

ПОЛИНОМ:MDM

ПОЛИНОМ:MDM

управление НСИ предприятия

Автор

Должность

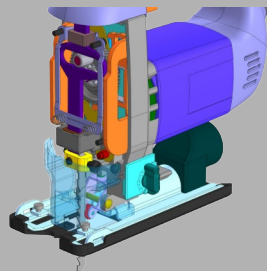


ПОЛИНОМ:MDM

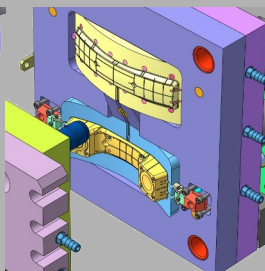


Отраслевое назначение ПО АСКОН

Товары народного потребления



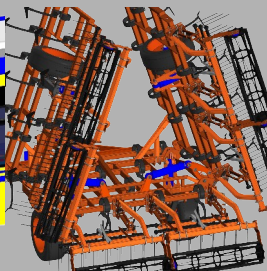
Оснастка и инструмент



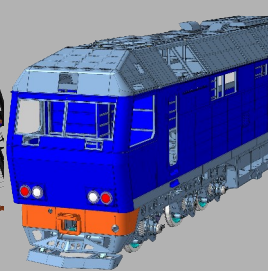
Транспортное машиностроение



Сельско-хозяйственное машиностроение



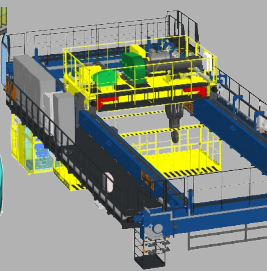
Железно-дорожное машиностроение



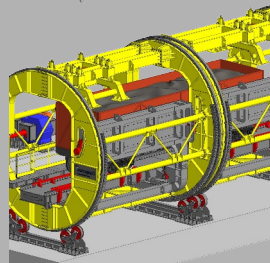
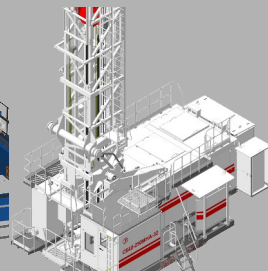
Станкостроение



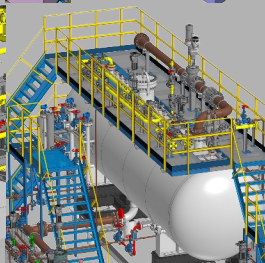
Подъемно-транспортное машиностроение



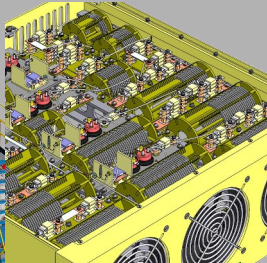
Горношахтное и горнорудное машиностроение



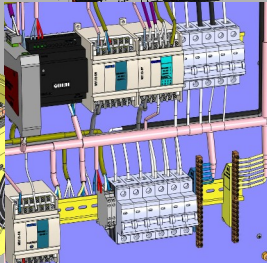
Металлургическое машиностроение



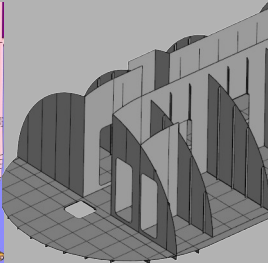
Химическое и нефтегазовое машиностроение



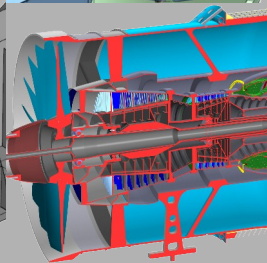
Радио-электронная промышленность



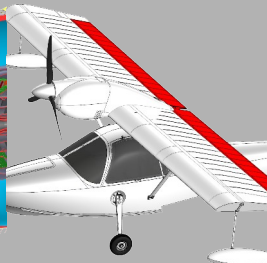
Электро-техническая промышленность



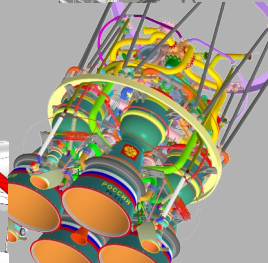
Судостроение



Энергетическое машиностроение



Авиационное машиностроение



Оборонная промышленность

ПОЛИНОМ:MDM

9 лет на рынке НСИ систем

3 наполненных справочника в поставке

19 000+ марок материалов

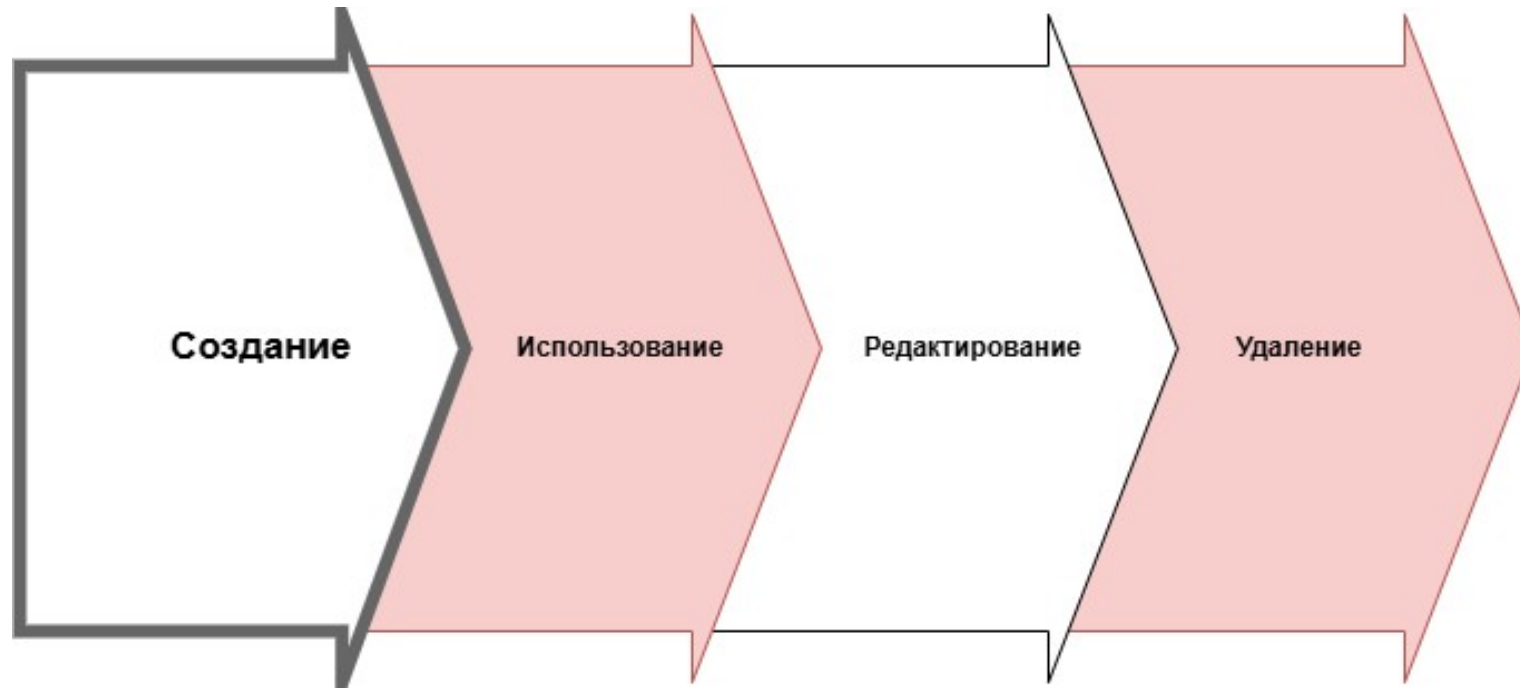
1,7 млн⁺ стандартных и прочих изделий

70 технологических справочников

Управление жизненным циклом НСИ



Жизненный цикл объекта НСИ. Создание



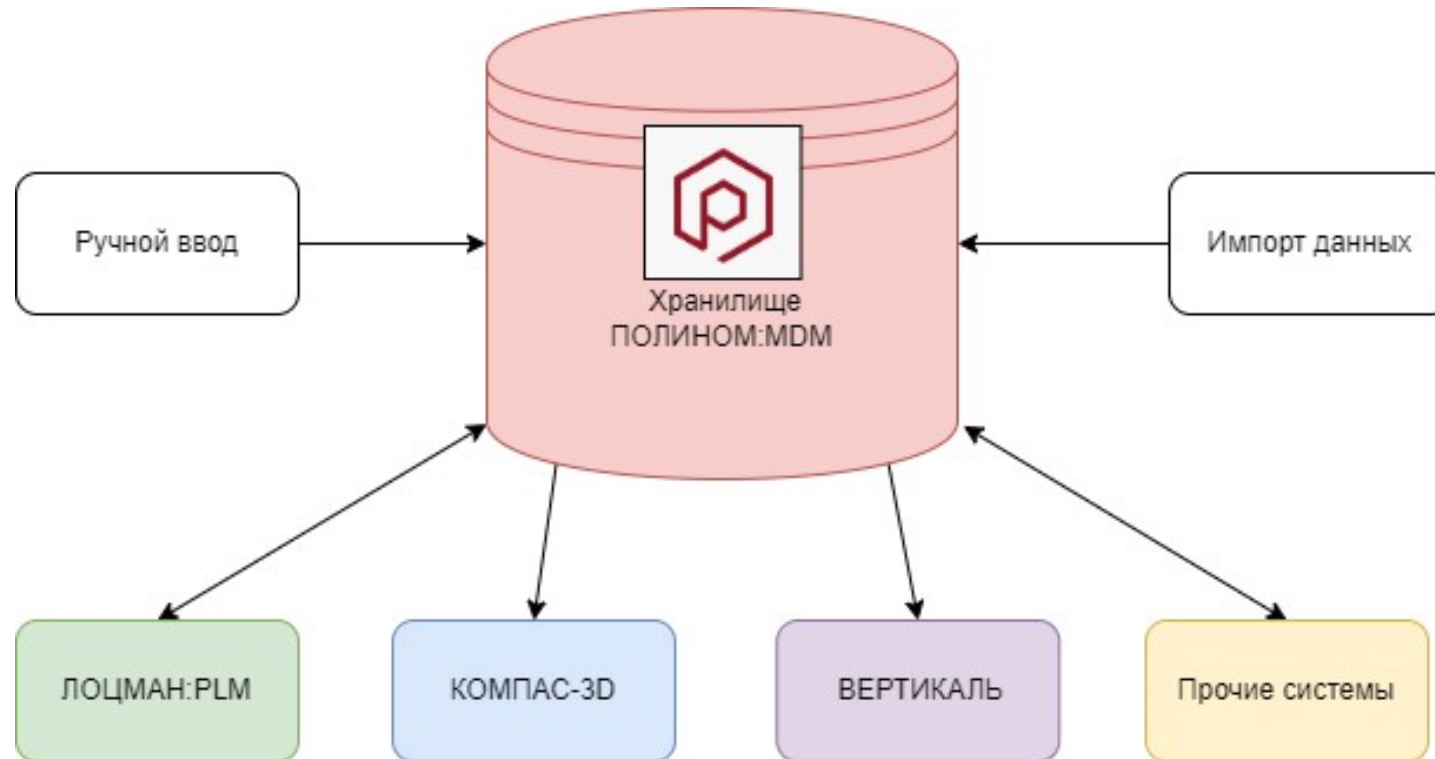
ПОЛИНОМ:MDM

Централизованное хранение и обслуживание НСИ



ПОЛИНОМ:MDM централизованная схема хранения и обработки информации

Хранилища
Импорт экспорт
Поиск дублей



ПОЛИНОМ:MDM



**Единая точка
ввода информации**

ПОЛИНОМ:MDM **Организационные решения**

Ролевое разграничение:

