

Централизованное управление корпоративными мастер-данными на облачной платформе «Semantic MDM»™ *Master Data Management*

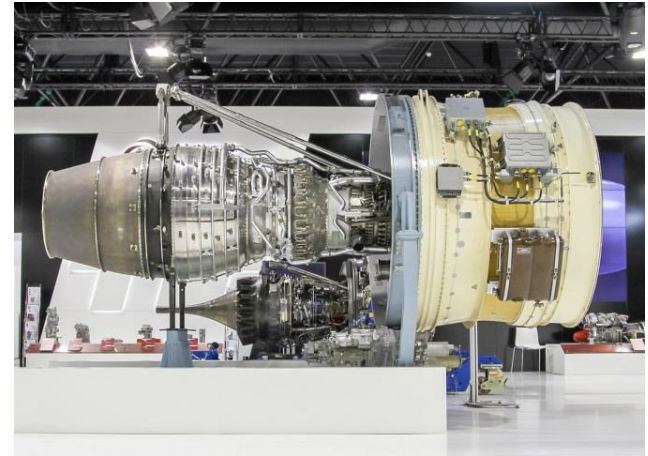
Генеральный директор
ООО «ЭсДиАй Рисёчь»
к.т.н. Андриченко А.Н.

Компетенция группы компаний ЭСДИАЙ

- **Двадцатилетний опыт работы** сотрудников компании в области управления нормативно-справочной информацией (мастер-данные), автоматизации технологической подготовки производства (САПР ТП), систем трудового и материального нормирования
- **Три поколения информационных систем**, разработанных специалистами компании, используются на сотнях предприятий РФ и СНГ
- **Участник проекта Сколково**. Проект компании по централизованному управлению корпоративными мастер-данными на предприятиях промышленного профиля признан инновационным и профинансирован грантом второй стадии в 2014 году - <http://www.sdi-solution.ru/index.php/about-compani/proekt-v-skolkovo>
- **Ключевые заказчики:** [АО «ОДК»](#), АО «НПЦ газотурбостроения «Салют», [Концерн «Калашников»](#), [РКК «Энергия»](#) и др.
- **Официальные партнеры:** Solidworks, Siemens PLM Software, Autodesk, iTools, Csoft, IBS и др. - <http://www.sdi-solution.ru/index.php/about-compani/partnery>

Ключевые проекты группы компании ЭСДИАЙ в области Master Data Management (MDM)

АО «Объединённая двигателестроительная корпорация»



АО «Концерн «Калашников»

ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»



Компания SDI входит ТОП-3 игроков российского рынка MDM (по данным сайта TAdviser)

Подписка | Моб. версия | Facebook | YouTube | RSS | BK | Twitter

TADVISER

Государство. Бизнес. ИТ



Новости

Аналитика

Конференции

Персоны

Фото

	Крок	IBS	SDI Solution	«НЦИТ «Интертех»	TaskData	Ланит	ЕАЕ-Консалт
Выручка по проектам НСИ 2016	135 млн руб.	99,9 млн руб.	63,3 млн руб.	51,9 млн руб.	44 млн руб.	28 млн руб.	11,2 млн руб.
Динамика выручки по проектам НСИ 2016/2015	13%	6%	32%	50%	90%	10%	-10%
Количество проектов НСИ 2017		4	7	7	Завершено 6, в реализации 2	6	5
Количество проектов НСИ 2016		В реализации 4, завершен 1	4	7	4	5	3

Компания ООО «ЭсДиАй Рисёчь» – резидент ИЦ «Сколково»

Проект компании - “Семантическое управление мастер-данными на предприятиях промышленного профиля” прошел оценку экспертной коллегии направления «Стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение» центра Сколково признан инновационным и профинансирован грантом второй стадии (43 млн.рублей) в 2014 году



Интеллектуальная собственность компании

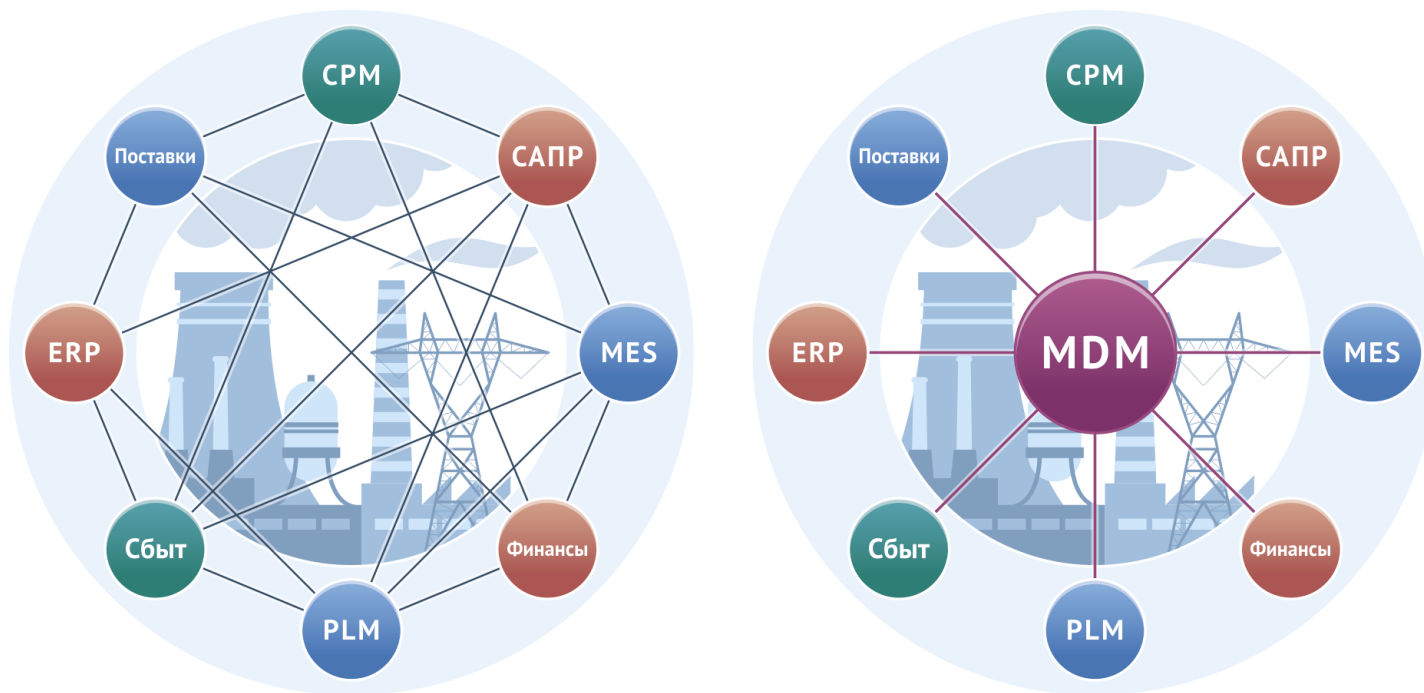
- Патент РФ. Семантический поиск объектов в среде MDM
- Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ – Semantic MDM
- Свидетельство о регистрации товарного знака – Semantic MDM



Проблема: дублирование нормативно-справочной информации (НСИ) в различных средах

Изделие	PDM	ERP	MES
	Болт 3 М6-8gx14 ГОСТ 15591-70	Болт 3 М6 ГОСТ_15591-70	Болт 3 М6 - ГОСТ15591
	2E802A1 Транзистор биполярный с изолированным затвором	Транзистор 2E802A1 биполяр.изол.затв.	Транзистор 2E802A1
	Подшипник 60217 ГОСТ 7242-81	Подш._60217_ГОСТ_7242_81	Подшипник 60217
	АИР 80 В2 207	4А80В2	АИР 80

Решение: консолидация корпоративных мастер-данных в среде MDM (Master Data Management)



- “К концу 2017 года почти три четверти глобального рынка управления основными данными будет облачными. Развернутые локальные MDM решения сократятся к концу 2022 года”.
- “Глобальный рынок управления основными данными в 2016 году оценен в 11,5 млрд.\$, ожидается, что к 2022 году он достигнет 37,9 млрд.\$.”
Gartner

Бизнес-цели предприятия, внедряющего решения на базе MDM системы

- **Сокращение затрат** на формирование консолидированной отчетности (до 50%) за счет унификации описаний информационных объектов.
- **Снижение трудоемкости** управления и повышение качества мастер-данных за счет централизации и организации единой точки ввода объектов НСИ.
- **Сокращение расходов** на централизованные закупки МТР на основе глобальной идентификации номенклатурных объектов.
- **Снижение трудоемкости** кооперации субподрядчиков за счет стандартизации форматов представления и обмена мастер-данными.
- **Снижение трудоемкости** интеграции компонентов инженерного комплекса ПО (до 30%) за счет унификации сервисов по управлению корпоративными мастер-данными.

Результаты нормализации контента в АС УЭСП в проекте Объединенная двигателестроительная корпорация (ОДК)

выявлено 30% не актуальных информационных объектов



№ п.п	Наименование группы справочников (раздела ТМЦ)	Наследуемые данные (шт.)	Отклонённые (не индент. и дубликаты) (шт.)	Нормализовано и унаследовано в АС УЭСП (шт.)
1.	«Материалы и сортаменты»	18 616	6 233 (33,4%)	12 383
2.	«Электро-радио изделия»	23 200	9 167 (39,5%)	14 033
3.	«Стандартные изделия и нормали»	12 264	2 441 (19,9%)	9 823
4.	«Инструменты и СТО»	11 100	2 673 (24,0%)	8 427
5.	«Контрагенты»	5 944	1 063 (17,8%)	7 607 (в т.ч. 2 726 новых филиалов юр. лиц)
	ИТОГО:	71 124	21 577 (30%)	52 273

Позиционирование системы «Semantic MDM» в промышленном производстве

- **MDM** (Master Data Management) – классическая MDM система, обеспечивающая глобальную идентификацию, связывание и синхронизацию информации об одноименных объектах НСИ в разрозненных источниках мастер-данных.
- **Облачный сервис SaaS** – облачная интеллектуальная информационно-поисковая система, реализующая семантический поиск объектов в справочниках и классификаторах (материалы, стандартные изделия, электронные компоненты и др.), интегрированная с системами автоматизированного проектирования.

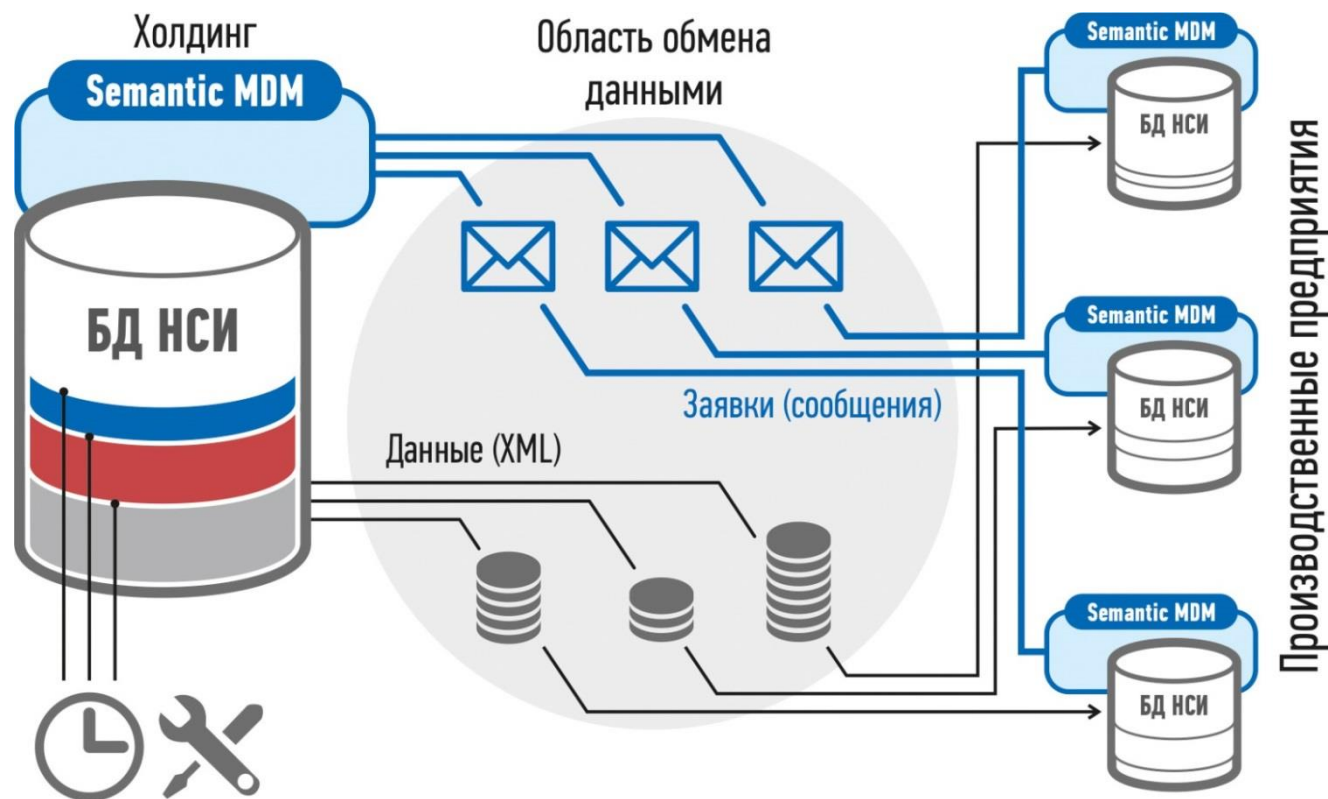
Уровни реализации системы «Semantic MDM» в структуре промышленной корпорации

