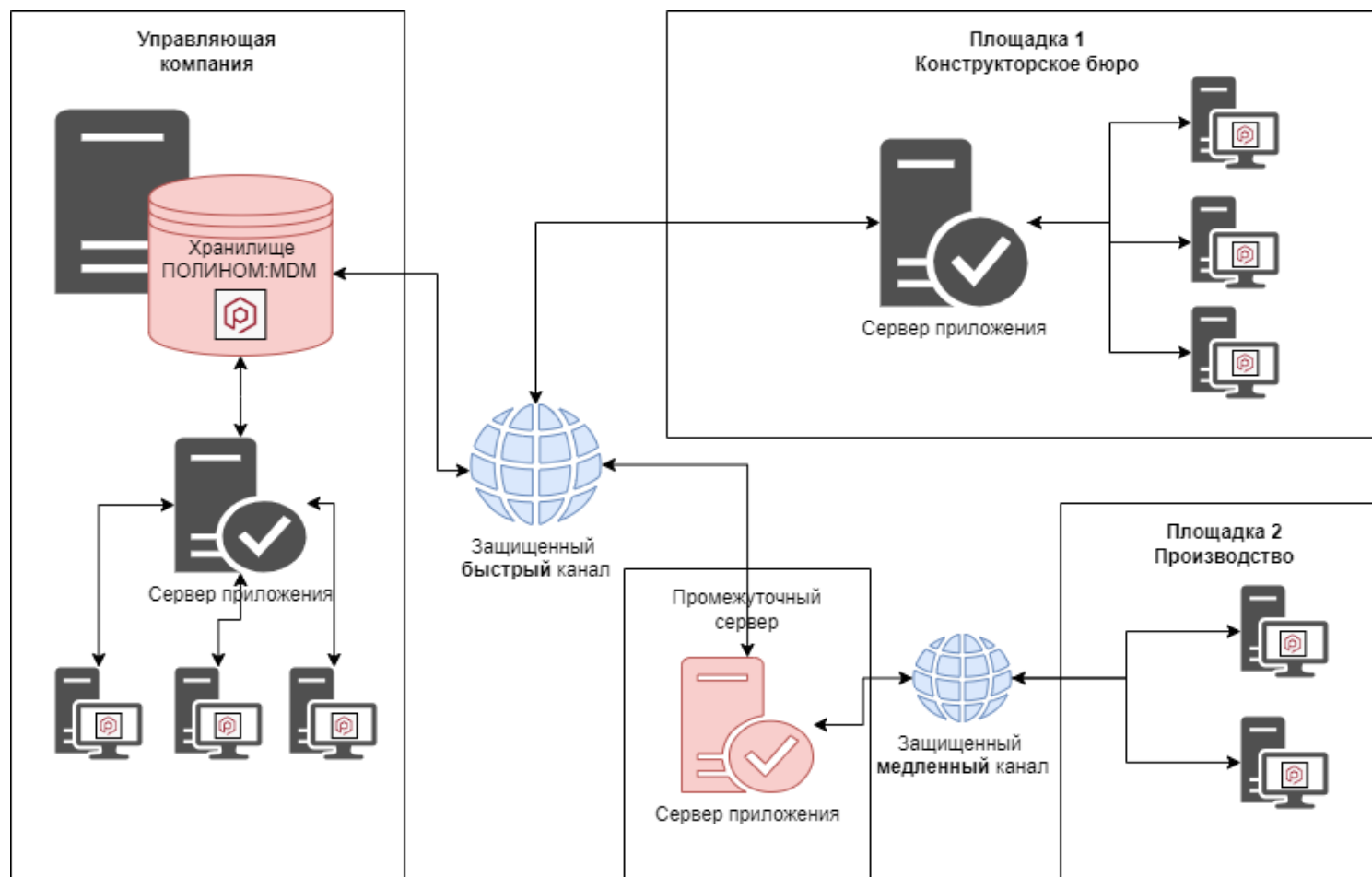
Раздел спецификацииСтандартные изделия

Изделие - Изображение

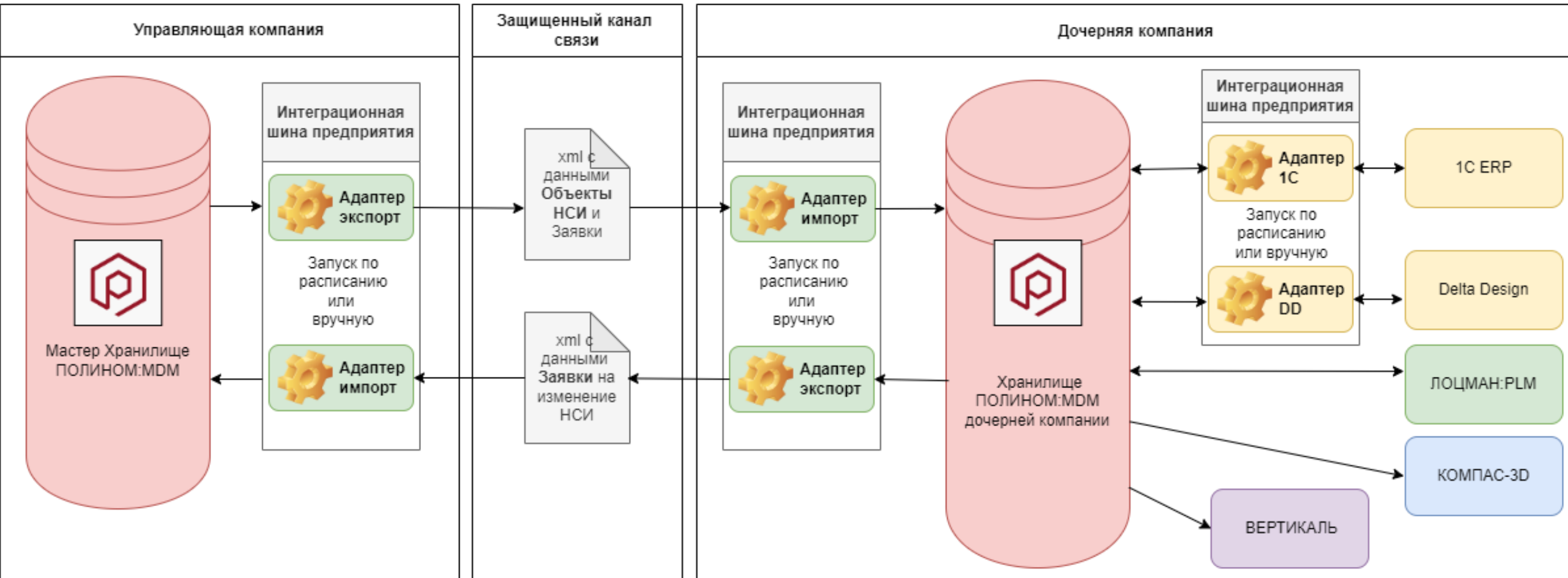


## **2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПОЛИНОМ:MDM**

# ПОЛИНОМ:MDM **Централизованная модель, с выделенным сервером приложения**



# ПОЛИНОМ:MDM **Распределенная модель**



# **3. ОБЩИЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРАЦИИ СО СТОРОННИМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ**

# ПОЛИНОМ:MDM SDK API

```
var session = SessionFactory.Create("Storage=Demo", true,  
null, null);
```

```
var transaction = session.Objects.StartTransaction();
```

```
try  
{
```

```
    var reference = session.Objects.CreateReference("Мой  
справочник");
```

```
    var catalog = reference.CreateCatalog("Мой каталог");
```