администратор

эксперт

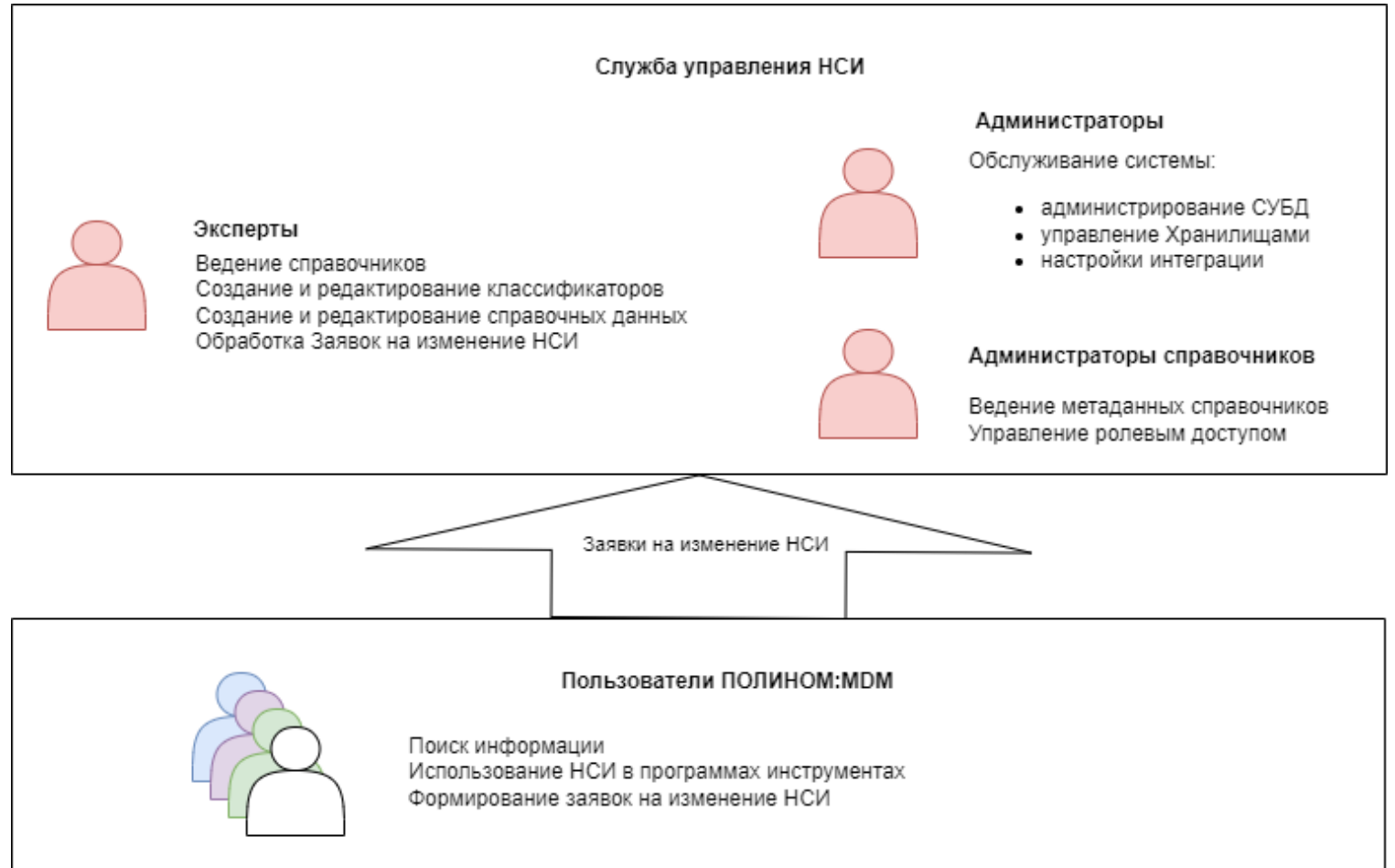
пользователь

Административная единица:

отдел/служба НСИ

администратор ПО

эксперт НСИ



ПОЛИНОМ:MDM Ролевой доступ

The screenshot displays the 'ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников' application. The main window shows the user management interface for 'Пользователи'. The user 'Петров Поликарп Петрович' is selected, and his details are shown in the 'Основные свойства' and 'Контактная информация' sections. The 'Роли пользователя' section shows the user is assigned the role 'Администратор ПОЛИНОМ:MDM'. The 'Разграничение доступа' section shows the user's permissions for the 'Средства оснащения' catalog.

Основные свойства

Фамилия: Петров
Имя: Поликарп
Отчество: Петрович
Пароль: [masked] [Изменить](#)

Контактная информация

Е-Mail: petrov_pp@r
Телефон: +7 925 534 74
Служба мгновенных сообщений:
Веб-сайт:
Дополнительная информация:

Роли пользователя

- Администратор ПОЛИНОМ:MDM

Разграничение доступа

для каталога: Средства оснащения

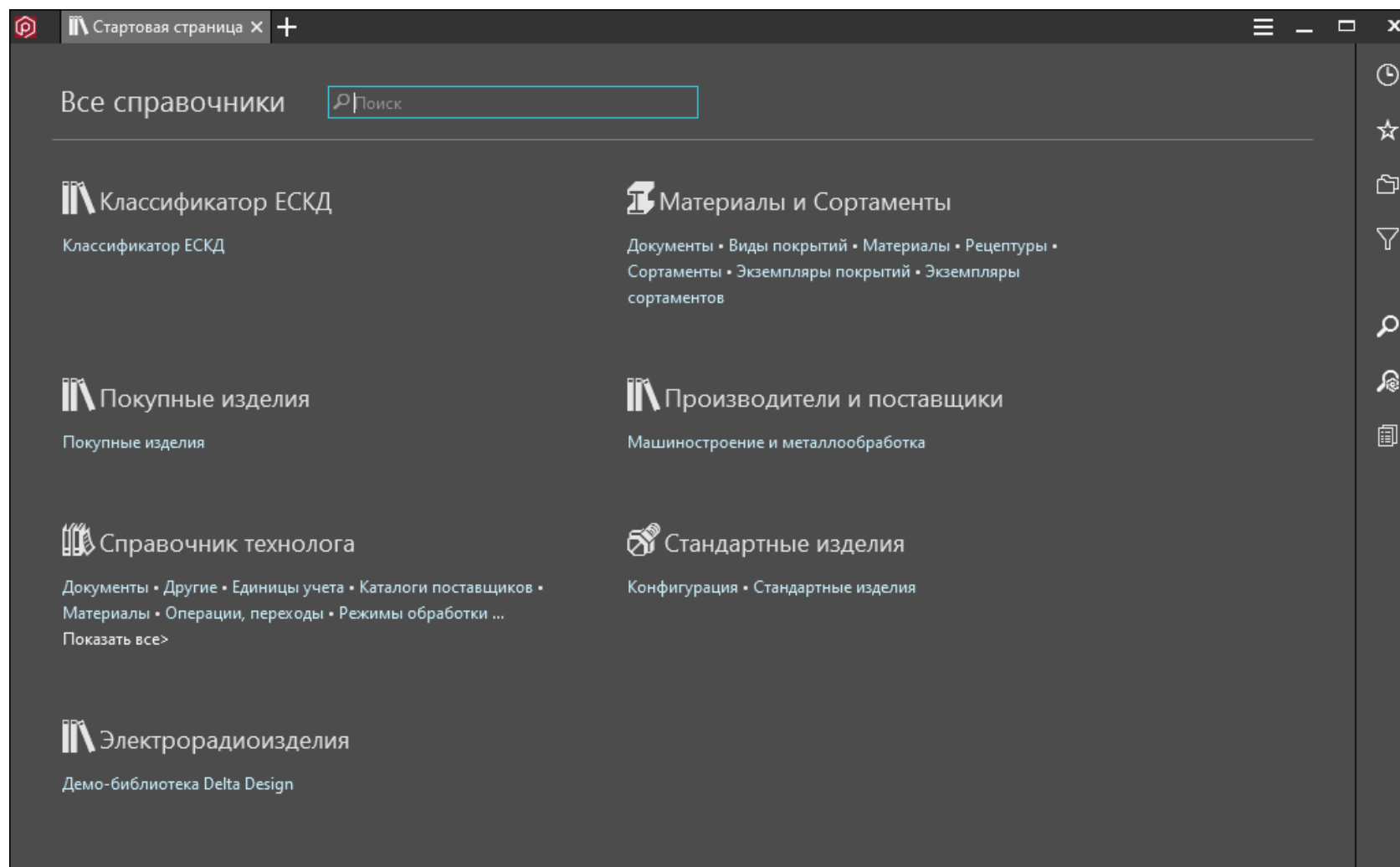
Роли	Чтение	Чтение и запись	Создание и удаление
Администраторы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нормировщики	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нормировщики материалов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пользователи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пользователи, утверждающие ТП	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Технологи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Эксперты	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ПОЛИНОМ:MDM

Унифицированное представление данных



ПОЛИНОМ:MDM универсальная модель данных



ПОЛИНОМ:MDM классификаторы и коды

The image displays the ПОЛИНОМ:MDM software interface, which is used for managing classification codes and formulas. The interface is divided into several main sections:

- Left Panel (Navigation):** Shows a tree view of the classification hierarchy. The selected folder is "716 C L свыше 2D (валы, шпиндели, ос...".
- Center Panel (List View):** Displays a list of classification items under the selected folder. The selected item is "716 C L свыше 2D (валы, шпиндели, ос...".
- Right Panel (Code Editor):** Shows the configuration for a code formula. The name is "Код изделия". The formula is "[Код Изделие:Код ОКП]". A dialog box titled "Взятие уникального номера элемента" is open, showing options for "Серия номера" (В пределах хранилища, В пределах справочника, В пределах каталога, В пределах группы) and "Тип значения" (Числовой, Строковый). The "Строковый" option is selected. The "Префикс" is "RU", "Кол-во символов" is "10", and "Суффикс" is empty. The resulting formula is "RU%№%".