Уровни	Функция «Semantic MDM»
Управляющая компания холдинга, корпорации	<ul style="list-style-type: none">• Централизация управления корпоративными мастер-данными• Обеспечение однородности мастер-данных• Унификация форматов обмена и представления объектов НСИ• Корпоративные регламенты управления НСИ• Репликация мастер-данных подразделениям корпорации
Предприятие	<ul style="list-style-type: none">• Синхронизация объектов НСИ инженерного и экономического контуров предприятия• Каталогизация продукции: унификация, стандартизация терминов и определений на основе международных стандартов обеспечения качества мастер-данных
Конструкторско-технологическая подготовка производства (КТПП)	<ul style="list-style-type: none">• Интеграция с системами CAD/PDM ведущих вендоров• Электронный архив нормативно-технической документации• Интеллектуальная информационно-поисковая система• Облачные информационно-технические справочники и классификаторы, интегрированные с САПР

Корпорация. Централизованная система управления корпоративными мастер-данными

Задачи управляющей компании холдинга по ведению НСИ:

- Централизация корпоративных мастер-данных
- Обеспечение однородности мастер-данных
- Унификация описаний и форматов обмена
- Корпоративные регламенты управления НСИ
- Репликация мастер-данных в подразделениях холдинга

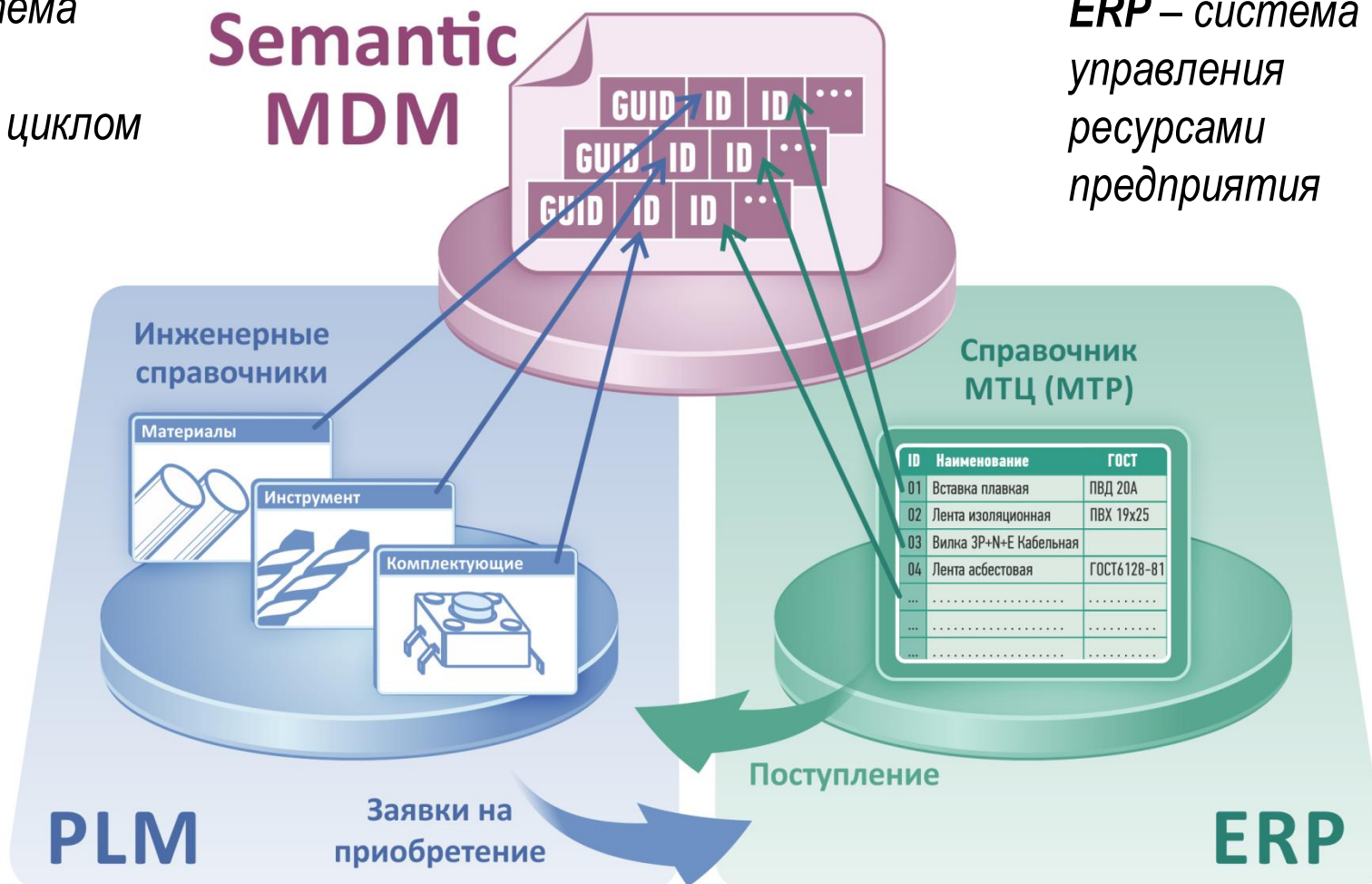


Предприятие. Синхронизация объектов НСИ инженерного и экономического контура

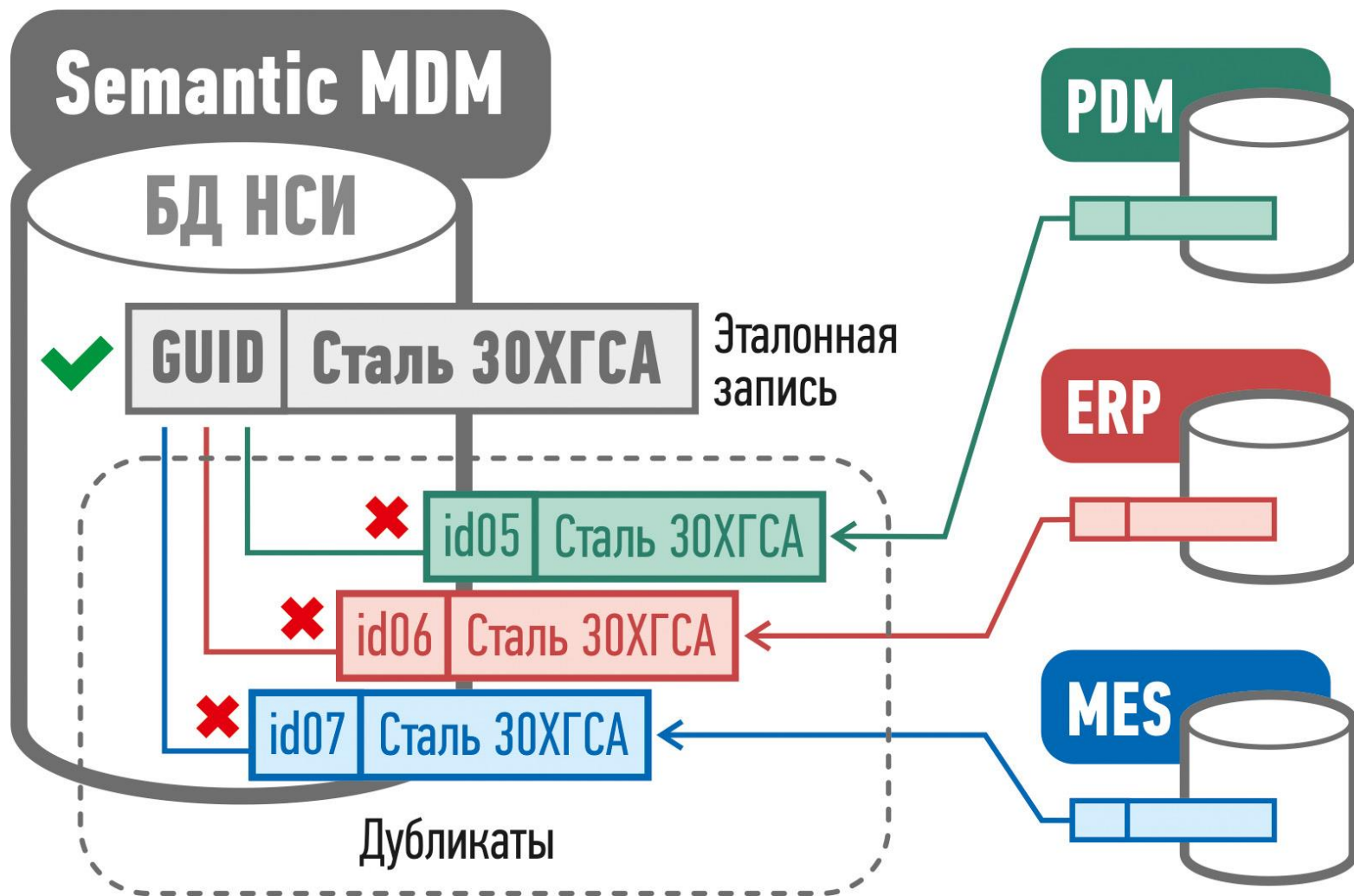
PLM – система управления жизненным циклом изделия

Semantic MDM

ERP – система управления ресурсами предприятия



Связывание и синхронизация объектов НСИ в системе «Semantic MDM»



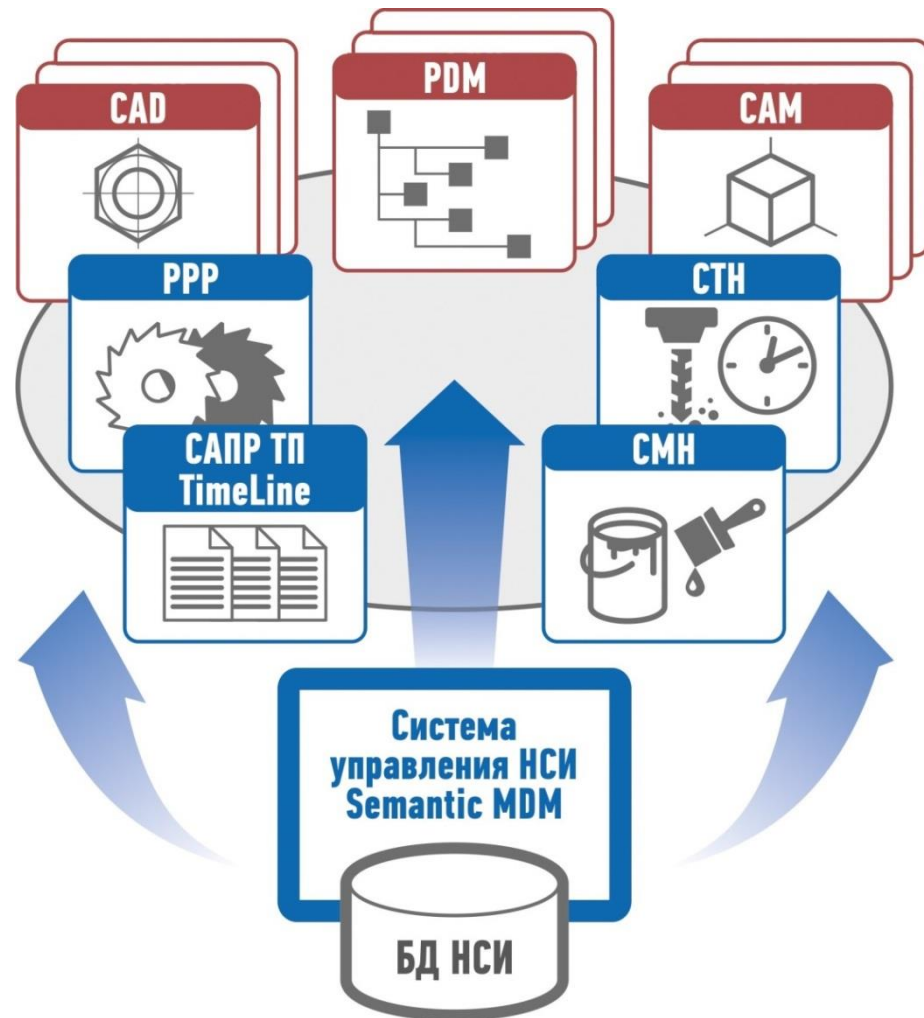
КТПП. Интеграция «Semantic MDM» с компонентами PLM комплексов