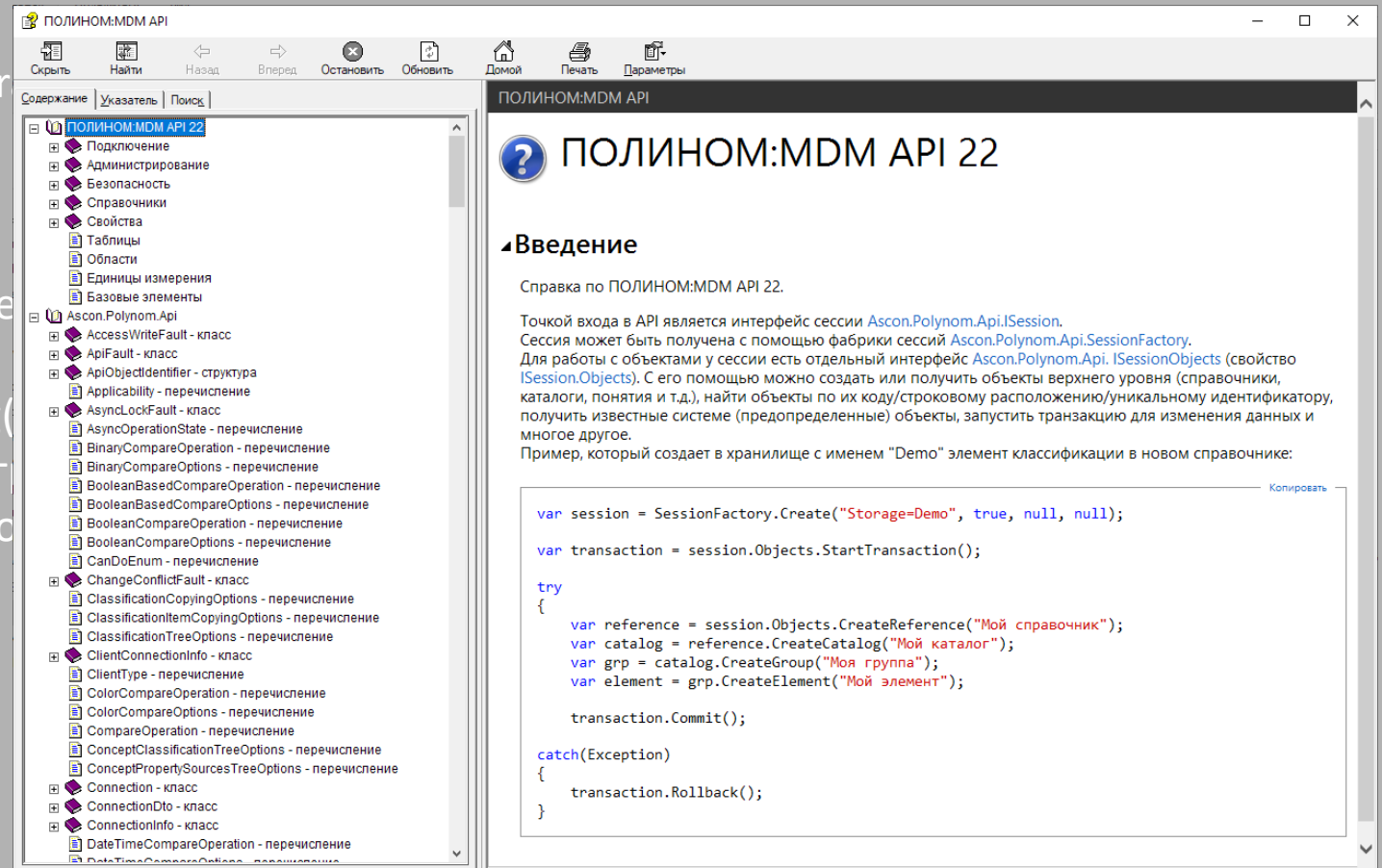
```
    var grp = catalog.CreateGroup("Моя группа");
```

```
    var element = grp.CreateElement("Мой элемент");
```