ПОЛИНОМ:MDM

**Общие методы
ведения НСИ
для любой
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 is divided into several main sections:

- Left Panel (Navigation Tree):** Shows a hierarchical structure of parts. The selected path is: Стандартные изделия > Крепежные изделия > Болты > Болты с шестигранной головкой > Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1). The selected item is "Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94".
- Top Panel (Breadcrumbs):** Reflects the current path: Стандартные изделия > Крепежные изделия > Болты > Болты с шестигранной головкой > Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1).
- Main Content Area (Left):** Displays the properties of the selected bolt. It includes sections for "Свойства", "Связи", "Совместимость", "Документы", "Представления", and "Ограничительные перечни". The "Элемент классификации" section shows the name "Болт М140х6х500.06.123 ГОСТ 10602-94". The "Применяемость" section indicates "Разрешен к применению". The "Интеграция" section shows the code "Болт ГОСТ 10602-94 (исп 1) Конструкция и размеры". The "Материал" section lists "Обозначение материала: Сталь 45 ГОСТ 1050-2013" and "Класс материала: 06". The "Покрытие" section lists "Толщина покрытия: 3" and "Вид покрытия: Серебрянное".
- Main Content Area (Right):** Displays the properties of the selected cutting tool head. It includes sections for "Свойства", "Связи", "Совместимость", "Документы", "Представления", and "Ограничительные перечни". The "Элемент классификации" section shows the name "Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78". The "Применяемость" section indicates "Разрешен к применению". The "Изделие" section lists "Обозначение: Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78" and "Типоразмер: 2009-0001". The "Материал режущего инструмента" section lists "Обозначение типоразмера: 2009-0001".
- Bottom Panel (Navigation Tree):** Shows a detailed view of the "Средства оснащения" (Cutting Tools) section, with "Головки" (Heads) > "Головка расточная" (Bore heads) > "Головка ГОСТ 23022-78 тип 1" > "Головка 2009-0001 ГОСТ 23022-78" selected.
- Image View:** Displays a technical drawing of the cutting tool head, showing dimensions like "Диаметр" (Diameter) and "Высота" (Height).

ПОЛИНОМ:MDM единые способы описания зависимостей и связей

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM software interface, which is used for managing material data and relationships. The interface is divided into several main sections:

- Left Panel (Catalog):** A tree view showing a hierarchy of materials. The selected item is "Сталь 08 ГОСТ 1050-2013".
- Top Panel (Navigation):** Shows the current path: "Материалы > Металлы и сплавы > Металлы черные > Стали > Стали качественные".
- Center Panel (Table):** A table listing materials with columns for "Наименование" (Name) and "Расположение" (Location). The table shows various grades of steel with their corresponding standards (e.g., Шайба 10.01.08.019 ГОСТ 10906-78).
- Right Panel (Editor):** A detailed view of a relationship between "Материал-заменитель" (Material substitute) and "Служит для замены" (Serves for replacement). It includes fields for "Имя" (Name), "Относится как" (Relates as), and "Описание" (Description).

The interface also features a search bar, a filter menu, and various icons for managing the data.

ПОЛИНОМ:MDM формулы

The screenshot displays the 'ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников' application. The main window is titled 'fx Формулы' and shows a tree view on the left with a filter. The selected item is 'Обозначение Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82'. The main area contains the following information:

- Имя:** Обозначение Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82
- Описание:** [Создать...](#)
- Коды:** ^
- Формула:**

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

Below the formula editor, there is a section '+ Добавить параметр формулы' with a table:

Параметр	Вычисление
Типоразмер.Наименование	<code>GetPropertyvalue (First (GetLinkedObjects ([this], 'Id:ExSortSizeLinkCod</code>
Класс арматуры.Из ГОСТ 5781-82	<code>GetPropertyvalue ([this], 'c:@SortamentEx:c:VFD267648D8C74BAE67D0340E</code>
ТУ.Документ	<code>GetPropertyvalue (First (GetDocuments ([this])), 'c:@NameAndDescription!</code>

On the right side, there is a 'Каталоги и группы' section with a button 'Показывать использование' and a list item 'Арматура (строительная А) ГОСТ 5781-82...'. The bottom left corner of the application shows a list of formula names, with the selected one highlighted.

ПОЛИНОМ:MDM документы

Материалы и Сортаменты > Документы > Документы на материалы > ГОСТ

★ 📄 ГОСТ 1050-2013 Metalloprodukcija iz nелегированных конструкционных...

Свойства и файлы Ограничительные перечни

✎ Редактировать Вид: 📄

📄 Документ

Наименование	ГОСТ 1050-2013 Metalloprodukcija iz nелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.
Описание	ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОСТ 1050-2013 НАИМЕНОВАНИЕ Metalloprodukcija iz nелегированных 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 ГОСТ 1050-2013

📄 Применяемость

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

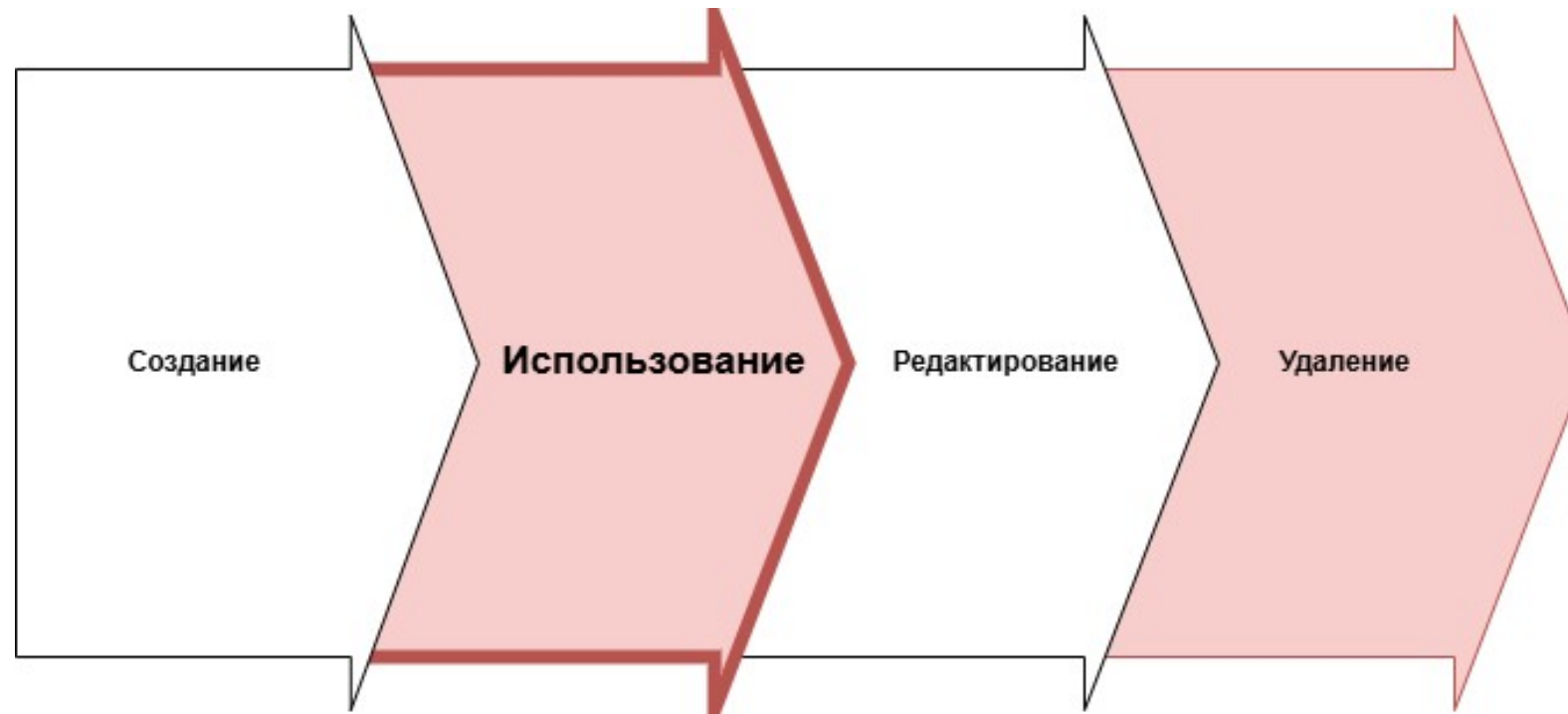
📄 Выгрузить

ПОЛИНОМ:MDM расширения для разных предметных областей

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM software interface, which is a Material Data Management (MDM) system. The interface is divided into several panes:

- Left Pane (Materials List):** A tree view showing a hierarchy of materials. The path is: **Материалы** > **Металлы и сплавы** > **Металлы черные** > **Стали** > **Стали качественные**. Under **Стали качественные**, there is a list of materials including **Сталь 08 ГОСТ 1050-2013**, which is currently selected.
- Top Pane (Navigation):** Shows the current path: **Материалы > Металлы и сплавы > Металлы черные > Стали > Стали качественные**. Below this, there are tabs for **Документы**, **Представления**, and **Ограничительные перечни**. The **Свойства** tab is active, showing a list of properties for the selected material.
- Middle Pane (Material Properties):** Displays the properties of the selected material, **Сталь 08 ГОСТ 1050-2013**. It includes a **Сортамент** (Material Grades) section with a list of grades like **Квадрат (г/катаный) ГОСТ 2591-2006** and **Круг (г/катаный) ГОСТ 2590-2006**. There is also a **Типоразмер** (Size) section with a list of sizes like **8**, **12**, **16**, **20**, and **25**.
- Right Pane (Material Details):** Shows the details of the selected material, **Гайка ГОСТ 10657-80**. It includes a 3D model of the nut, a description: **Гайки круглые со шлицем на торце**, and a note: **Весь размерный ряд находится в библиотеке компонентов. Вы можете подобрать подходящий объект, указав его параметры.** Below this, there are several filter sections: **Конструкция и размеры**, **Конструкция и размеры+Материалы**, and **Покрываютия**. Each section has a **Сбросить** (Reset) button. The **Конструкция и размеры** section shows fields for **Диаметр резьбы** and **Шаг резьбы**. The **Покрываютия** section shows fields for **Толщина покрытия** and **Вид покрытия**.
- Bottom Right (Summary):** A red box displays **129276** **Возможных сочетаний** (Possible combinations). Below it, there is a prompt: **Уточните параметры объекта** (Specify object parameters).