Решения SDI :

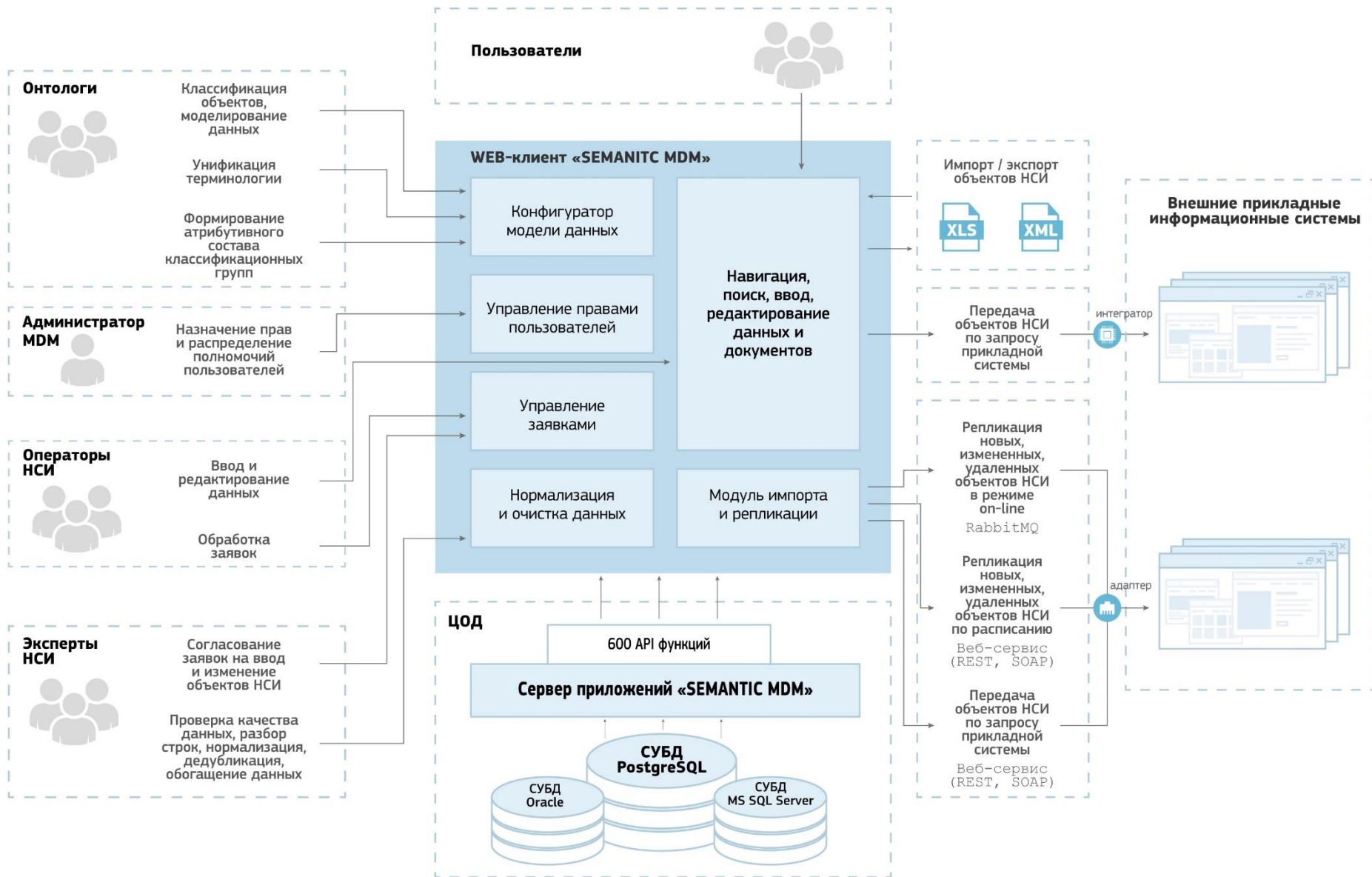
- Система управления корпоративными мастер-данными «Semantic MDM»
- САПР технологических процессов «Timeline»
- Система трудового нормирования
- Система материального нормирования
- Система расчета режимов резания

Интеграция с :

- Siemens PLM Software: Teamcenter Engineering, NX, SolidEdge
- PTC: Windchill PDMLink, CAD Creo
- Autodesk: PDM Vault, Inventor, Autocad
- Dassault Systemes: SolidWorks 3D CAD
- АСКОН: CAD КОМПАС, Лоцман PLM
- Топ Системы: T-FLEX CAD



Архитектура системы «Semantic MDM»™



Программно-аппаратные требования к серверной части «Semantic MDM»



Отечественная разработка, отвечающая требованиям импортозамещения:

- ОС Windows, Linux: CentOS, Astra Linux, ALT Linux
- СУБД PostgreSQL (Postgres Pro) и др.
- Сервер приложений Wildfly
- Java 8

Требования к аппаратной части:

- Процессор Intel Core I5 CPU, 2 - 4 ядра
- При объеме < 10 млн. объектов:
 - RAM 16 ГБ
 - HDD 30 ГБ
- При объеме > 10 млн. объектов:
 - RAM 60 ГБ
 - HDD 512 ГБ, желательно SSD
- 100 Мбит LAN

Архитектура и аппаратные требования к клиентской части «Semantic MDM»



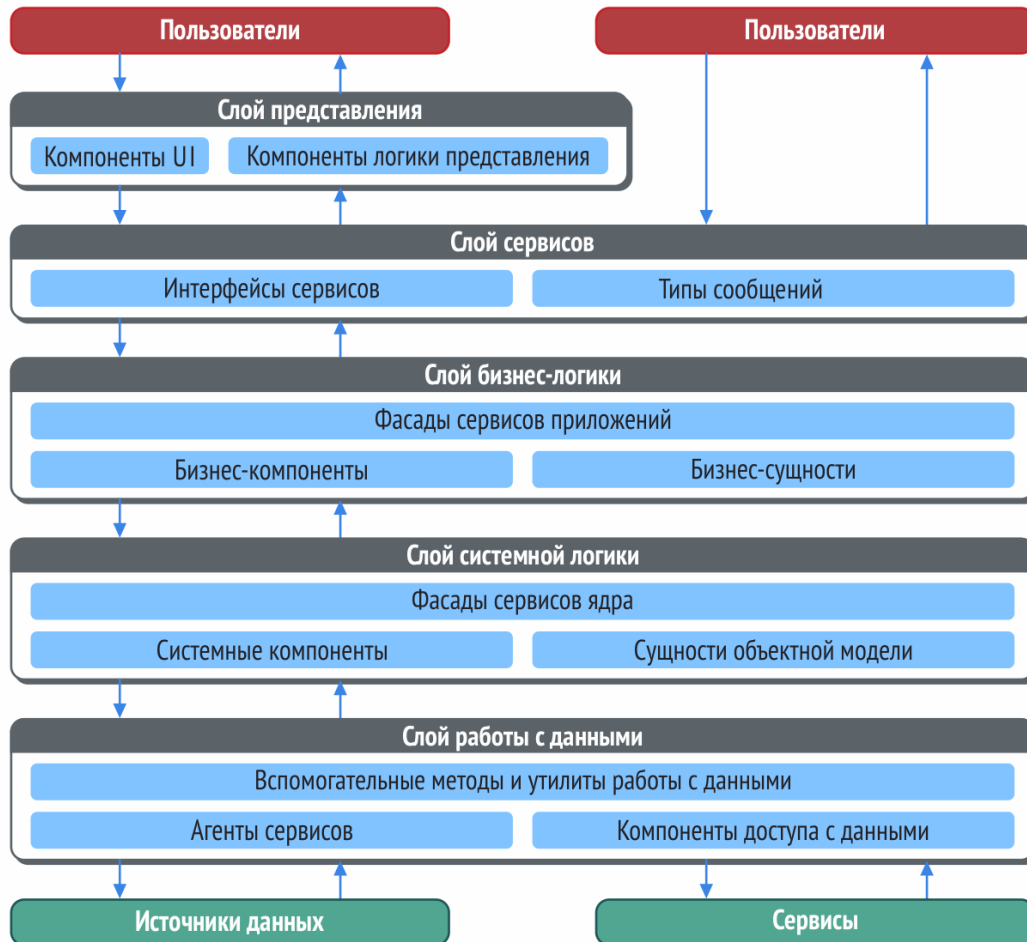
Конкурентные преимущества системы:

- Трехзвенная архитектура
- Компоненты с открытым исходным кодом
- Объектно-ориентированная модель мастер-данных
- Семантический поиск (патент SDI)
- Мультиязычная облачная версия

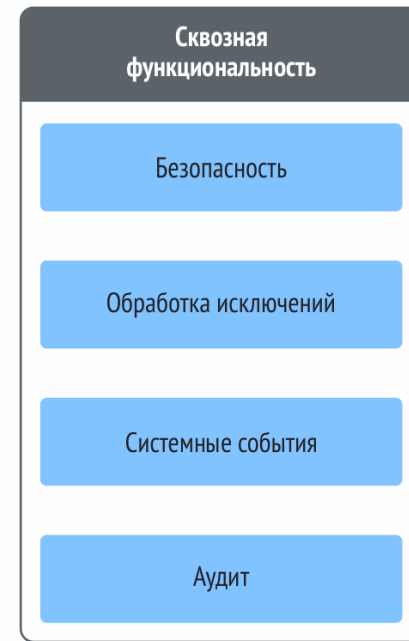
Аппаратные требования:

- OS: Windows, Linux и др
- CPU: Dual Core
- RAM: 2 Гб
- HDD: 30 Гб
- Веб-браузер: Google Chrome v60+ / Mozilla Firefox v58+ / Opera v49+ / Yandex Browser v17+ / Edge v41+

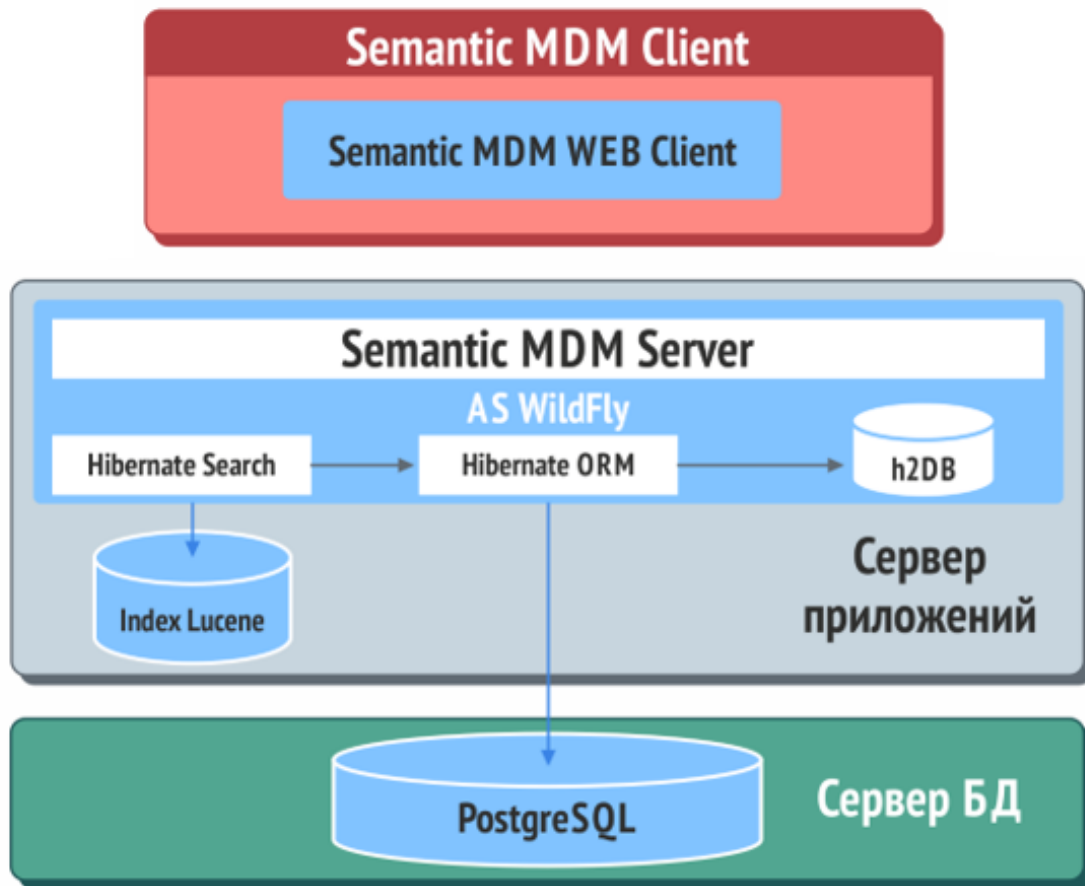
Многоуровневая архитектура паттерн слоев сервера приложений «Semantic MDM»