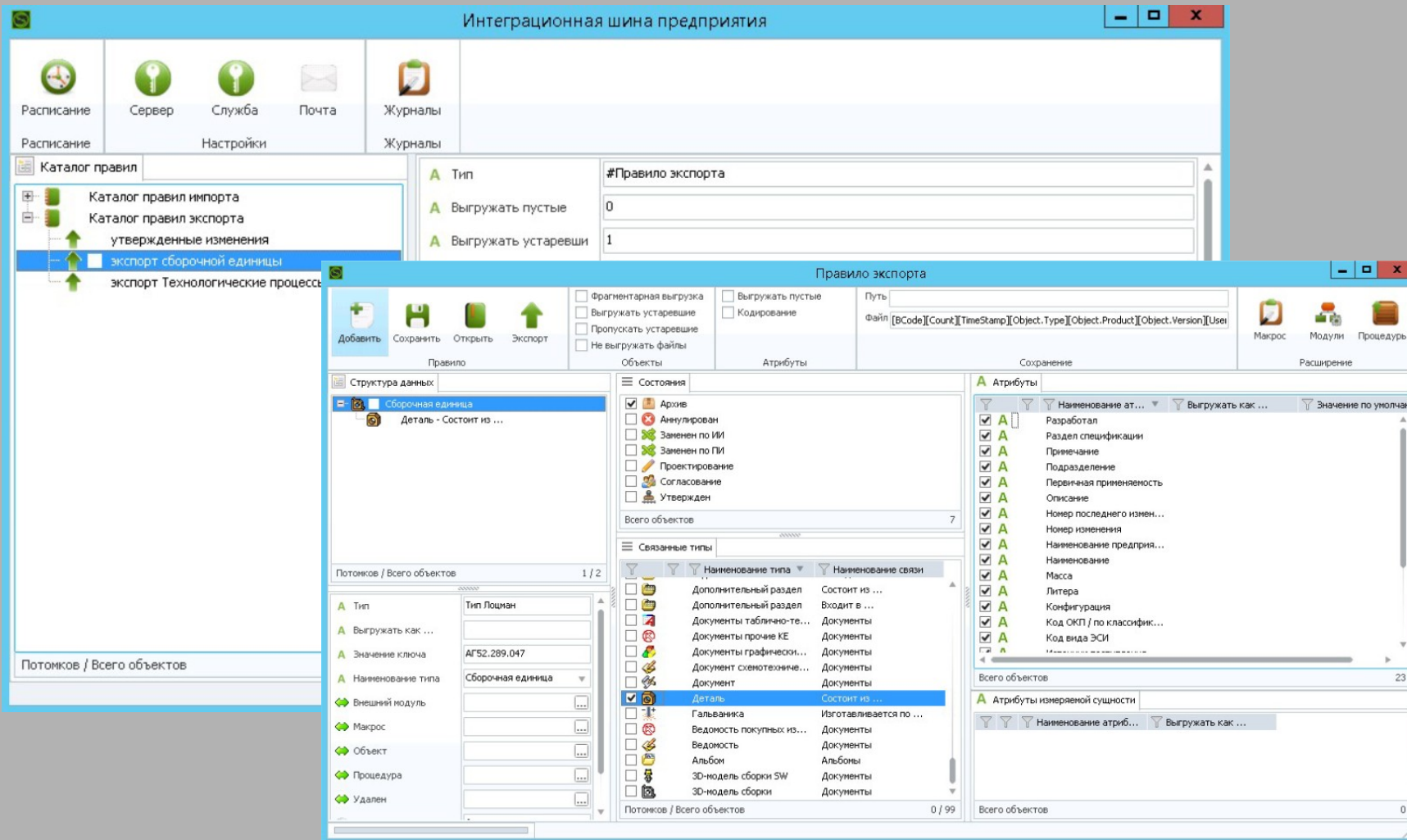
```
    transaction.Commit();
```

```
catch(Exception)
```

```
{  
    transaction.Rollback();  
}
```