Жизненный цикл объекта НСИ. Использование



ПОЛИНОМ:MDM

Обслуживаемые приложения в PLM-решении АСКОН



ПОЛИНОМ:MDM

Обслуживаемые приложения в Комплексе АСКОН

 ЛОЦМАН:PLM

 ВЕРТИКАЛЬ

 КОМПАС-3D

ПОЛИНОМ:MDM КОМПАС-3D

The screenshot displays the Kompas-3D software interface. The main window shows a 3D assembly model of a bolt. The left sidebar contains the 'Дерево: структура' (Structure Tree) with a search bar and a list of components. The top menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Выделить', 'Вид', 'Эскиз', 'Моделирование', 'Сборка', 'Оформление', 'Диагностика', 'Управление', 'Настройка', 'Приложения', and 'Окно'. The right sidebar shows the 'Свойства' (Properties) panel for the selected bolt, with tabs for 'Свойства', 'Связи', 'Совместимость', 'Документы', 'Представления', and 'Ограничительные перечни'. The 'Свойства' tab is active, showing the following information:

Наименование	
Болт 3М10х100 (S16) ГОСТ 15589-70	

Применяемость	
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 image displays a CAD software interface with a 3D model of a device and a technical manual viewer. The 3D model shows a component with three circular ports labeled 'FMT T3N', 'FMT BEHT', and 'FMT BEHTZ'. The manual viewer shows a table of contents for the 'Монтаж' (Assembly) section.

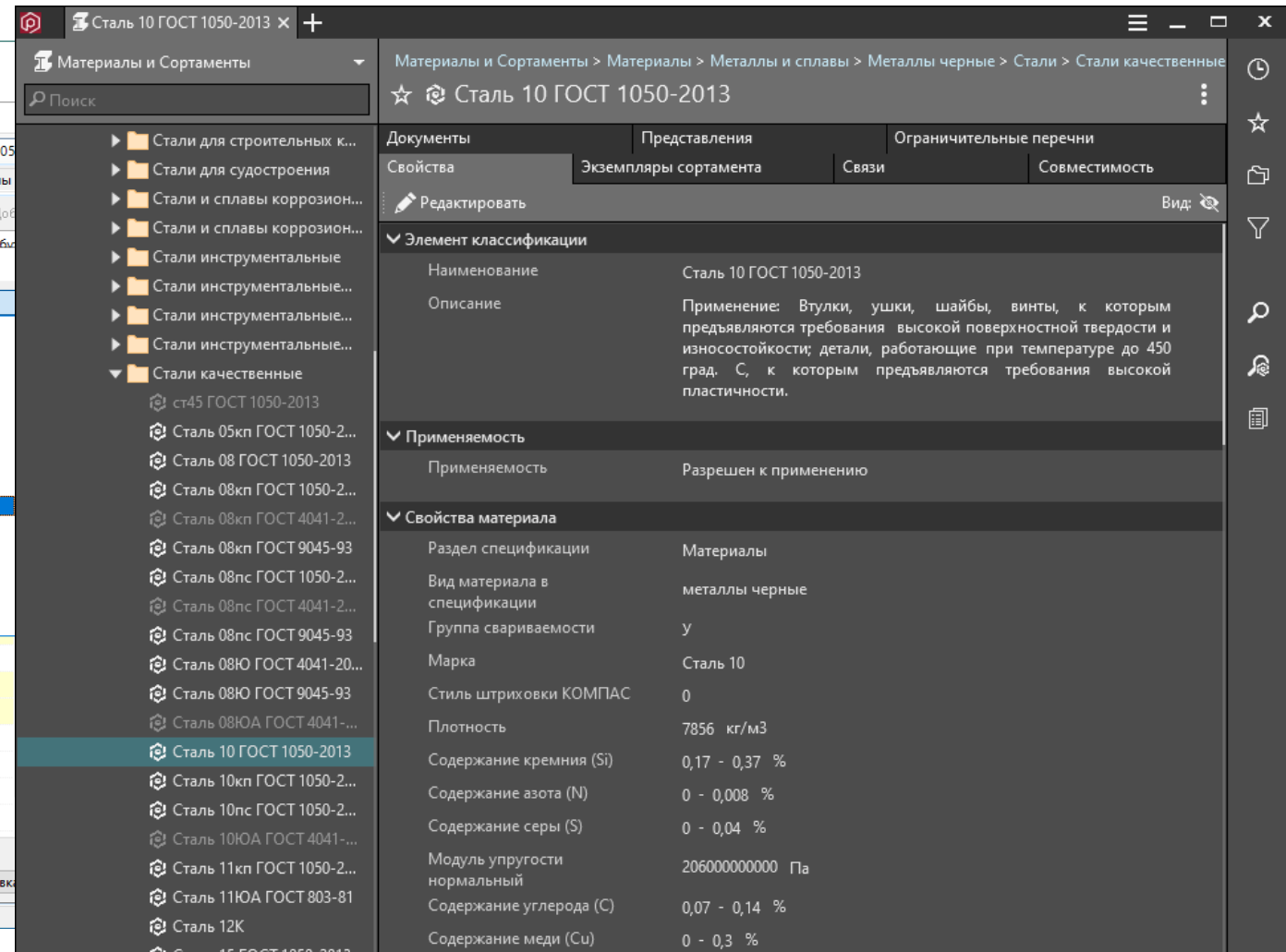
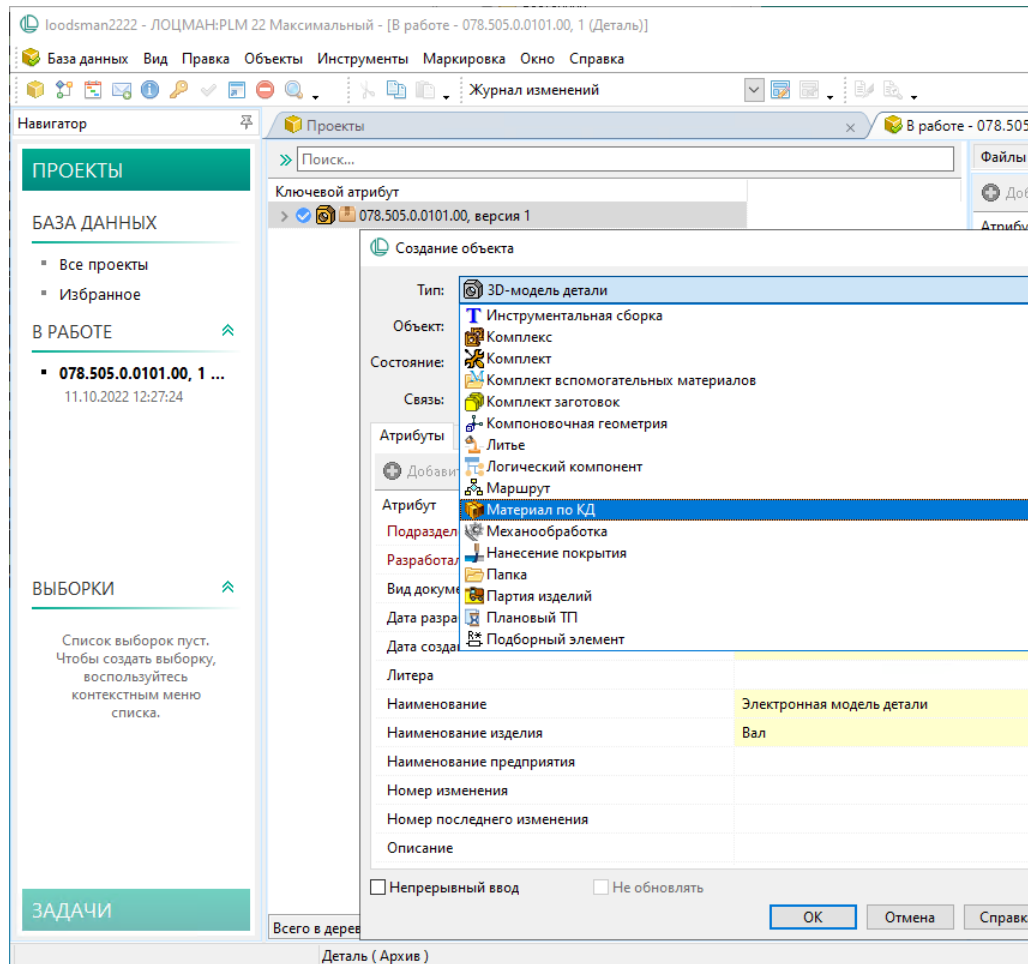
Содержание документа:

- Операции, переходы
 - Вспомогательные переходы
 - Операции
 - Испытания
 - Консервация и упаковка
 - Литье металлов и сплавов
 - Обработка давлением
 - Обработка резанием
 - Операции общего назначения
 - Пайка
 - Перемещение
 - Получение покрытий (металлических и н...
 - Получение покрытий органических (лако...
 - Порошковая металлургия
 - Сборка
 - Сборка
 - Базирование
 - Балансировка
 - Демонтаж
 - Запрессовывание
 - Застегивание
 - Клепка
 - Контровка
 - Монтаж
 - Монтаж
 - Накручивание
 - Отклеивание
 - Приклеивание

Таблица данных из документа:

Свойства		Представления		Ограничительные перечни	
Элемент классификации		Связи		Совместимость	
Наименование	Монтаж				
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