- Слои сервисов – JSON REST
- Слои бизнес логики – JavaEE
- Слои системной логики – JPA
- Слои доступа к данным – Hibernate + HibernateSearch



Прикладная архитектура «Semantic MDM» – высокоскоростной поиск на основе Apache Lucene

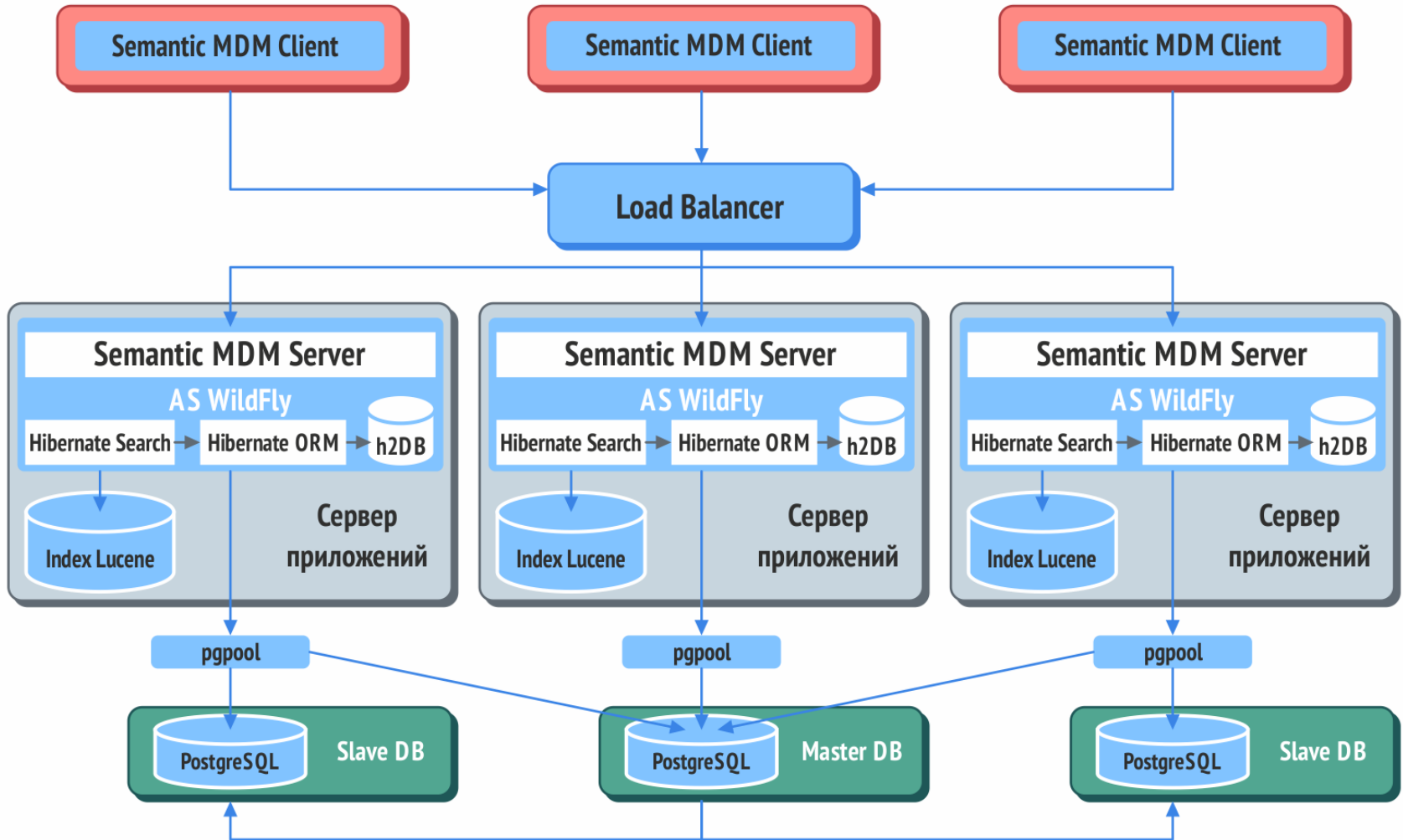


Высокоскоростной полнотекстовый поиск реализован на основе библиотеки с открытым кодом - Apache Lucene.

Поисковый движок на базе индексов позволяет реализовать:

- высокоскоростной и масштабируемый процесс индексации/переиндексации;
- эффективный и гибкий поисковый механизм;
- поддержку стемминга (неполного совпадения).

Кластеризация серверов БД НСИ в территориально-распределенной структуре предприятия



Ключевые функциональные возможности системы «Semantic MDM»

- Динамическое формирование иерархии классов на основе единого словаря терминов предметной области.
- Многокритериальный, полнотекстовый, фасетный поиск
- Семантический поиск, учитывающий взаимосвязи объектов
- Ассоциативные связи между любыми типами объектов
- Сохранение документов, ассоциированных с объектами классификации
- Наследование атрибутов вниз по иерархии классов
- Ввод данных на основе ограничительных таблиц
- Пакетное редактирование – транзакционность операций изменения данных
- Статусы и версионность объектов, прослеживание изменений
- Управления правами пользователей
- Управление заявками на ввод и изменение объектов классификаций и документов
- Вычисляемые атрибуты, позволяющие “на лету” формировать наименования объектов из отдельных характеристик
- Отображение числовых атрибутов в необходимых единицах измерения и др.

Стартовая страница системы персонализированный рабочий стол, основное меню

The screenshot displays the SEMANTIC MDM system interface. At the top, there is a navigation bar with the SEMANTIC MDM logo and menu items: Справочники, Последние, Избранное, and Пакеты изменений. A search bar and user profile (Андринко Андрей) are also visible.

The main content area is divided into three sections:

- Справочники:** Contains six tiles for different reference categories: Все справочники, Предприятия, Технические условия, ЭКБ, Справочник иностранный, and Справочник российский.
- Последние:** A grid of 24 tiles representing various electronic components and series, such as 03 Серия OCM 142, 02 Микросхемы интегральные, 01 Лампы модуляторные импульсные, and others.
- Избранное:** A row of six tiles for frequently accessed items, including 02 Микросхемы интегральные, 02 Оптопары, 02 Транзисторы, 03 Серия OCM 142, 13 Изделия коммутационные, and 13 Изделия коммутационные.

On the right side, a vertical sidebar menu is displayed with the following items:

- Стартовая страница (highlighted in orange)
- Справочники
- Журнал заявок
- Конфигурация данных
- Импорт и репликация
- Администрирование
- Настройки

The URL at the bottom left is dev2-mdm-sdi.cloudapp.net/greeting.

Основное окно системы управления НСИ «Semantic MDM»

The screenshot displays the main interface of the Semantic MDM system. It features a top navigation bar with the logo and a search bar. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Справочники', 'Журнал заявок', and 'Администрирование'. The main area shows a table of materials with columns for 'Наименование', 'Материал', and 'Сортмент'. A context menu is open over the table, listing actions such as 'Открыть в новой вкладке', 'Свернуть остальные группы', and 'Загрузить данные из шаблона'. On the right, a 'Карточка объекта' (Object Card) is visible, showing 'Общие параметры' (General parameters) and 'Сопроводитель...' (Attachments...). Callouts point to the 'Иерархия классов' (Class Hierarchy) in the top left, 'Многокритериальный поиск' (Multicriteria Search) in the top center, and 'Карточка объекта' (Object Card) on the right.

Иерархия классов

Многокритериальный поиск

Карточка объекта

Справочник сортментов > Металлы и сплавы > Двутавр

наименование... Найти ^

Администратор

Общие параметры

- Экспорт в Excel
- Экспорт в XML
- Импорт из Excel
- Импорт в ОКПД2

Статус позиции

Полное наименова...

Наименование в че... Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10Г2-св ГОСТ 19281-2014

Сопроводител... ГОСТ 19281-2014

Технические характеристики

Наименование по ЕСКД

Вид материала1 Стали для сварных кон

Вид сортмента Двутавр

Дополнительные характеристики

Тип Б

Полное наименова... Двутавр 10Б109Г2-св-

Связи

Совместимости

Применяемость в ограничениях

История

Наименование	Материал	Сортмент
АСЧМ 20-93 / 09Г2 ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 09Г2С ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2С	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 09Г2С-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2С-св	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 10Г2Б ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2Б	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 10Г2Б-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2Б-св	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 10Г2С1 ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2С1	Двутавр
АСЧМ 20-93 / 10Г2С1-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2С1-св	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10ХНДП ГОСТ 19281-2014	Сталь 10ХНДП	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10ХНДП-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 10ХНДП-св	Двутавр

Всего: 31 290

Множественная классификация – распределение объектов по классификационным группам ОКПД2

The screenshot displays the SEMANTIC MDM software interface. The top navigation bar includes the SEMANTIC MDM logo, a search bar with the text "00 Прокат листовой из прочих легированных сталей, шириной не менее 600 мм, плакированный, с гальваническим или иным покрытием", and a user profile for "Администратор".

The left sidebar shows a hierarchical tree structure for classification. The selected path is: ОКПД2 > РАЗДЕЛ С ПРОДУКЦИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ > 24 > 24.1 > 24.10 > 24.10.52 > 24.10.52.000 Прокат листовой из прочих легированных сталей, шириной не менее 600 мм, плакированный, с гальваническим или иным покрытием.

The central table, titled "Материалы", lists various material specifications. The selected row is highlighted in orange:

Наименование	Вид материала	Стандарт на материал
(09Г2+08Х13)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2+12Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2С+08Х13)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2С+08Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2С+10Х17Н13М2Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2С+10Х17Н13М3Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(09Г2С+12Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(10+Никель НП-2)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(10Х2М1+08Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(10ХГСН1Д+12Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(10ХСНД+08Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(10ХСНД+12Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(12МХ+08Х13)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(12МХ+08Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(12МХ+12Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(12ХМ+08Х13)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85
(12ХМ+08Х18Н10Т)	Стали двухслойные коррозионно-стойкие	ГОСТ 10885-85

The right sidebar, titled "Общие параметры", displays the following details for the selected material:

- Статус позиции: Не нормализована
- Полное наименование: (09Г2С+08Х18Н10Т)
- Марка материала: (09Г2С+08Х18Н10Т)
- Стандарт на материал: ГОСТ 10885-85
- Полное наименование: ГОСТ 10885-85
- Сокращённое наименование: ГОСТ 10885-85
- Тип документа: ГОСТ
- Обозначение документа: 10885-85
- Наименование документа: Сталь листовая горячекатаная дву...
- Файл документа: gost-10885-85.PDF
- Область применения: Горячекатаные двухслойные корр...
- Условия использования: Агрессивные среды
- Шаблон вычисления префикса: <1>
- Шаблон вычисления числителя: <1> <2>
- Шаблон вычисления знаменателя: <1> <2> <3>
- ОКПД2
- Вид материала: Стали двухслойные коррозионно-с
- ОКПД2
- 24.10.52.000 Прокат листовой из прочих легированных сталей, ...
- Полное наименование: 24.10.52.000 Прокат листовой из п...

At the bottom of the table, it indicates "Всего: 55" items and provides navigation controls.

Многокритериальный и фасетный поиск объектов НСИ

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ application interface for searching NCI objects. The main search area shows a list of results for 'Двутавр' (I-beam) objects, with columns for 'Наименование', 'Материал', and 'Сортамент'. A search filter is applied, showing 'Двутавр 20 К1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2 ГОСТ 19281-2014'. A dropdown menu is open, showing a list of materials with checkboxes, including 'Выбрать все', 'Ст0 (2)', 'Ст1кп (2)', 'Ст1пс (2)', 'Ст1сп (2)', 'Ст2кп (2)', 'Ст2сп (2)', 'Ст2сп (2)', 'Ст3Гпс (2)', 'Ст3Гсп (2)', 'Ст3кп (2)', 'Ст3пс (2)', 'Ст3сп (2)', and 'Ст4кп (2)'. The 'Ок' and 'Отмена' buttons are visible at the bottom of the dropdown.