# ПОЛИНОМ:MDM +ЛОЦМАН-Шина предприятия

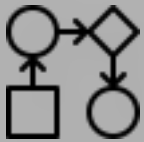


Интеграционная шина (ESB) - программное обеспечение, обеспечивающее централизованный обмен данными между различными информационными системами

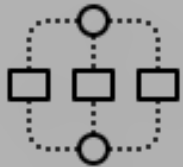


## **4. СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ НСИ**

# ПОЛИНОМ:MDM Заявки на изменение НСИ



**Систематизация процессов заведения и редактирования справочных данных**



**Упорядочивание процессов обслуживания справочных данных**



**Централизация процессов управления НСИ в распределенных структурах предприятий и холдингов, коллективная работа**

# **ПОЛИНОМ:MDM Справочные данные в базовой поставке**

**Использование справочников в поставке сокращает сроки и стоимость внедрения:**



**Позволяет исключить этап ручного сбора и ввода базовых данных**



**Быстрый старт полезной работы:**

**Система с полным набором критичных данных готова к использованию сразу после установки**



**Снижение рисков ошибок:**

**Справочники заполнены по отечественным и международным стандартам**

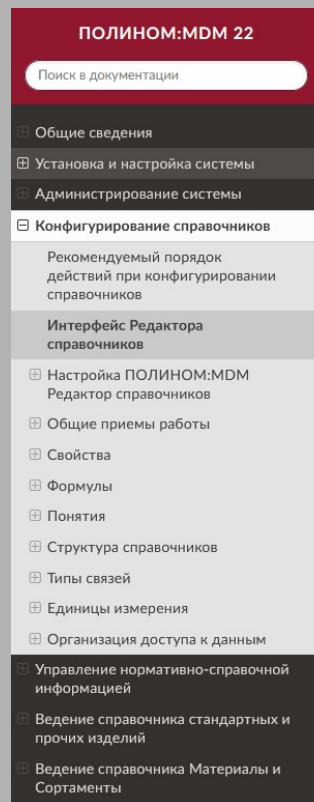


**Быстрая окупаемость :**

**Получение выгоды от автоматизации выбора материалов, комплектующих в разы быстрее**

# ПОЛИНОМ:MDM сокращение затрат

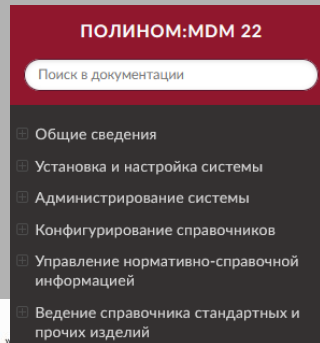
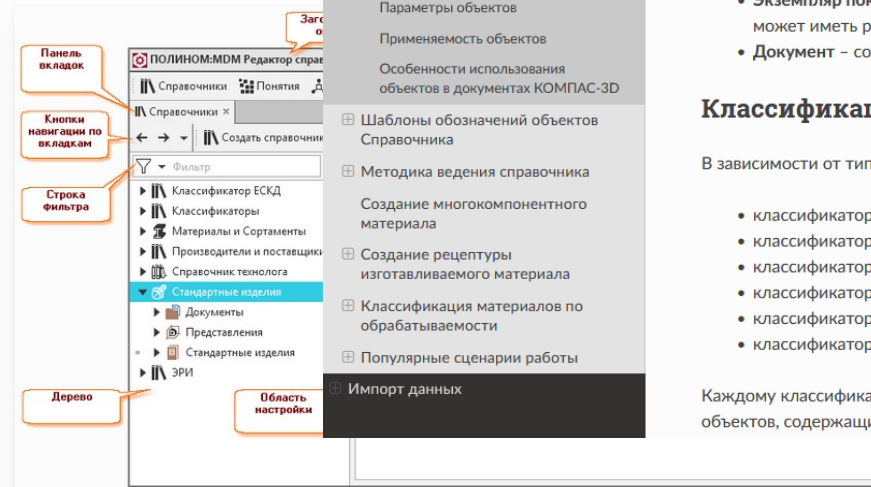
Общая методология ведения НСИ  
Общее администрирование  
Централизованный  
ввод / вывод



» Конфигурирование справочников

## Интерфейс Редактора

Окно приложения ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников приведено в этом разделе.