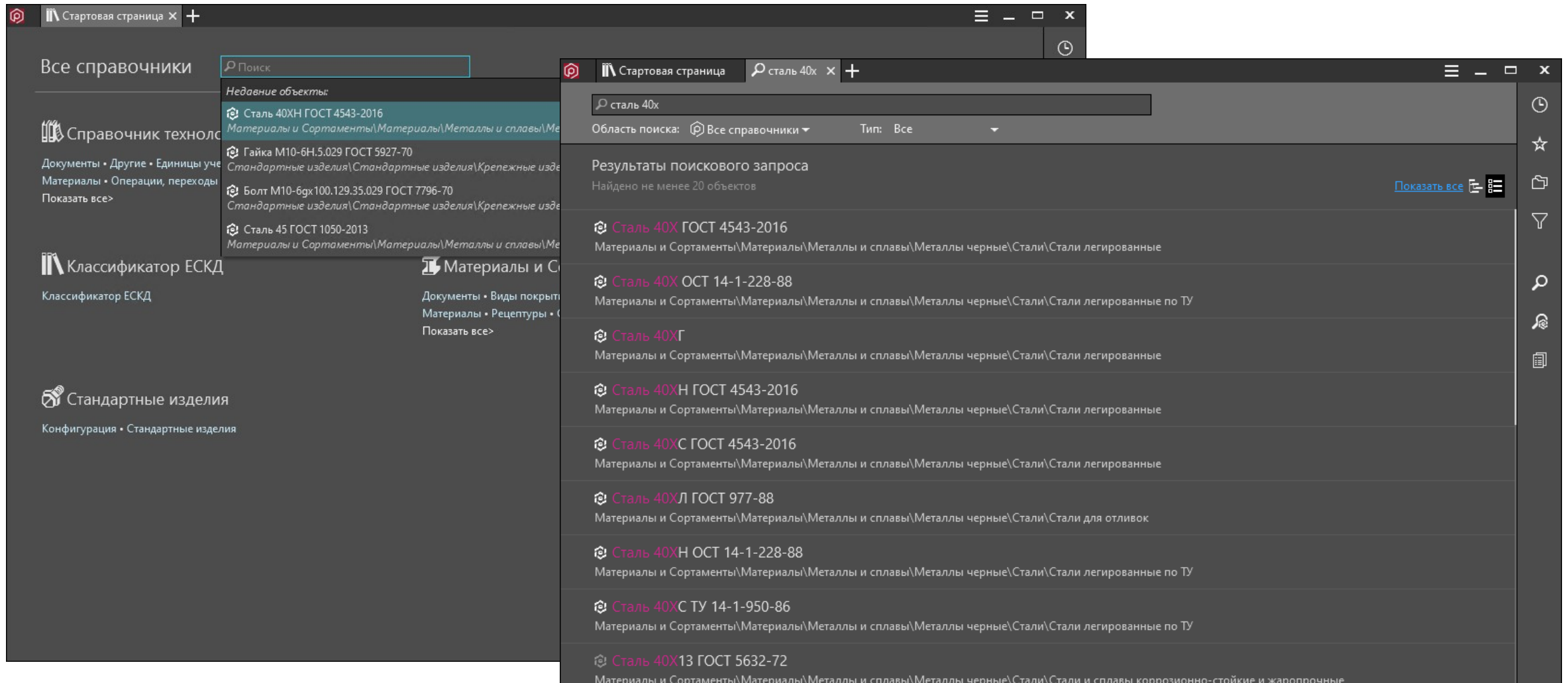


ПОЛИНОМ:MDM

**Удобный и быстрый
поиск информации**



ПОЛИНОМ:MDM строка индексированного поиска



ПОЛИНОМ:MDM гибкий поиск по значениям свойств

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM application interface. The main window is titled "Поиск по свойствам" and shows search results for "Сталь X14H5MG2Ю". The search criteria are set to "Все справочники" and "Содержит сталь". The search results list several steel grades, including "Сталь X14H5MG2Ю", "Сталь X12H7K7M4", "Сталь X12H8Л", and "Сталь X12H2K16M4".

A context menu is open over the "Содержание хрома (Cr)" property of the first result. The menu items are:

- хром
- Материалы
- Свойства материала
 - 0,7 Содержание хрома (Cr)
- Контексты
- Требования

ПОЛИНОМ:MDM

Контроль действий пользователей



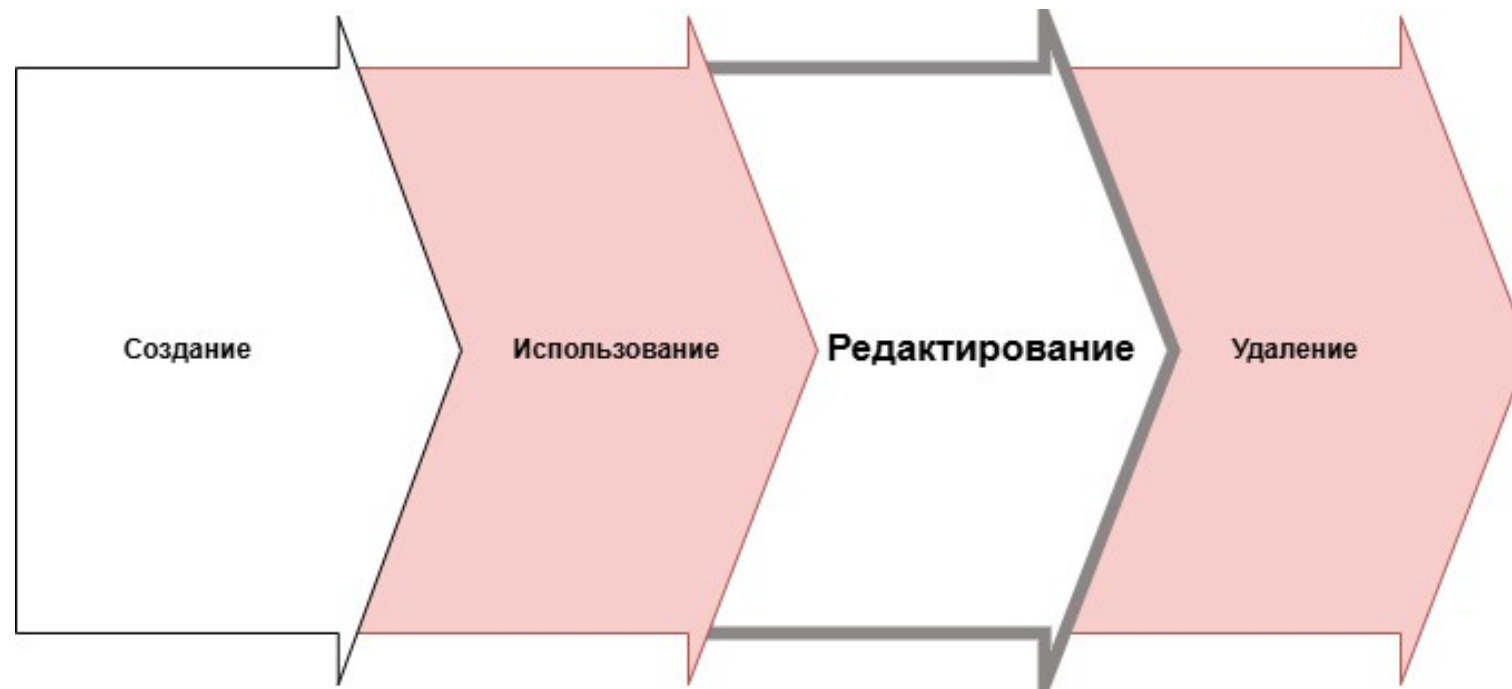
ПОЛИНОМ:MDM контроль действий пользователей

The screenshot displays the POLINOM:MDM Administrator web interface. The main window is titled "ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников" and contains a navigation menu with items like "Справочники", "Понятия", "Свойства", "Формулы", "Типы связей", "Единицы измерения", "Пользователи", "Роли", "Разрешения", and "Оргструктура". The "Пользователи" (Users) section is active, showing a list of users on the left and a detailed profile for "Петров Поликарп Петрович" on the right. The profile includes fields for "Основные свойства" (Last Name: Петров, First Name: Поликарп, Surname: Петрович, Password: masked), "Контактная информация" (E-Mail: petrov_pp@mail.ru, Phone: +7 925 534 74 87), and "Роли пользователя" (Normirovshchiki, Tekhnologi, Eksperty).

Below the user profile, there is a "Хранилище 1" (Storage 1) section with a table of transactions. The table has columns for "Наименование" (Name), "Дата/Время" (Date/Time), and "Справочник" (Reference). The transactions include various system events such as "Изменено значение свойства" (Property value changed) and "Напрямую создан пользователь" (User created directly).

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

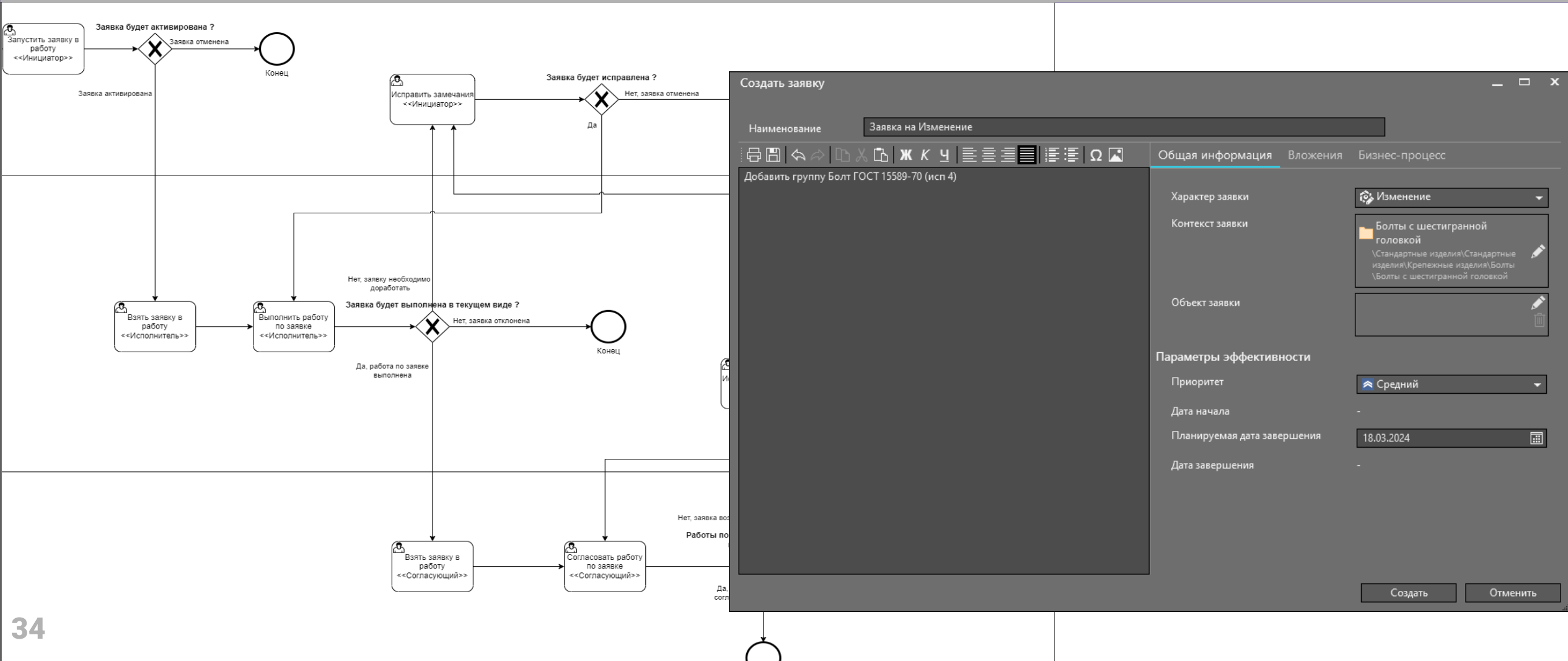


ПОЛИНОМ:MDM

**Общие инструменты
поддержки НСИ
в актуальном
и достоверном
состоянии**



ПОЛИНОМ:MDM Заявки на изменение НСИ



ПОЛИНОМ:MDM Заявки на изменение НСИ

The screenshot displays the 'Заявки' (Requests) application interface. At the top, there is a search bar and a list of requests. The selected request is 'Заявка на Добавление Болт отк...' with number '000000009', character 'Добавление', initiator 'KLMN\m...', and current responsible 'Петров П.П.'. The status is 'Активна' (Active) and the creation date is '23.10.2024 15:...'.

Below the list, there are action buttons: 'Взять в работу' (Take to work) and 'Передать задачу' (Transfer task). The mode is set to 'Редактирование' (Editing).

The detailed view shows the following information:

- Номер: 000000009
- Инициатор: KLMN\murugov
- Наименование: Заявка на Добавление Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В)
- Дата создания: 23.10.2024

The main content area contains the text: 'Добавить в ограничительный перечень "Основное производство"'. The right sidebar shows the 'Общая информация' (General information) tab, with the following details:

- Характер заявки: Добавление
- Контекст заявки: Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В) (with file path: \Стандартные изделия\Стандартные изделия\Крепежные изделия\Болты\Болты откидные\Болт откидной ГОСТ 3033-79 (исп 1В))
- Объект заявки: (empty field)

At the bottom, there is a section for 'Параметры эффективности' (Efficiency parameters).