On the left, a search bar is active, and a dropdown menu is open, showing a list of search criteria under 'ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ' and 'ВСЕ КРИТЕРИИ'. The criteria include: 'Сторона квадрата', 'Марка материала', 'Материал', 'Полное наименование универсальное', 'Полное наименование', 'Наименование материала', 'Наименование в чертеже', 'Наименование', 'z, расстояние от оси у-у до наружной грани', 'Артикул', and 'Артикул'.

On the right, the 'Общие параметры' (General parameters) section is visible, showing details for the selected item, including 'Статус позиции', 'Полное наименование', 'Наименование в чертеже', 'Сопроводительный д...', 'Технические характеристики', 'Наименование по ЕСКД', 'Вид материала1', 'Вид сортамента', 'Полное наименование', 'Изображение', 'Тип', 'Полное наименование уни...', 'Связи', 'Совместимости', 'Применяемость в ограничениях', and 'История'.

Открытие документов ассоциированными приложениями

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ interface. The main window shows a list of standards with columns for 'Тип документа', 'Наименование документа', and 'Файл документа'. The row for 'ГОСТ 10704-91 Труба электросварная прямошовная' is highlighted in orange. A red arrow points from this row to a preview window on the left. The preview window shows the cover of the standard document, which includes the title 'ГОСТ 10704-91 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СОРТАМЕНТ' and the publisher 'Издано официально'.

SEMANTIC MDM™

Все справочники > Основные справочники > Справочник стандартов > Стандарты на сортамент

наименование... Найти

Статусы позиций: Все, Не нормализована, Нормализована, Заблокирована, Удалена, Дубликат

№ документа	Тип документа	Наименование документа	Файл документа
10704-91	ГОСТ	Труба электросварная прямошовная	gost-10704-91.PDF
1133-71	ГОСТ	Круг кованый	gost-1133-71.PDF
13619-97	ГОСТ	Профиль прессованный прямоугольный	gost-13619-97.PDF
13620-90	ГОСТ	Профиль зетового сечения равнополочный	gost-13620-90.PDF
13621-90	ГОСТ	Двутавр из магниевых сплавов	gost-13621-90.PDF
13623-90	ГОСТ	Швеллер из магниевых сплавов	gost-13623-90.PDF
13737-90	ГОСТ	Уголок равнополочный из магниевых сплавов	gost-13737-90.PDF
18903-73	ГОСТ	Проволока вольфрамовая. Сортамент	gost-18903-73.PDF
18905-73	ГОСТ	Проволока молибденовая. Сортамент	gost-18905-73.PDF
19425-74	ГОСТ	Швеллер специальный	gost-19425-74.PDF
19771-93	ГОСТ	Уголок х/гнутой равнополочный	gost-19771-93.PDF
19772-93	ГОСТ	Уголок х/гнутой неравнополочный	gost-19772-93.PDF

Общие параметры

Статус позиции: Не нормализована

Полное наименование: ГОСТ 10704-91

Сокращённое наименование: ГОСТ 10704-91

Тип документа: ГОСТ

Обозначение документа: 10704-91

Наименование документа: Труба электросварная п...

Файл документа: gost-10704-91.PDF

Связи

Стандарт на сортамент для

Совместимости

совместимости отсутствуют

Применяемость в ограничениях

Труба

История

Документы: scadmin 4 месяца

Все справочники: operatordb 4 месяца

Наименование документа: Труба электросварная ...

Полное наименование: ГОСТ 10704-91 Труба ...

Файл документа: gost-10704-91.PDF

Генерация позиций на основе ограничительных таблиц

SEMANTIC MDM™ Справочник сортментов > Металлы и сплавы > Двутавр

Группа: Двутавр

Наименование	Вид материала-Сортамент
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2 ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2-св ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2С ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2С-св ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10Г2Б ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10Г2Б-св ГОСТ 19281-2014	Стали для сварных конструкций

Мастер генерации позиций

ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ	ДУТТАВР. МАТЕРИАЛЫ	ИСКАТЬ...	ГЕНЕРИРУЕМАЯ ПОЗИЦИЯ	
Двутавр. Материалы	Сопроводительный документ	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 09Г2
Сопроводительный документ	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 09Г2С	
Стандарт на сортамент	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 10Г2С1	
Материал	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 14Г2	
Двутавр. Основные параметры и размеры	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 15ГФ	
Двутавр. Группа качества поверхности	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 15ХСНД	
Двутавр. Вид прочности	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 10ХНДП	
Двутавр. Точность прокатки	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 10Г2Б	
Двутавр. Категория прокатки	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83	Сталь 10ХСНД	
Двутавр. Категория, класс прочности	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 26020-83		

Ограничения

- Двутавр. Материалы
- Двутавр. Основные параметры и размеры
- Двутавр. Гарантия свариваемости
- Двутавр. Группа качества поверхности
- Двутавр. Состояние
- Двутавр. Вид прочности
- Двутавр. Назначение (Для генерации описания добавлять)
- Двутавр. Точность прокатки
- Двутавр. Категория прокатки
- Двутавр. Категория, класс прочности
- Права доступа
- Применяемость в агрегациях

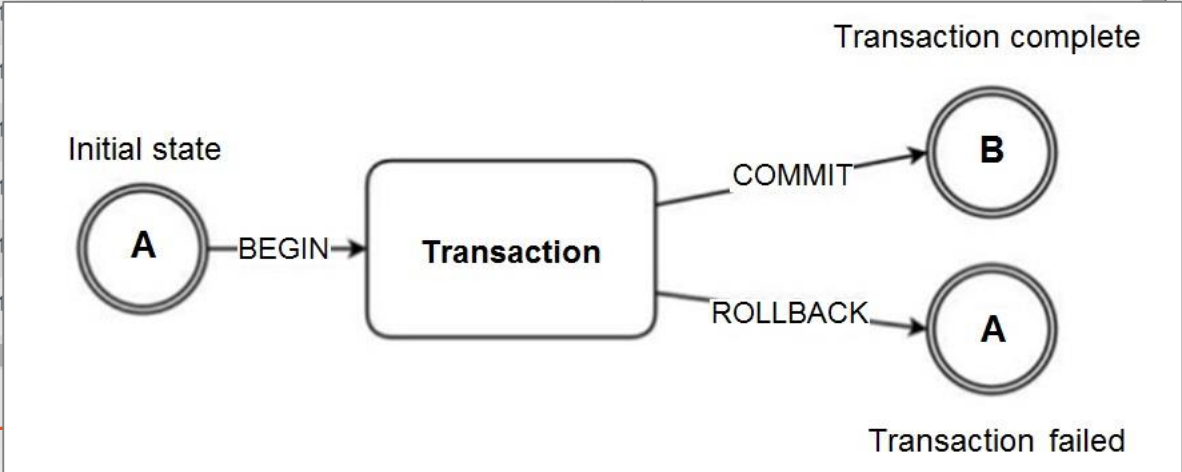
Полное наименование: Двутавр 40ДШ1 ГОСТ 26020-83 / 09Г2 ГОСТ 19281-2014

Полное наименование универ... Двутавр 40ДШ109Г2-

Пакетное редактирование мастер-данных транзакции и блокировки в «Semantic MDM»

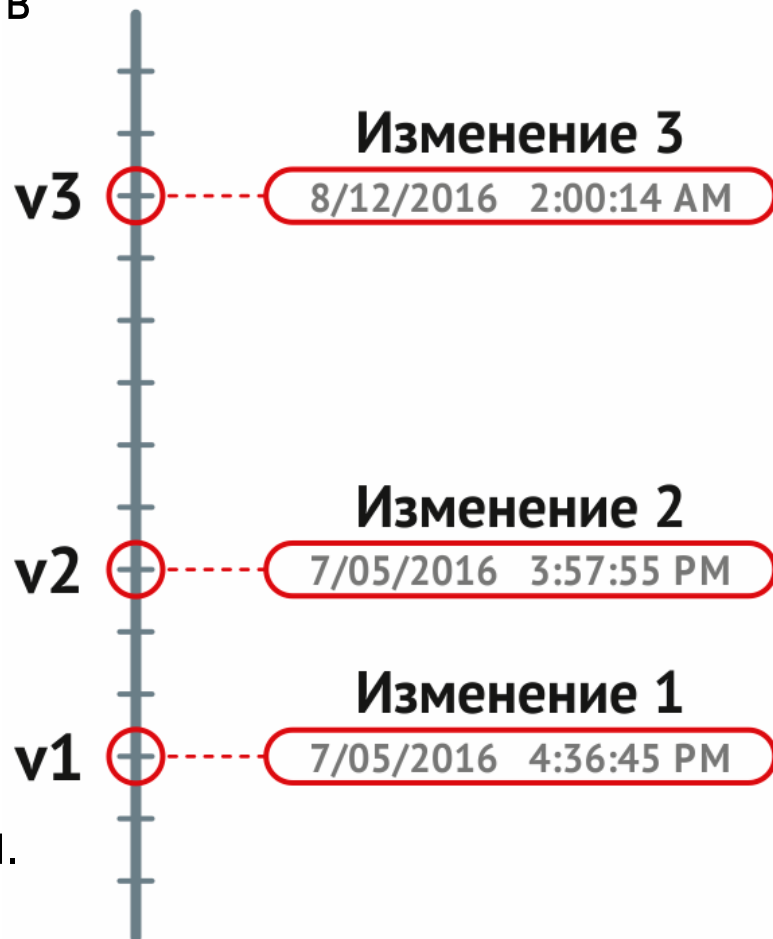
The screenshot displays the Semantic MDM web application interface. The breadcrumb navigation shows the path: «Энтов» > «Металлы и сплавы» > «Металлы цветные» > «Никель и никелевые сплавы». The main content area shows a table of materials with columns for 'Материал' and 'Сортамент'. The selected row is 'Лента 0,05x10 Н-0 ГОСТ 2170-2016'. A context menu is open over this row, listing actions: 'Создать', 'Детализация', 'Приостановить', 'Отменить', and 'Классификатор материалов и сортаментов...'. The left sidebar shows a tree view of material classification, with 'Никель и никелевые сплавы' selected.

Материал	Сортамент
Лента 0,04x14 МН19 ГОСТ 1018-2015	Лента металлическая
Лента 0,04x150 МН19 ГОСТ 1018-2015	Лента металлическая
Лента 0,04x20 МН19 ГОСТ 1018-2015	Лента металлическая
Лента 0,04x50 МН19 ГОСТ 1018-2015	Лента металлическая
Лента 0,05x10 Н-0 ГОСТ 2170-2016	Лента металлическая
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	
Лента 0,05x...	



Проведение пакетных изменений и версионность объектов НСИ

- Пакетный характер изменений, проводимых в режиме логической транзакции.
Множественность состояний системы для различных пользователей («Скрытый» Check-out)
- Пессимистичная блокировка на уровне атомарных редактируемых элементов.
Обеспечение «бесконфликтной» работы в многопользовательском режиме
- Автоматическая блокировка / перевычисление зависимых элементов
- Явное и косвенное управление версиями в режиме ручного и пакетного редактирования.
Прослеживаемость истории изменений



Сохранение истории изменения атрибутов и документов

The screenshot displays the SEMANTIC MDM interface. The main window shows a list of standards under the category 'Стандарты на технические условия'. The selected standard is 'ГОСТ 19281-2014'. A 'Пакет изменений "Двутавр"' window is open, showing a table of attribute changes. A 'История' window is also open, showing a list of document versions with red arrows pointing to specific versions labeled 'V1' and 'V2'.

Пакет изменений "Двутавр"

Состояние	Позиция	Атрибут	Старое значение	Новое значение
✓	ГОСТ 19281-2014	Вид материала-Сортамент	Стали для сварных конструкций	
✓	ГОСТ 27772-2016	Вид сортамента	Двутавр	
✓	ГОСТ 635-2005	Высота двутавра	undefined	
✓	ГОСТ 6713-91	Гарантия свариваемости	св	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Материал	Сталь 09Г2	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Номер профиля	10Б1	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Обозначение типоразмера	10 Б1	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Полное наименование	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Радиус сопряжения	undefined	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Сопроводительный документ	ГОСТ 19281-2014	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Сортамент	Двутавр	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Стандарт на сортамент	СТО АСЧМ 20-93	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Тип	Б	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Толщина полки	undefined	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Толщина стенки	undefined	
✓	Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-	Ширина полки	undefined	

История

Файл документа	История
ГОСТ 19281-2014_V1.pdf	administrator меньше часа
ГОСТ-19281-2014_V2.pdf	administrator меньше часа
ГОСТ-19281-2014.pdf	administrator меньше часа
ГОСТ-19281-2014_V1.pdf	administrator меньше часа
Двутавр	administrator меньше часа
Двутавр	administrator меньше часа
Двутавр	administrator меньше часа
Двутавр	administrator 2 недели
Точность прокатки	polyakov 4 недели
Классификация. Качество	scadmin 1 месяц
Классификация (фасонный прокат)	scadmin 1 месяц
Классификация (допуска)	scadmin 1 месяц
Классификация (веллер)	operatorodb 3 месяца
Классификация (сталь черная)	sini 4 месяца
Двутавр	sini 5 месяцев
Двутавр	sini 6 месяцев
Двутавр	administrator 6 месяцев

Статусы объектов НСИ

нормализован, заблокирован, удален, дубликат,...