» Ведение справочника Материалы и Сортаменты » Основные сведения об объектах справочника

## Основные сведения об объектах справочника

### Объекты Справочника

База данных справочника Материалы и Сортаменты позволяет хранить и управлять информацией об объектах следующих типов:

- **Материал** – содержит сведения о характеристиках материалов;
- **Сортамент** – содержит данные о форме, способе обработки изделий конкретного вида и материалах, из которых они могут быть изготовлены; характеристики сортамента определяются стандартами;
- **Экземпляр сортамента** – определяет изделие выбранного вида из конкретного материала заданного типоразмера;
- **Типоразмер** – каждый сортамент в базе данных характеризуется набором типоразмеров; после добавления в Справочник нового сортамента необходимо сформировать список его типоразмеров;
- **Вид покрытия** – содержит сведения о покрытиях;
- **Экземпляр покрытия** – содержит сведения о различных вариантах покрытий; один и тот же вид покрытия может иметь различные параметры для разных материалов и условий применения;
- **Документ** – содержит требования, предъявляемые к объектам и их свойствам (ГОСТы, ТУ и пр.).

## Классификация объектов Справочника

В зависимости от типа объекты Справочника классифицируются следующим образом:

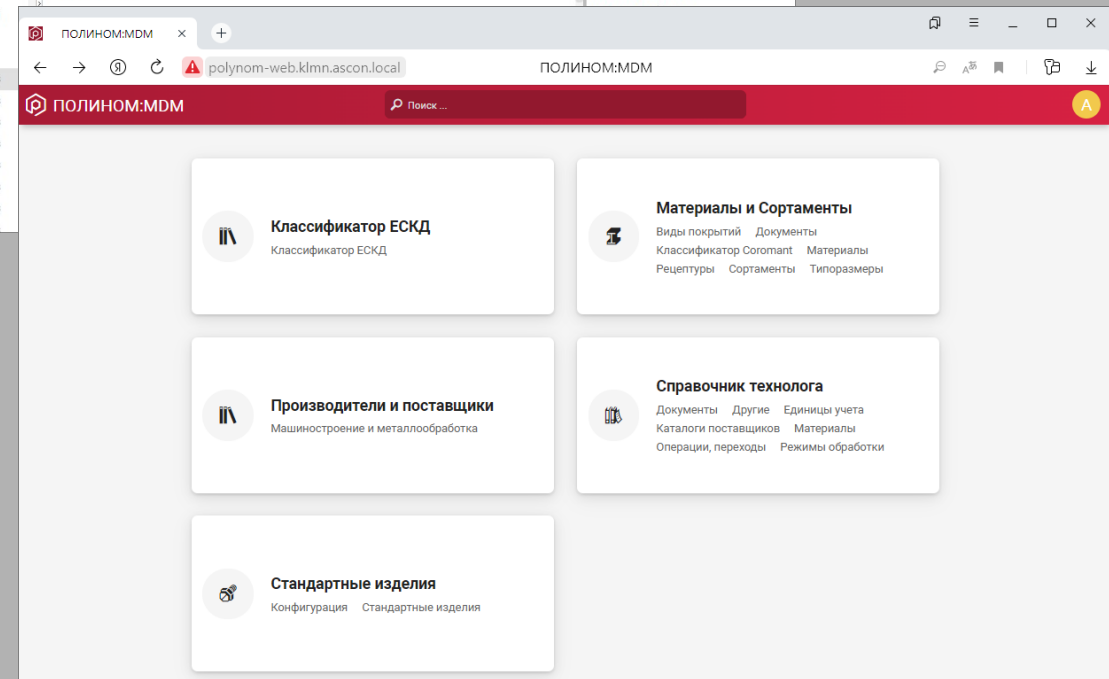
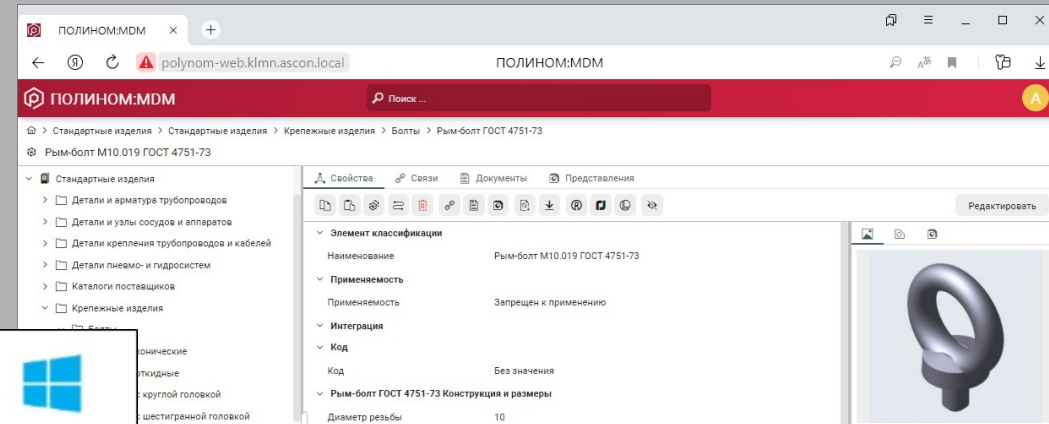
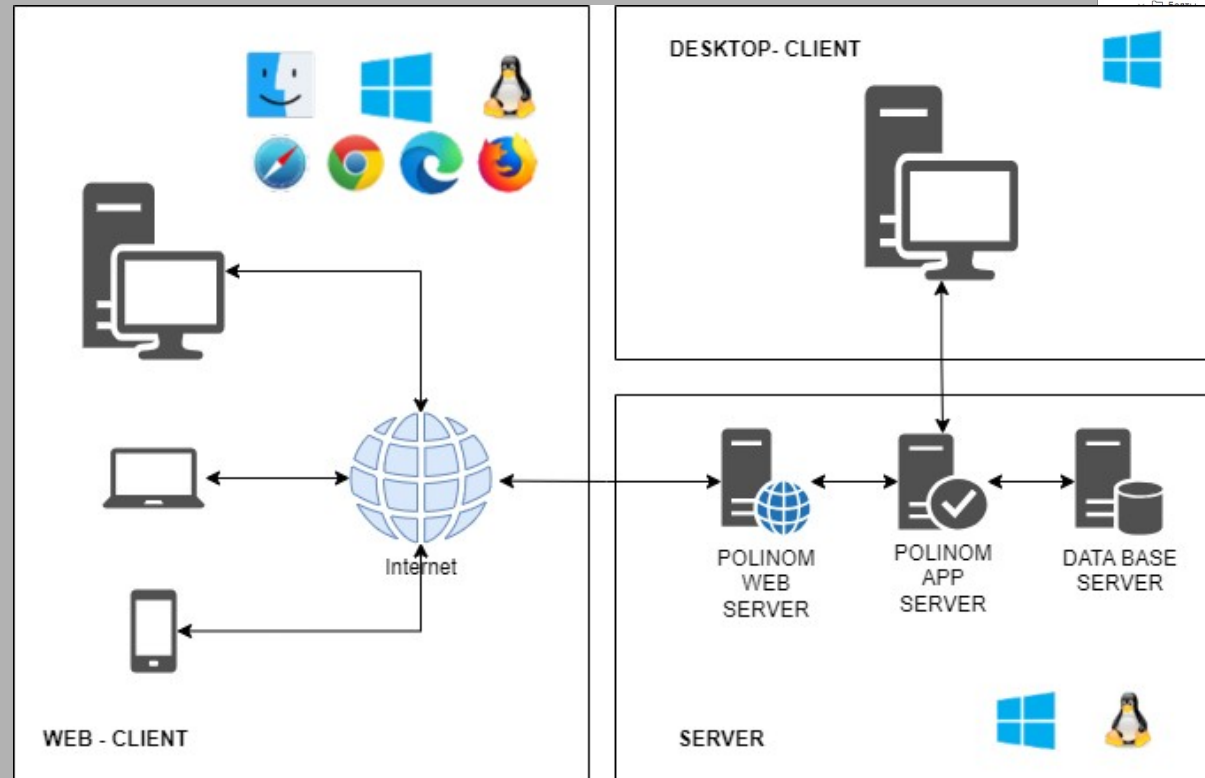
- классификатор материалов;
- классификатор сортовентов;
- классификатор типоразмеров;
- классификатор экземпляров покрытий;
- классификатор экземпляров сортовентов;
- классификатор документов.