ПОЛИНОМ:MDM Применяемость объектов

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
Диаметр резьбы	Разрешен к применению

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

[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

The screenshot displays the ПОЛИНОМ:MDM software interface. The main window title is 'Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013'. The breadcrumb navigation path is: **Материалы > Металлы и сплавы > Металлы черные > Стали > Стали качественные**. The selected material is **Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013**.

The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Navigation):** A tree view under 'Материалы' showing a hierarchy of materials, with 'Стали качественные' and 'Сталь 05кп ГОСТ 1050-2013' selected.
- Top Panel (Navigation):** Tabs for 'Документы', 'Представления', and 'Ограничительные перечни'. The 'Ограничительные перечни' tab is active, with sub-tabs for 'Свойства', 'Экземпляры сортамента', 'Связи', and 'Совместимость'.
- Main Content Area:** A table of material properties and classification details.
- Right Panel (Restriction Lists):** A section for 'Ограничительные перечни' with a filter and a list of checkboxes.

Table of Material Properties:

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 %

Restriction Lists (Right Panel):

- Все
- Неосновное производство
- Основное производство
- Проект № 124
- Проект № 125

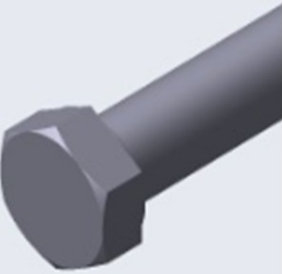
Additional controls include 'Показывать только разрешенные к применению' (disabled), 'Показывать только объекты вне включенных перечней' (disabled), and 'Объект входит во все включенные перечни' (disabled).

ПОЛИНОМ:MDM контроль ввода информации

Ручной При импорте данных

▼ Элемент классификации	
Наименование	Hexagon head bolt ISO 4014 - M1,6 x 12
Описание	Выбрать rtf-файл...
▼ Болт ISO 4014 (AB) Конструкция и размеры	
р, шаг резьбы	<input type="text"/> *
	Поле обязательно для заполнения
d, диаметр резьбы	<input type="text"/>
	Значение будет установлено в умолчательное
s, размер под ключ	<input type="text" value="#\$%\&^@#"/>
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
к, высота головки	<input type="text" value="1,1"/>

Изделие - Изображение



ПОЛИНОМ:MDM Импорт данных

- Библиотека КОМПОНЕНТОВ
- Generic Tool Catalog
- Файл обмена
- Средства ETL
- Миграция данных ПОЛИНОМ:MDM
- Миграция данных КОМПЛЕКС 2014 в ПОЛИНОМ:MDM

ПОЛИНОМ:MDM поиск дублей

Поиск дублей

Исходный объект
Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79

Область поиска дублей
Все справочники

Найти

Результаты поискового запроса

+ Добавить объект в список...
Добавление объекта в список

Объединение объектов

Свойства	Документы	Связи	Представления
	<ul style="list-style-type: none"> Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79 Стандартные изделия\Стандартные изделия\Крепежные 397-79 	<ul style="list-style-type: none"> Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79 Стандартные изделия\Стандартные изделия\Крепежные изделия\Шплинты\Шплинт Г... 	<ul style="list-style-type: none"> Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79 Стандартные изделия\Стандартные изделия\Крепежные изделия\Шплинты\Шплинт Г...
Элемент классификации			
Наименование	Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79	Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79	Шплинт 6,3x63 ГОСТ 397-79
Уникальный идентификатор	PART:277899f8-1d89-b2a6-d213-265264519721	PART:968161ff-7d60-8b4d-57fe-7b92a52d0019	PART:08fef1f0-fbc0-c8f9-c43c-a902c91c3e5c
Дата последнего изменения	08.09.2022 2:35:21	08.09.2022 2:35:22	08.09.2022 2:35:23
Изменил	-	-	-
Дата создания	Без значения	Без значения	Без значения
Создал	-	-	-
Применяемость			
Применяемость	Разрешен к применению	Разрешен к применению	Разрешен к применению
Интеграция			
Обозначение в КОМПАС-3D	169835979052 Шплинт 6,3 x 63 ГОСТ 397- 79	169835979052 Шплинт 6,3 x 63 ГОСТ 397- 79	169835979052 Шплинт 6,3 x 63 ГОСТ 397- 79
Обозначение в SolidWorks	-	-	-
Код			
Код	-	-	-
Шплинт ГОСТ 397-79 Конструкция и размеры			
Длина шплинта	63	63	63
Условный диаметр шплинта	6,3	6,3	6,3
Материал			
Обозначение материала	Ст3Гпс ГОСТ 380-2005	Ст3Гпс ГОСТ 380-2005	Ст3кп ГОСТ 380-2005
Указатель	0^Material:VBD7C41B857534358A300E5D9A09540E2	0^Material:V7058446B55F3468ABD5E4E6C071E840B	0^Material:V2B081B81447347F3987F604E8D485812

Объединить Отменить

ПОЛИНОМ:MDM массовые операции

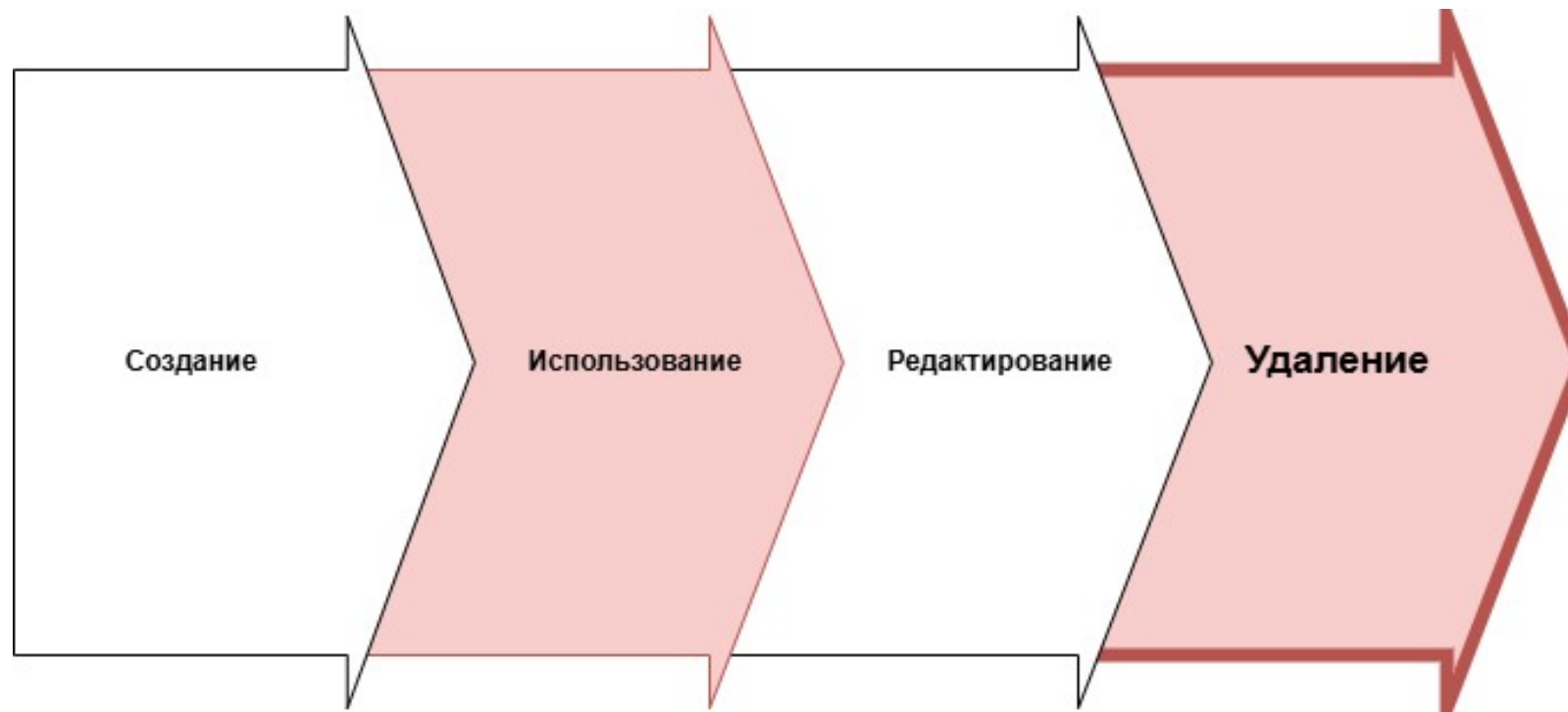
Массовое изменение значений свойств
Назначение и редактирование связей
Операции с документами и моделями

The screenshot displays the 'Массовое изменение' (Mass Change) window in the ПОЛИНОМ:MDM software. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Properties):** Contains icons for 'Редактировать значения' (Edit values), 'Удалить собственные понятия' (Delete custom concepts), 'Связи' (Links) with 'Создать' (Create) and 'Удалить' (Delete) options, 'Документы' (Documents) with 'Добавить' (Add) and 'Удалить' (Delete) options, and '3D-модели' (3D models) with 'Добавить' (Add).
- Top Bar:** Shows the current object 'Сплав ПН-1' and the active operation 'Массовое изменение'.
- Main Window:**
 - Header:** 'Массовое изменение' and 'Накопитель' (Storage).
 - Sub-Header:** 'Свойства' (Properties).
 - Left Sub-Panel:** 'Свойства выбранных объектов' (Properties of selected objects) with a 'Фильтр' (Filter) section. The 'Закалка' (Tempering) category is expanded, showing a list of properties with checkboxes. The 'Модуль упругости нормаль...' (Elastic modulus) and 'Предел прочности при сжа...' (Yield strength) are checked.
 - Right Sub-Panel:** 'Всего объектов для изменения: 12' (Total objects for change: 12). A '+ Добавить свойство' (Add property) button is present. Below is a table for editing values.
- Right Panel (Storage):** 'Накопитель' (Storage) showing a list of materials, including 'Сплав ПН-1' and various steel grades like 'Сталь 03Н12Х5М3ТЛ ГОСТ 977-88'.