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ web application interface. The left sidebar shows a hierarchical tree structure under 'Справочник российский' with '02 Транзисторы' selected. The main area features a search bar and status filters: 'Все' (selected), 'Не нормализован', 'Нормализован', 'Заблокирован', 'Удалена', and 'Дубликат'. A table lists components with columns for 'Наименование', 'Изображение', and 'Идентификатор'. The row for '2E701Б БИМОП Транзистор биполярный с изолированными...' is highlighted. The right panel shows 'Общие параметры' for the selected item, including 'Статус позиции: Не нормализован', an image of the component, and various identification and manufacturing details.

Наименование	Изображение	Идентификатор
1НТ251А/КМ Транзистор биполярный импульсный (Pd 0.3 Вт)		32997
1НТ251А2 N-P-N Транзистор биполярный импульсный (Pd 0.3 Вт)		16680
1НТ251А2 ОС N-P-N Транзистор биполярный импульсный (Pd 0.3 Вт)		16681
2E701А БИМОП Транзистор биполярный с изолированными зажимами		21402
2E701Б БИМОП Транзистор биполярный с изолированными зажимами		21403
2E701В БИМОП Транзистор биполярный с изолированными зажимами		21404
2E701Г БИМОП Транзистор биполярный с изолированными зажимами		21405

Всего: 2 535

Статус позиции: Не нормализован

Идентификатор и...: 21403

Перечень: ЭКБ 1 [0001]

Условное обозначение: 2E701Б БИМОП

Наименование: Транзистор биполярный с изолированными зажимами

Полное наименование: 2E701Б БИМОП Транзистор биполярный с изолированными зажимами

Предприятие-изготовитель: SDI Research

Страна-изготовитель: Россия

Д.созд.: 2014-01-01 00:00:00

Д.изм.: 2015-05-20 16:59:00

Книга перечня: Книга 2

Категория качества: ВП [0001]

Поиск нечётких дубликатов методом N-грамм и Левенштейна

SEMANTIC MDM™ Все справочники > Основные справочники > Справочники номенклатуры > Справочник сортментов > Металлы и сплавы > Двутавр

наименование... Найти

Наименование	Материал	Сортамент
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2 ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2С ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2С	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 09Г2С-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 09Г2С	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10Г2Б ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2Б	Двутавр
Двутавр 10 Б1 СТО АСЧМ 20-93 / 10Г2Б-св ГОСТ 19281-2014	Сталь 10Г2Б	Двутавр

Атрибуты
Ограничения
Права доступа
Применяемость в агрегациях
Совместимости
Заявки
Дубликаты

Дубликаты

Варианты поиска дубликатов

Мой поиск 89 %

Наименование	Мой поиск
Проверяемая группа	Справочник стандартов
Атрибуты поиска	
Высота двутавра	
Атрибут текущей группы	Высота двутавра
Атрибут проверяемой групп...	Высота двутавра
Процент совпадения	90%

4 5 > >>

Автоматизация процесса дедубликации слияние атрибутов сдублированных объектов НСИ

Дубликаты по варианту поиска "Мой поиск" ✕

Фильтр по группам ⚠ Показаны 30 из 536 дубликатов Объединить и удалить Объединить и пометить на удаление

Наименование	Родительская группа	<input checked="" type="checkbox"/> только различающиеся <input type="checkbox"/> только основные	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / 10ХСНД ГОСТ 6713-91	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С275 ГОСТ 27772-2015 100%	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345-4 ГОСТ 27772-2015 100%	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345 ГОСТ 27772-2015	
Двутавр 12 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 14 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 20 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 22 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 24 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 30 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 33 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 36 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 40 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 50 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 55 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр 60 ГОСТ 8239-89 / 10ХС	Двутавр						
Двутавр Б 12 ГОСТ 8239-89 / 10	Двутавр						
Двутавр Б 14 ГОСТ 8239-89 / 10	Двутавр						
Двутавр Б 16 ГОСТ 8239-89 / 10	Двутавр						
			Вид материала1	Стали для сварных конструкций	Стали для строительных конструкций (ГОСТ 27772-2015)	Стали для строительных конструкций (ГОСТ 27772-2015)	Стали для строительных конструкций (ГОСТ 2015)
			Знаменатель	10ХСНД ГОСТ 6713-91	С275 ГОСТ 27772-2015	С345-4 ГОСТ 27772-2015	С345 ГОСТ 27772-2015
			Категория (фасонный прокат)			4	
			Материал	Сталь 10ХСНД	Сталь С275	Сталь С345	Сталь С345
			Наименование в чертеже	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / 10ХСНД ГОСТ 6713-91	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С275 ГОСТ 27772-2015	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345-4 ГОСТ 27772-2015	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345 ГОСТ 27772-2015
			Номер профиля				
			Обозначение типоразмера	18	18	18	18
			Площадь сечения мм ²	23,4	23,4	23,4	23,4
			Полное наименование	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / 10ХСНД ГОСТ 6713-91	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С275 ГОСТ 27772-2015	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345-4 ГОСТ 27772-2015	Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 / С345 ГОСТ 27772-2015
			Полное наименование универсальное	Двутавр10ХСНД-	ДвутаврС275-	ДвутаврС345-4	ДвутаврС345-
			Радиус внутреннего закругления мм	9	9	9	9
			Радиус закругления полки мм	3,5	3,5	3,5	3,5

Всего: 38 ⏪ ⏩ 1 2 3

Унификация атрибутов с помощью единого словаря терминов

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ interface for managing attribute classification. The main window is titled "Классификатор атрибутов > Номенклатура > Материалы и сортаменты > Параметры поставки материалов". The left sidebar shows a tree view of the classification hierarchy, with "Параметры поставки материалов" selected. The central table lists attributes with columns for "Наименование", "Тип", and "Идентификатор OTD". The attribute "Гарантия свариваемости" is highlighted in orange. A "Скрипт Groovy" dialog box is open, showing a Groovy script for processing values. The right sidebar shows a list of materials, including "Гарантия свариваемости".

Наименование	Тип	Идентификатор OTD	Массив
Вид пленки	Строка		Нет
Вид поверхности	Строка		Нет
Вид покрытия	Строка		Нет
Вид продукции	Строка		Нет
Вид прочности	Строка		Нет
Гарантия безупреживания	Строка		Нет
Гарантия свариваемости	Строка		Нет
Гидрофобные свойства	Строка		Нет

```
Скрипт Groovy

public String getValue() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    List<Object> values;

    values = scriptData.getValues(@[0][Префикс]);
    for (Object value: values) {
        Object local = value;
        if (local==null || local.toString().isEmpty())
            continue;
        sb.append(local);
        break;
    }

    values = scriptData.getValues(@[0][Числитель]);
    for (Object value: values) {
        Object local = value;
        if (local==null || local.toString().isEmpty())
            continue;
        if (sb.length() > 0)
            sb.append(" ");
        sb.append(local);
        break;
    }
}
```

Модуль управления заявками

добавление, удаление и изменение объектов НСИ

Номер заявки	Дата заявки	Шаблон	Тип заявки	Статус заявки	Этап	Заявитель
00000333	16.08.2018 13:10	Добавление позиции	Добавление	16.08.2018 13:19	В работе	Эксперт НСИ 123
00000325	10.08.2018 0:20	Добавление позиции	Добавление	11.08.2018 22:37	Ожидает согласования: Согласующий	123
00000332	10.08.2018 10:52	Добавление позиции	Добавление	10.08.2018 10:56	В работе	Эксперт НСИ fff
00000331	10.08.2018 10:49	Добавление позиции	Добавление	10.08.2018 10:52	Ожидает обработки	Эксперт НСИ fff
00000324	09.08.2018 21:28	Добавление позици	Добавление	10.08.2018 10:47	На согласовании	Согласующи 123

Заявка № 00000305
Добавление позиции
Статус: ● Зарегистрирована

Атрибуты заявки

- Добавить в группу
- Позиция аналог
- Чей номер отдела

Атрибуты позиции

- Полное наименование
- Наименование
- Наименование в чертеже
- Сопроводительный документ
- Основная ЕИ
- Материал
- Вид материала1
- Вид сортамента
- Сортамент
- Стандарт на сортамент
- Обозначение типоразмера
- Высота мм
- Ширина мм

Управление заявкой

Отправить | Удалить заявку

Информация

Статус: ● Зарегистрирована

Номер: 00000305

Шаблон: Добавление позиции

Тип заявки: Добавление

Заявитель: administrator

Эксперт НСИ: scadmin

История

Зарегистрирована

Node stage 02 (datatypes 01)

- возможность редактирования
- 09.08.2018 21:42 | 456 ✓ | fff ✓ | scadmin ✓

node stage 03 (Предприятия)

- возможность редактирования
- 09.08.2018 21:42 | scadmin ✓

node stage 04 (Предприятия)

- возможность редактирования

SEMANTIC MDM™

- Стартовая страница
- Справочники
- Журнал заявок**
- Конфигурация данных
- Импорт и репликация
- Администрирование
- Настройки

Модуль управления заявками формирование отчетов

SEMANTIC MDM™ Журнал заявок

Мои заявки (72) Текущие Обработанные (38) Просроченные заявки Все заявки (123) **Отчёты**

55 Зарегистрирована 4 Ожидает обработки 9 В работе ...

искать...

Управление заявкой

Создать заявку Отправить Отменить заявку

Сведения Выполненные изменения История

Статус Возвращена заявителю
01.11.2019 16:14 polyakov
[показать маршрут](#)

Номер 00000205

Шаблон Добавление позиции

Тип заявки Добавление

Заявитель polyakov

Эксперт НСИ polyakov

Номер заявки	Дата заявки	Шаблон	Тип заявки	Дата статуса	Статус заявки	Срок ув
00000207	05.11.2019 16:20	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 13:43	Обработана	
00000217	07.11.2019 13:41	Добавление номенкл	Добавление	07.11.2019 13:41	Ожидает обработки	
00000218	07.11.2019 13:41	Изменение позиции	Изменение	07.11.2019 13:41	Зарегистрирована	
00000215	07.11.2019 13:38	Добавление номенкл	Добавление	07.11.2019 13:38	Зарегистрирована	
00000213	07.11.2019 13:35	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 13:35	Зарегистрирована	
00000212	07.11.2019 13:33	Добавление номенкл	Добавление	07.11.2019 13:33	Зарегистрирована	
00000211	07.11.2019 13:29	Добавление номенкл	Добавление	07.11.2019 13:29	В работе	
00000210	07.11.2019 13:24	Добавление номенкл	Добавление	07.11.2019 13:26	Отклонена заявителем	
00000205	30.10.2019 17:32					
00000168	11.04.2019 11:34					
00000097	27.07.2018 11:34					
00000203	03.10.2019 11:20					
00000202	25.09.2019 15:04					
00000201	25.09.2019 15:03					
Всего: 123						

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий Обычный Нейтральный Плохой Хороший