Каждому классификатору соответствует каталог Справочника. Наименование каталога указывает на тип объектов, содержащихся в классификаторе. Например, каталог Материалы содержит классификатор

## **5. ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ**

# ПОЛИНОМ:MDM Проекты

Сервер БД PostgreSQL - готово  
Нативный СП на Linux – готово  
Web-клиент – готово с ограничениями



## **6. ПОДДЕРЖКА**

# ПОЛИНОМ:MDM **Обслуживание и поддержка**

ЕДИНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ  
ЛИНИЯ АСКОН

**8-800-700-00-78**

звонок по России бесплатный

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ АСКОН

Любые вопросы по установке и использованию ПО АСКОН, замечания, сообщения об ошибках, предложения по улучшению направляйте в:

Службу технической поддержки АСКОН —  
[support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru)

Руководитель Службы технической поддержки АСКОН  
Владимир Липин — [lipin@ascon.ru](mailto:lipin@ascon.ru)

Уровень поддержки	Часы работы СПП, дней в нед./ часов в день	Время реагирования на обращение, час.	Периодичность предоставления оперативных данных, час.	Время на решение запроса, час.
Гарантийный	5/8	8	16	40
Базовый	5/8	8	40	48



**ПОЧЕМУ РУКОВОДИТЕЛИ ВЫБИРАЮТ  
ПОЛИНОМ:MDM**

# ПОЛИНОМ:MDM **решение**

Хранение данных (Платформа)	Управление процессами НСИ	Обработка данных	Интеграция
Системные метаданные универсальной модели	Организация процесса ведения НСИ (Заявки на НСИ)	Поиск дублей	API для разработки интеграционных решений
Классификаторы и данные в поставке	Ролевое разграничение процессов (пользователь, эксперт, администратор)	Поиск по значению свойств (пример - поиск «пустых» значений)	Примеры в SDK
Развитая поисковая система	Ролевой доступ к данным и функционалу	Экспорт / Импорт данных между Хранилищами	Использование «ЛОЦМАН Шина предприятия»
Универсальная модель данных	Ограничительные перечни (применяемость – глобальная и локальная)	Массовое изменение объектов	Плагины

# **ПОЛИНОМ:MDM решение**

**ПОЛИНОМ MDM – готовый цифровой фундамент ваших технологических знаний, позволяющий запустить автоматизацию конструкторско-технологической подготовки производства в машиностроении в кратчайшие сроки.**

# **ПОЛИНОМ:MDM** Выбор руководителя

## **Спасибо за внимание!**

---

Санкт-Петербург  
ул. Одоевского, дом 5, лит. «А»

8-800-700-00-78  
[info@ascon.ru](mailto:info@ascon.ru)