Свойство	Новое значение	Unit	Actions
Содержание натрия (Na)	Без значения	%	Settings, Delete
Содержание кремния (Si)	Без значения	%	Settings, Delete
Теплопроводность	Без значения	Вт/м*град	Settings, Delete
Модуль упругости норма...	Без значения	Па	Settings, Delete
Предел выносливости пр...	Без значения	Па	Settings, Delete
Предел прочности при сжа...	Без значения	Па	Settings, Delete

Жизненный цикл объекта НСИ. Удаление



ПОЛИНОМ:MDM Неактуальные данные

Сохранение неактуальных объектов НСИ для поддержки изделий в эксплуатации

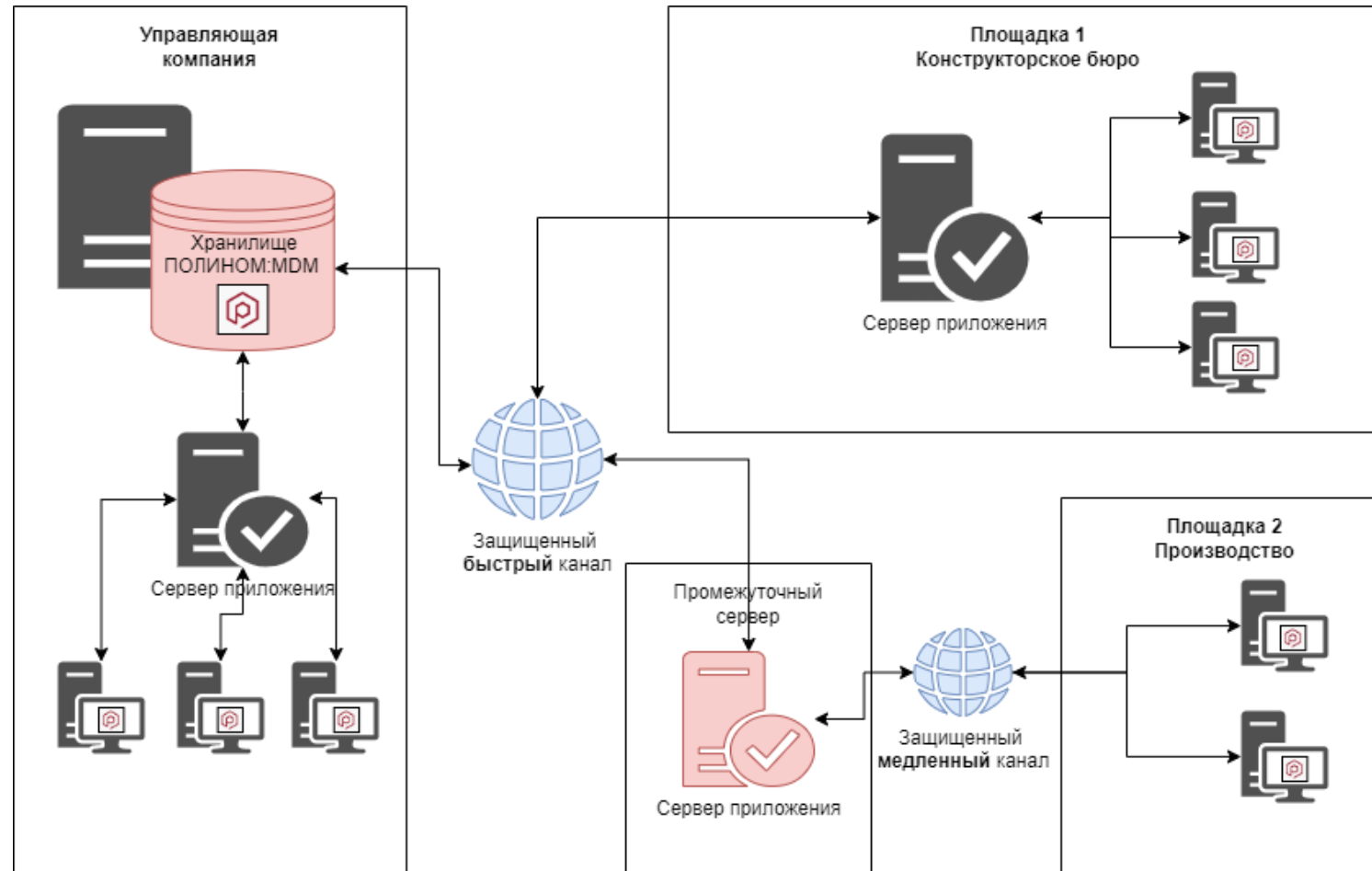
The screenshot displays the MDM software interface for a bolt. The left sidebar shows a hierarchical tree of 'Стандартные изделия' (Standard items) under 'Крепежные изделия' (Fasteners), with 'Неактуальные' (Obsolete) items highlighted. The main panel shows the details for 'Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3)'. The right sidebar shows a 3D image of the bolt.

Свойства	Связи	Совместимость	Документы	Представления	Ограничительные перечни
✎ Редактировать					
✎ Элемент классификации					
Наименование	Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80				
✎ Применяемость					
Применяемость	Запрещен к применению				
Интеграция					
➤ Код					
✎ * Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3) Конструкция и размеры					
d, диаметр резьбы	12				
Шаг резьбы	1,75				
L, длина болта	150				
S, размер под ключ гайки	18				
✎ Материал					
Обозначение материала	-				
Указатель	-				
Материал шпильки	Без указания материала				
✎ * Болт ГОСТ 24379.1-80 (тип 6, исп. 3) Прочие свойства					
Диаметр описанной окружности	20,7846096908				
Высота гайки	10,8				
Диаметр резьбы	12				
Шаг резьбы	1,75				
Размер под ключ	18				
✎ Масса					
Масса	0,2 кг				
✎ Изделие					
Обозначение	Болт 6.3.M12x150 ГОСТ 24379.1-80				
Раздел спецификации	Стандартные изделия				

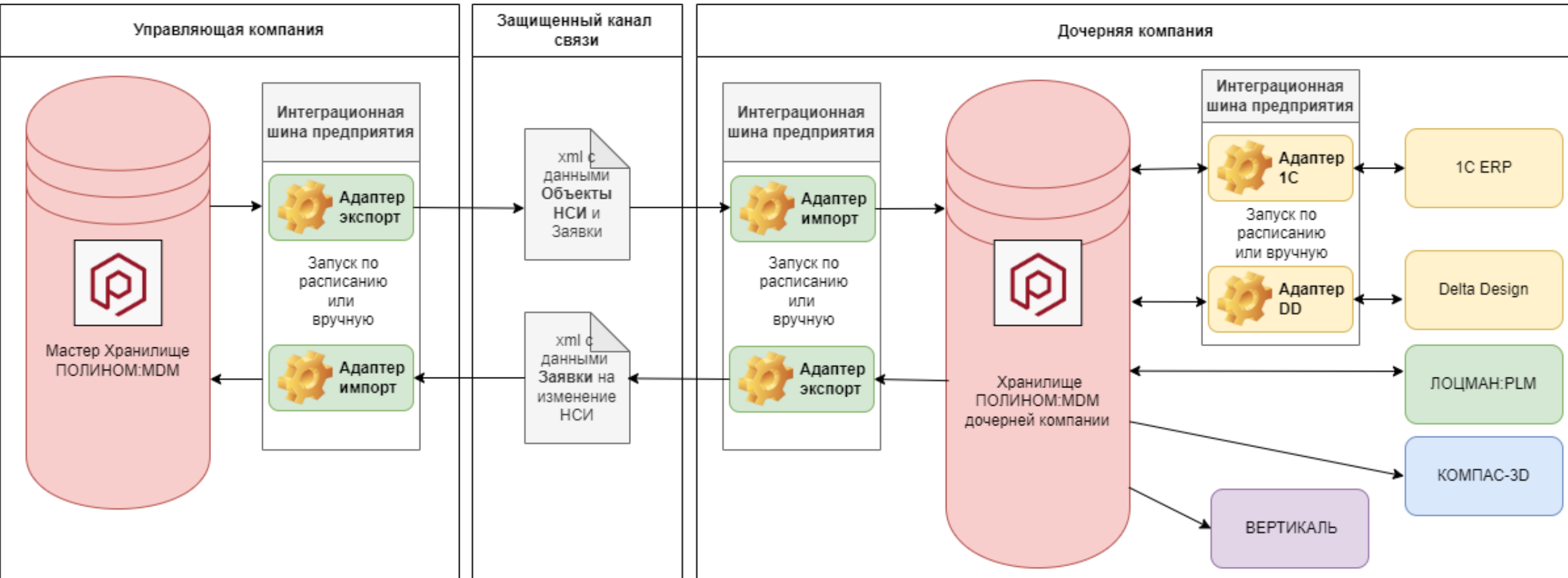
Использование архитектуры ПОЛИНОМ:MDM



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



ПОЛИНОМ:MDM **Распределенная модель**



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 API 22

Введение

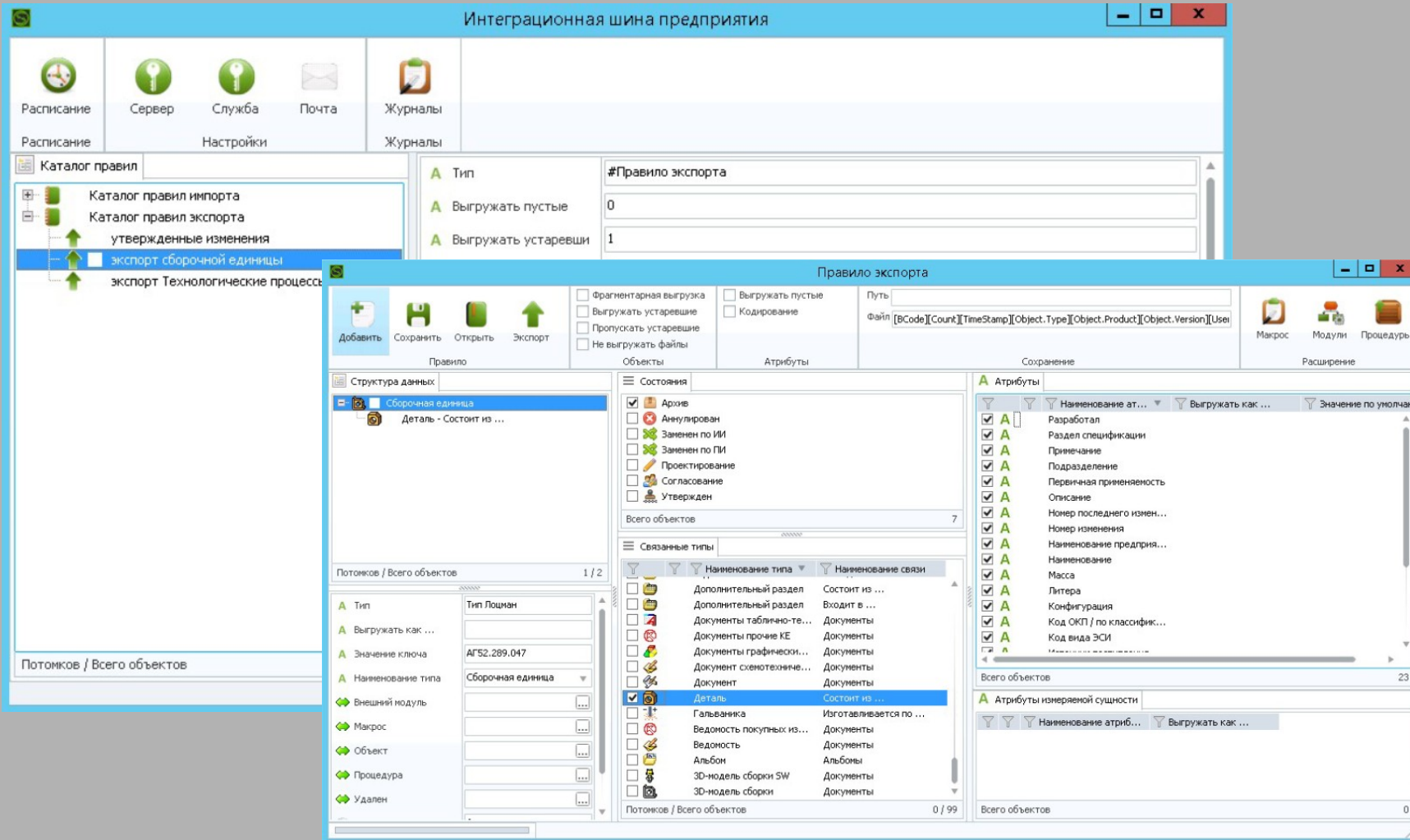
Справка по ПОЛИНОМ:MDM API 22.