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки

Пользователь	Дата события	Событие	Номер заявки	Дата заявки	Шаблон	Тип заявки	Дата статуса	Статус заявки	Срок уведомления	Срок обработки	Заявитель	Эксперт НСИ
scadmin	07.11.2019 11:43	Ожидает обработки	00000207	05.11.2019 14:20	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 11:43	Обработана			scadmin	scadmin
scadmin	07.11.2019 11:24	Ожидает обработки	00000210	07.11.2019 11:24	Добавление номенклатур	Добавление	07.11.2019 11:26	Отклонена заявителем			Поляков Павел	scadmin
scadmin	16.04.2019 10:22	Ожидает обработки	00000169	16.04.2019 10:22	Добавление позиции	Добавление	16.04.2019 12:30	Отклонена заявителем			Поляков Павел	scadmin
Поляков Павел	07.11.2019 12:01	Ожидает обработки	00000222	07.11.2019 12:00	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 12:02	В работе	08.11.2019 09:01	08.11.2019 14:01	Поляков Павел	Поляков Павел
Поляков Павел	05.11.2019 14:21	Ожидает обработки	00000207	05.11.2019 14:20	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 11:43	Обработана			scadmin	scadmin
Поляков Павел	07.11.2019 11:29	Ожидает обработки	00000211	07.11.2019 11:29	Добавление номенклатур	Добавление	07.11.2019 11:29	В работе			Поляков Павел	Поляков Павел
Поляков Павел	22.03.2019 07:49	Ожидает обработки	00000164	22.03.2019 07:48	Заявка на добавление		22.03.2019 12:25	Отклонена заявителем			Поляков Павел	Поляков Павел
Поляков Павел	22.03.2019 09:16	Ожидает обработки	00000166	22.03.2019 09:15	Заявка на добавление		22.03.2019 11:00	Отклонена заявителем			Поляков Павел	Поляков Павел
Поляков Павел	11.04.2019 10:29	Ожидает обработки	00000167	11.04.2019 10:29	Добавление номенклатур	Добавление	11.04.2019 10:29	Ожидает обработки			scadmin	Поляков Павел
Поляков Павел	11.04.2019 10:36	Ожидает обработки	00000168	11.04.2019 10:34	Добавление контрагента	Добавление	30.10.2019 15:19	В работе			oleynik	Поляков Павел
Поляков Павел	07.11.2019 11:41	Ожидает обработки	00000217	07.11.2019 11:41	Добавление номенклатур	Добавление	07.11.2019 11:41	Ожидает обработки			scadmin	Поляков Павел
Поляков Павел	07.11.2019 11:55	Ожидает обработки	00000220	07.11.2019 11:44	Добавление позиции	Добавление	07.11.2019 11:58	Отклонена заявителем			Поляков Павел	Поляков Павел
Поляков Павел	30.10.2019 15:33	Ожидает обработки	00000205	30.10.2019 15:32	Добавление позиции	Добавление	01.11.2019 14:14	Возвращена заявителю			Поляков Павел	Поляков Павел

Модуль управления правами пользователей

распределение прав по ролевым группам

The screenshot displays the SEMANTIC MDM administration interface. On the left is a navigation sidebar with buttons for 'Стартовая страница', 'Справочники', 'Журнал заявок', 'Конфигурация данных', 'Импорт и репликация', 'Администрирование', and 'Настройки'. The main area shows the 'Пользователи' (Users) section with a table of active users. A dropdown menu for roles is open over one of the users, listing various permissions with checkboxes.

Учетная запись	Изображение	Активация	Дата регистрации	Последний IP адрес	Авторизован	Дата и время послед...
eshev@bk.ru		Да	05.10.2017 8:21		Нет	
integrator		Да	24.04.2017 7:03		Нет	
eratordb		Да	24.04.2017 7:03	176.122.66.146	Нет	13.02.2020 11:59
chukurov@sdi-sc		Да	25.04.2017 11:58		Нет	
yakov		Да	24.04.2017 7:03		Нет	
admin		Да	24.04.2017 7:03	94.199.2.178	Нет	12.02.2020 17:49
gey.serdtsov@		Нет	05.10.2017 8:01		Нет	
		Да	27.04.2017 19:02		Нет	
admin		Да	24.04.2017 7:03		Нет	
hnolog		Да	24.04.2017 7:03		Нет	
		Да	20.09.2017 13:07		Нет	
		Да	13.07.2017 18:05		Нет	
janov@sdi-solu		Да	18.05.2017 13:10		Нет	
-us@ao-star.ru		Нет	13.10.2017 13:10		Нет	
ero		50				

Роли

- Редактирование данных
- Редактирование данных без заявок
- Редактирование свойств, формул и единиц
- Экспорт шаблонов групп и позиций
- Менеджер заявок
- Переключение режима отображения карт
- Системное администрирование
- Просмотр истории

Общие параметры

Учетная запись: sysadmin

Изображение:

Активация:

Электронная почта:

Фамилия:

Имя: Системный администратор

Отчество:

Пароль:

Новый пароль:

Подтверждение пароля:

Дата регистрации: 24.04.2017 7:03

Последний IP адрес:

Авторизован: Нет

Дата и время последнего входа:

Модуль импорта и репликации

настройка сопоставления атрибутов и условий экспорта

SEMANTIC MDM™ Импорт и репликация

Внешние системы Обменные классы **Экспортированные позиции**

1C Предприятие
Блюм
Двутавр
Пруток

MS Dynamics
Двутавр
Профиль
Пруток

No classes

SAP ERP
Двутавр
Заготовка

TEST
SYNC_TEST_T1

954 Отправлена фильтры включены

Высота	Равно	1000			
Гарантия свариваемости	Равно	2			
+ Атрибут					
Идентификатор Semantic	Внешний идентификатор	Обменный класс	Статус	Группа	По
efa59caa-434a-4227-ba2d-1c		Заготовка	Отправлена	Заготовка	За
a4952b22-25a5-4b31-8883-b		Заготовка	Отправлена	Заготовка	За
63dd3538-219d-4743-b228-2		Заготовка	Отправлена	Заготовка	За

Редактор условий экспорта

АТРИБУТЫ

условия

Группа условий X

Состояние	Равно	2	X
Полное наименование	Не равно	Блюм 140 Сталь 12ХН3А-2	X

Условие экспорта, заданное на скрипте Groovy X

перетащите атрибут

добавить условие

добавить группу условий

ТЕСТИРОВАНИЕ

Позиция	Текущее значение	Новое значение	X
Блюм 100 OCT 14-2-205-87 / 10-2...		false	X
Блюм 100 OCT 14-2-205-87 / 10-2...		false	X
Блюм 100 OCT 14-2-205-87 / 10-2...		false	X
Блюм 100 OCT 14-2-205-87 / 12X2...			X

SEMANTIC MDM™

- Стартовая страница
- Справочники
- Журнал заявок
- Конфигурация данных
- Импорт и репликация**
- Администрирование
- Настройки

Внешняя применяемость

отображение информации из внешних систем

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ interface. The main window shows a list of materials with columns for 'Наименование' (Name) and 'Вид материала-Сортамент' (Material Type). The selected item is 'Пруток 108 БрОФ6,5-0,15 ГОСТ 10025-201 Бронзы оловянные, обрабатываемы'.

On the left, a sidebar shows a tree view of material categories, including 'Металлы и сплавы' (Metals and Alloys) with sub-items like 'Арматура строительная', 'Блюм', 'Двутавр', 'Заготовка', 'Катанка', and 'Квадрат'.

At the bottom left, a '1С' (1C) data table is visible, showing attributes and values:

Атрибут	Значение
Атрибут без вложенных со значением	Some value
Атрибут без вложенных и без значения	
Остатки по складам	5336
Остатки на складе 1	
Остатки на складе 2	7072
Атрибут без вложенных со значением	Some value
Остатки по складам	4106
Остатки на складе 1	
Остатки на складе 2	4668
Атрибут без вложенных и без значения	
Остатки по складам	1089
Остатки на складе 1	
Остатки на складе 2	405
Атрибут без вложенных и без значения	

On the right, a detailed view of the selected material is shown, including fields for 'Полное наименование', 'Сопроводительный документ', 'Технические характеристики', 'Вид материала-Сортамент', and 'Вид сортамента'. A red box highlights the 'Импорт и репликация' (Import and Replication) section, which shows integration with '1С Предприятие (1с)' (1C Enterprise) and 'MS Dynamics (dynamics)'. The 1C section includes fields for 'Текущий статус' (Current Status: Отправлена), 'Дата статуса' (Status Date: 11.12.2018 13:33), 'Обменный класс' (Exchange Class), 'Соответствует условиям экс...' (Complies with conditions...: Да), and 'Переходной ключ' (Transition Key: 6d64c949-82fc-483f-815f-41bc4...).

Режим сравнения характеристик объектов НСИ

SEMANTIC MDM™ | Справочник сортментов > Металлы и сплавы > Труба

Администратор

Общие параметры

Статус позиции: Не нормализована

Полное наименование: Труба Д16 129х9 ГОСТ 23786-79

Наименование в чертеже: Труба Д16 129х9 ГОСТ 23786-79

Сопроводительный документ: ГОСТ 23786-79

Технические характеристики

Наименование по ЕСКД

Вид материала1: Алюминий и алюминиевые сплавы

Вид сортамента: Труба

Сравнить | Удалить все

Сравнение позиций

только различающиеся
 только основные

	Труба Д16 129х9 ГОСТ 23786-79	Труба 25х1,2 ГОСТ 8646-68 / Ст2сп ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 08кл ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 35 ГОСТ 13663-86
Вид материала-Сортамент	Алюминий и алюминиевые сплавы деформируемые (ГОСТ 4784-97 и др.)	Стали общего назначения (ГОСТ 380-2005)	Качественные конструкционные стали (ГОСТ 1050 и др.)	Качественные конструкционные стали (ГОСТ 1050 и др.)
Вид сортамента	Труба	Труба	Труба	Труба
Высота мм		38	38	38
Диаметр мм		25	25	25
Диаметр наружный мм	129			
Материал	Д16	Ст2сп	Сталь 08кл	Сталь 35
Наименование в чертеже	Труба Д16 129х9 ГОСТ 23786-79	Труба 25х1,2 ГОСТ 8646-68 / Ст2сп ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 08кл ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 35 ГОСТ 13663-86
Обозначение типоразмера	129х9	25х1,2	25х1,6	25х1,6
Полное наименование	Труба Д16 129х9 ГОСТ 23786-79	Труба 25х1,2 ГОСТ 8646-68 / Ст2сп ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 08кл ГОСТ 13663-86	Труба 25х1,6 ГОСТ 8646-68 / 35 ГОСТ 13663-86
Полное наименование универсальное	Труба 129х9 Д16	Труба 25х1,2 Ст2сп	Труба 25х1,6 08кл	Труба 25х1,6 35
Сопроводительный документ	ГОСТ 23786-79	ГОСТ 13663-86	ГОСТ 13663-86	ГОСТ 13663-86
Сортамент	Труба	Труба	Труба	Труба
Стандарт на сортамент	ГОСТ 23786-79	ГОСТ 8646-68	ГОСТ 8646-68	ГОСТ 8646-68
Толщина стенки мм	9	1,2	1,6	1,6

Всего: 72 739

Массовая вставка и корректировка значений атрибутов

The screenshot displays the SEMANTIC MDM interface. The main window shows a table of materials with columns for 'Наименование', 'Марка материала', and 'Стандарт на материал'. The row for 'Масло АК-15' is highlighted in orange. A context menu is open over this row, with the option 'Задать значение' (Set value) highlighted in red. A red arrow points from this menu item to a dialog box titled 'Введите значение атрибута' (Enter attribute value). The dialog box has a text input field with the label 'Марка материала' (Brand material) and buttons for 'Ок' (OK) and 'Отмена' (Cancel).

Наименование	Марка материала	Стандарт на материал
Ингибитор коррозии ИКС-1 марки А	Ингибитор корроз...	
Ингибитор коррозии ИКС-1 марки Б	Ингибитор корроз...	
Масло 132-07	132-07	
Масло 132-08	132-08	
Масло 132-21	132-21	
Масло 36/1	36/1	ТУ 38.101295-72
Масло АК-15	АК-15	ТУ 38.001280-76
Масло АМГ-10	АМГ-10	ГОСТ 6794-75

Введите значение атрибута

Марка материала

Ок Отмена

Настройка видимости, последовательности и ширины колонок таблицы данных

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ interface. At the top, the breadcrumb navigation shows 'Справочник материалов > Металлы и сплавы > Металлы черные'. The main table lists materials with columns for 'Наименование', 'Марка материала', 'Стандарт на материал', and 'ОКПД2'. A context menu is open over the table, highlighting the 'Настройка видимости колонок' option. A red arrow points from this menu item to a 'Настройка видимости колонок' dialog box in the foreground. This dialog box contains a search field and a list of checkboxes for various material properties, with 'Марка материала' and 'ОКПД2' checked. The background table shows a row with a red background: '7Н13М3Т) (09Г2С+10Х17Н13М3Т) ГОСТ 10885-85 24.10.52.00'. The right sidebar shows 'Общие параметры' for the selected material, including 'Статус позиции' and 'Тип документа'.

Наименование	Марка материала	Стандарт на материал	ОКПД2
(09Г2+08Х13)	(09Г2+08Х13)	ГОСТ	
(09Г2+12Х18Н10Т)	(09Г2+12Х18Н10Т)	ГОСТ	
8Н10Т)	(09Г2С+08Х18Н10Т)	ГОСТ	
7Н13М2Т)	(09Г2С+10Х17Н13М2Т)	ГОСТ	
7Н13М3Т)	(09Г2С+10Х17Н13М3Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
8Н10Т)	(09Г2С+12Х18Н10Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
НП-2)	(10+Никель НП-2)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
18Н10Т)	(10Х2М1+08Х18Н10Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
12Х18Н10Т)	(10ХГСН1Д+12Х18Н10Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
Х18Н10Т)	(10ХСНД+08Х18Н10Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00
Х18Н10Т)	(10ХСНД+12Х18Н10Т)	ГОСТ 10885-85	24.10.52.00

Настройка интерфейса веб-клиента окно авторизации, стили, размещение вкладок и др.