Точкой входа в API является интерфейс сессии `Ascon.Polynom.Api.ISession`. Сессия может быть получена с помощью фабрики сессий `Ascon.Polynom.Api.SessionFactory`. Для работы с объектами у сессии есть отдельный интерфейс `Ascon.Polynom.Api.ISessionObjects` (свойство `ISession.Objects`). С его помощью можно создать или получить объекты верхнего уровня (справочники, каталоги, понятия и т.д.), найти объекты по их коду/строковому расположению/уникальному идентификатору, получить известные системе (предопределенные) объекты, запустить транзакцию для изменения данных и многое другое.

Пример, который создает в хранилище с именем "Demo" элемент классификации в новом справочнике:

```
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

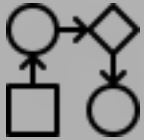


Интеграционная шина (ESB) - программное обеспечение, обеспечивающее централизованный обмен данными между различными информационными системами

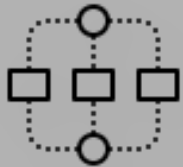
Сокращение затрат на содержание НСИ предприятия



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

ПОЛИНОМ:MDM 22

Поиск в документации

- Общие сведения
- Установка и настройка системы
- Администрирование системы
- Конфигурирование справочников
 - Рекомендуемый порядок действий при конфигурировании справочников
 - Интерфейс Редактора справочников
 - Настройка ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников
 - Общие приемы работы
 - Свойства
 - Формулы
 - Понятия
 - Структура справочников
 - Типы связей
 - Единицы измерения
 - Организация доступа к данным
- Управление нормативно-справочной информацией
- Ведение справочника стандартных и прочих изделий
- Ведение справочника Материалы и Сортаменты

» Конфигурирование справочников

Интерфейс Редактор

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

ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников

Панель вкладок

Кнопки навигации по вкладкам

Строка фильтра

Дерево

Область настройки

ПОЛИНОМ:MDM 22

Поиск в документации

- Общие сведения
- Установка и настройка системы
- Администрирование системы
- Конфигурирование справочников
- Управление нормативно-справочной информацией
- Ведение справочника стандартных и прочих изделий

ПОЛИНОМ:MDM 22

Поиск в документации

- Ведение справочника Материалы и Сортаменты
 - Основные сведения об объектах справочника
 - Объекты Справочника
 - Классификация объектов Справочника
 - Параметры объектов
 - Применяемость объектов
 - Особенности использования объектов в документах КОМПАС-3D
 - Шаблоны обозначений объектов Справочника
 - Методика ведения справочника
 - Создание многокомпонентного материала
 - Создание рецептуры изготавливаемого материала
 - Классификация материалов по обрабатываемости
 - Популярные сценарии работы
 - Импорт данных

» 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.

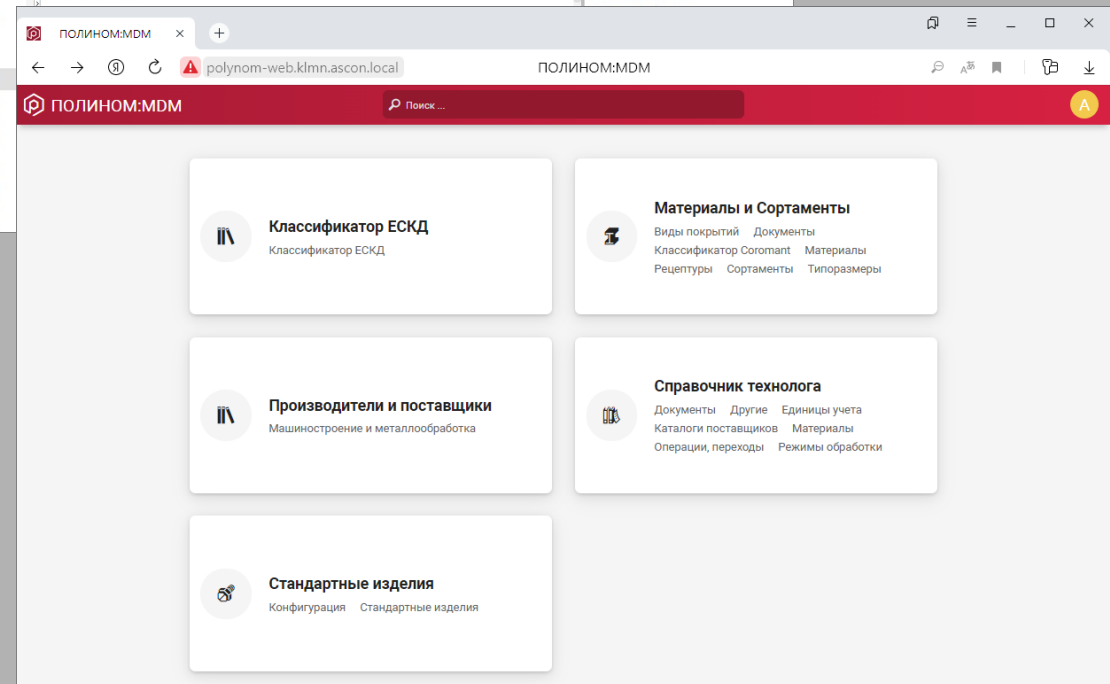
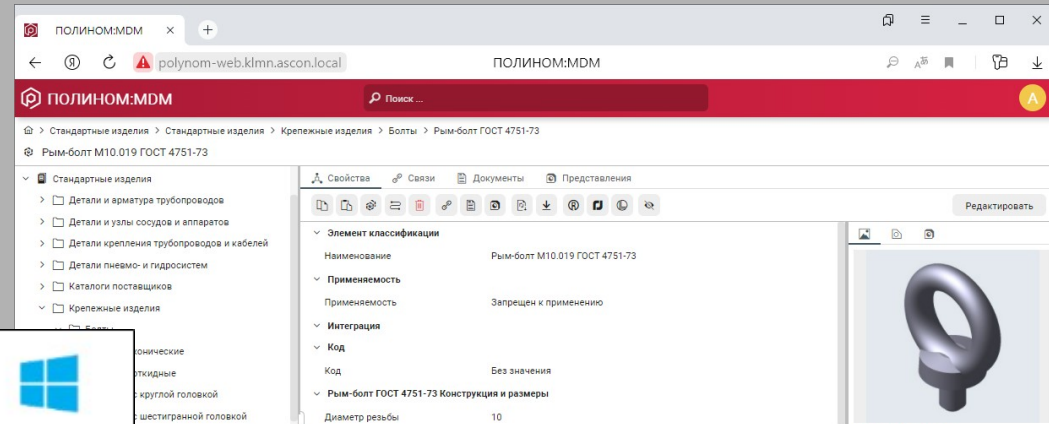
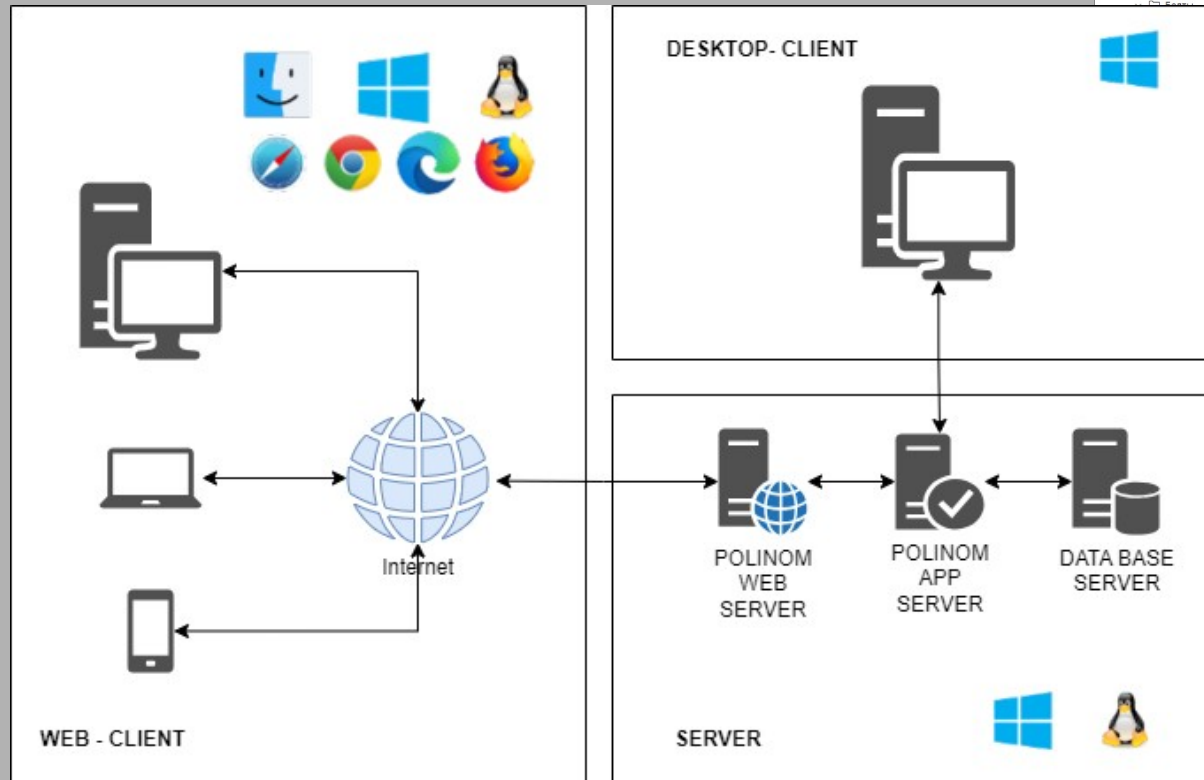
Каждому классификатору соответствует каталог Справочника. Наименование каталога указывает на тип объектов, содержащихся в классификаторе. Например, каталог Материалы содержит классификатор

Импортонезависимость



ПОЛИНОМ:MDM Проекты

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



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

Руководитель Службы технической поддержки АСКОН
Владимир Липин — 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