The image displays the settings interface for SEMANTIK MDM. The interface is divided into several sections:

- Доступ (Access):** Includes toggle switches for "Самостоятельная регистрация" (checked) and "Гостевой доступ" (unchecked).
- Интерфейс (Interface):** Includes a dropdown menu for "Тема" (Theme) set to "Мис" and a toggle switch for "Использовать внешнюю таблицу стилей" (unchecked).
- Страница авторизации (Authorization Page):** Includes a text field for "Наименование приложения" (Application Name) set to "СПРАВОЧНИК НОМЕНКЛАТУРЫ", and two toggle switches for "Настраиваемое изображение" (unchecked) and "Настраиваемый документ 'Узнать больше'" (unchecked).
- Стартовая страница (Start Page):** Includes three toggle switches: "Показывать 'Все справочники'" (checked), "Показывать 'Последние'" (checked), and "Настраиваемое изображение плиток" (unchecked).
- Карточка позиции (Position Card):** Includes a toggle switch for "Документы в определенной вкладке" (unchecked).

A preview window on the right shows the "СПРАВОЧНИК НОМЕНКЛАТУРЫ" (Inventory Reference) page. It features a header image with a "Мис" cloud logo and a "Узнать больше" (Learn More) button. Red arrows indicate the mapping between the settings and the preview: the application name, the image setting, and the document setting.

Мастер создания каталогизированных позиций с помощью машинного обучения (Machine Learning)

Исходная строка, содержащая с наименованием объекта

The screenshot displays the SEMANTIC MDM software interface. At the top, the breadcrumb navigation reads: "Все справочники > Основные справочники > Справочники номенклатуры > Справочник сортментов". The main title is "Мастер создания позиции номенклатуры - Справочник сортментов". A search bar on the left contains the text "Круг 7 ГОСТ 2590-2006 9ХС ГОСТ 5950-2000" and is highlighted with a red box. Below the search bar, the "Атрибуты" (Attributes) section lists: "Сопроводительный документ" (ГОСТ), "Стандарт на сортмент" (ГОСТ), "Материал" (Сталь 9ХС), "Сортмент" (Круг), and "Диаметр мм" (7). The "Распознавание значений" (Value Recognition) section shows "Круг 7 ГОСТ 2590-2006 / 9ХС ГОСТ 5950-2000". The "Похожие позиции" (Similar Positions) section displays a table with one entry: "Круг 7 ГОСТ 2590-2006 / 9ХС ГОСТ 5950-2000 / Сталь инструментальные легированные". The right panel, titled "Общие параметры" (General Parameters), lists: "Статус позиции" (Не нормализована), "Полное наименование" (Круг 7 ГОСТ 2590-2006 / 9ХС ГОСТ 5950-2000), "Сопроводительный документ" (*****), "Технические характеристики" (Материал: Сталь 9ХС, Сортмент: Круг, Стандарт на сортмент: *****), "Обозначение типоразмера" (7), "Диаметр мм" (7), "Вид материала-Сортмент" (Сталь инструментальные легированные), "Вид сортмента" (Круг), "Статус позиции" (Не нормализована), "Изображение" (A circular diagram with diameter 'd'), and "Группа сортментов" (Круг). Annotations with red boxes and arrows point to the search bar ("Исходная строка, содержащая с наименованием объекта"), the table row ("Каталогизированный объект"), the attribute list ("Распознанные атрибуты"), and the object card area ("Карточка объекта").

Интеграция с Веб сервисом Контур Фокус для быстрой проверки контрагентов

The image displays the SEMANTIC MDM software interface. The main window shows a list of legal entities under the category "Юридические лица РФ". A context menu is open over the list, with the option "Интеграция с Контур.Фокус" highlighted. A red arrow points from this menu item to a separate window showing the "Контур.фокус" website. The website displays detailed information for "АО 'ПФ 'СКБ Контур'", including its status as an active enterprise, financial data, and other key metrics.

SEMANTIC MDM Interface:

- Header: SEMANTIC MDM™
- Breadcrumbs: Все справочники > Основные справочники > Справочник контрагентов > Юридические лица РФ >
- Search: наименование... Найти
- Table of entities (selected "АО 'АВИАПРИБОР'"):

Наименование
АО "АБ "РОССИЯ"
АО "АВАНГАРД"
АО "АВИААВТОМАТИКА" ИМ. В.В. ТАРАСОВА"
АО "АВИАПРИБОР"
АО "АВИЛОН АГ"
АО "АВТО-ЕВРО"
АО "АВТОЛАЙТ"
АО "АЗОТ-ВЗРЫВ"
АО "АЛЬФА-БАНК"
АО "АЛЬФАСТРАХОВАНИЕ"
АО "АМР"
АО "АНГСТРЕМ"
АО "АЭМЗ"
АО "АП ВОСХОД"
АО "АРНИКА"
АО "АРСЕНАЛ-207"
АО "АРТИ"
- Context menu options:
 - Открыть в новой вкладке
 - Свернуть остальные группы
 - Закрепить группу
 - Вставить
 - Вырезать
 - Переименовать
 - Добавить группу
 - Удалить группу
 - Добавить позицию
 - Интеграция с Контур.Фокус**
 - Сформировать файл с запросом данных
 - Загрузить обновленные данные из файла

Контур.фокус Interface (АО "ПФ "СКБ Контур"):

- Search: Поиск
- Summary: Испол. производств. Арбитраж. Финансы. Госконтракты. Лицензии. Товар. Знаки. Сайты. Связи
- Key Data:
 - Исполнительные производств. Остаток к взысканию — 7 тыс. р.
 - Арбитражные дела: Ответчик (2.9 млн р.), Истец (11 млн р.), Другое (24 млн р.).
 - Финансовое состояние на 2016 г.: Баланс — 2.8 млрд, Выручка — 6.9 млрд, Чистая прибыль — 1.1 млрд.

Подсистема разбора строк загрузка структуры данных из Semantic MDM

Библиотека масок Словари Сохранить отклоненные Параметры Добавить группу Актуализировать Связать с группой

Нераспределенные Распределенные Статистика

Основные справочники

- Единый справочник Номенклатуры
 - A4 Металлы черные сырье, полу...
 - Блюм
 - Заготовка
 - Поковка
 - Сплавы
 - Штамповка
 - A5 Металлы цветные и драгоценн...
 - V1 Металлоизделия
 - V2 Метизы
 - Скобяные изделия
 - Болты
 - Винты
 - Втулки
 - Гайки
 - Держатели, прижимы (залит)
 - Заклепки (залито)
 - Кольца (залито)
 - Пружины тарельчатые (зали)
 - Скобы (залито)
 - Хомуты (залито)
 - Шайбы (залито)

Данные для разбора	Мат	Док	Обозн	Стандарт на с	Наименов
КОЛЬЦО 12X18H10Т КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО 12X18H10Т-Ш КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО 12X18H9Т					
КОЛЬЦО 12X2H4А					
КОЛЬЦО 13X11H2B2МФ-Ш					
КОЛЬЦО 13X11H2B2МФ-Ш КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО 13X11HВВ2МФ-Ш КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО 14X17H2					
КОЛЬЦО 14X17H2 КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО 20					
КОЛЬЦО 20-0А0 КМЗ					
КОЛЬЦО 25					
КОЛЬЦО 30ХГСА					
КОЛЬЦО 37X12H8Г8МФБ КУЛЕБАКИ					
КОЛЬЦО АК4-1 К-УРАЛЬСКИЙ					
КОЛЬЦО АК4-1.Т1 К.УРАЛЬСКИЙ					
КОЛЬЦО AMS 5662 5.2NI19CR3.0MO51CO(NB-0.90TI					
КОЛЬЦО AMS 5662 5.2NI19CR3MO51CO(NB)0.9TI0.5					
КОЛЬЦО AMS 5666 62NI21.5CR9.0MO3.65(CB(NB+TA					
КОЛЬЦО AMS 5666 62NI-21.5CR-9.0MO-65CBNB+TA					
КОЛЬЦО AMS 5707 58NI19.5CR4.3MO3TI1AL0.05ZR					
КОЛЬЦО AMS 5711 65NI15.8CR15.2MO0.30AL0.05LA					
КОЛЬЦО AMS 5754 47.5NI22CR9.0MO-0.60W-18.5FE					
КОЛЬЦО AMS 5940 34CO3CR28NIZCB(NB)5.5AL0.008					
КОЛЬЦО AMS4928 TI					
КОЛЬЦО BT20					

Выбор из Semantic MDM

Наименование

- Все справочники
- Вспомогательные справочники
- Основные справочники
 - Единый справочник Номенклатуры
 - A1 Сырье
 - A2 Уголь
 - A3 Энергоресурсы
 - A4 Металлы черные сырье, полуфабрикаты
 - Блюм
 - Заготовка
 - Отливка
 - Поковка
 - Слитки
 - Слябы
 - Сплавы
 - Сталь жидкая
 - Чугун
 - Чушка
 - Штамповка

ОК Отмена

Количество строк: 237 КОЛЬЦО AMS4928 TI

Подсистема разбора строк формирование состава атрибутов

Библиотека масок | Словари | Сохранить отклоненные | Параметры | Добавить группу | Актуализировать | Связать с группой

Нераспределенные | Распределенные | Статистика

Основные справочники

- Единый справочник Номенклатуры
 - A4 Металлы черные сырье, полу...
 - Блюм
 - Заготовка
 - Поковка
 - Сплавы
 - Штамповка
 - A5 Металлы цветные и драгоцен...
 - B1 Металлоизделия
 - B2 Метизы
 - Скобяные изделия
 - Болты
 - Винты
 - Втулки
 - Гайки
 - Держатели, прижимы (залит)
 - Заклепки (залито)
 - Кольца (залито)
 - Пружины тарельчатые (зали)
 - Скобы (залито)
 - Хомуты (залито)
 - Шайбы (залито)

Данные для разбора

КОЛЬЦО 12X18H10Т КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО 12X18H10Т-Ш КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО 12X18H9Т
КОЛЬЦО 12X2H4А
КОЛЬЦО 13X11H2B2МФ-Ш
КОЛЬЦО 13X11H2B2МФ-Ш КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО 13X11HBB2МФ-Ш КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО 14X17H2
КОЛЬЦО 14X17H2 КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО 20
КОЛЬЦО 20 ОАО КМЗ
КОЛЬЦО 25
КОЛЬЦО 30ХГСА
КОЛЬЦО 37X12H8Г8МФБ КУЛЕБАКИ
КОЛЬЦО АК4-1 К-УРАЛЬСКИЙ
КОЛЬЦО АК4-1.Т1 К.УРАЛЬСКИЙ
КОЛЬЦО AMS 5662 5.2NI19CR3.0MO51CO(NB-0.90TI
КОЛЬЦО AMS 5662 5.2NI19CR3MO51CO(NB)0.9TI0.5
КОЛЬЦО AMS 5666 62NI21.5CR9.0MO3.65(CB(NB+TA
КОЛЬЦО AMS 5666 62NI-21.5CR-9.0MO-65CBNB+TA
КОЛЬЦО AMS 5707 58NI19.5CR4.3MO3TI1AL0.05ZR
КОЛЬЦО AMS 5711 65NI15.8CR15.2MO0.30AL0.05LA
КОЛЬЦО AMS 5754 47.5NI22CR9.0MO-0.60W-18.5FE
КОЛЬЦО AMS 5940 34CO3CR28NI3CB(NB)5.5AL0.008
КОЛЬЦО AMS4928 Т1
КОЛЬЦО VT20

МатДокОбозн | Стандарт на с | Наименов

Выбор из Semantic MDM

Атрибут
<input type="checkbox"/> Сопроводительный документ->Область применения
<input type="checkbox"/> Сопроводительный документ->Условия использования
<input type="checkbox"/> Сопроводительный документ->Шаблон вычисления
<input type="checkbox"/> Сопроводительный документ->Дата введения
<input type="checkbox"/> Сопроводительный документ->Дата окончания действия
<input type="checkbox"/> Обозначение типоразмера
<input type="checkbox"/> Сортамент
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Тип документа
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Обозначение документа
<input checked="" type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Сокращённое наименование
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Наименование документа
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Файл документа
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Область применения
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Условия использования
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Шаблон вычисления
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Дата введения
<input type="checkbox"/> Стандарт на сортамент->Дата окончания действия
<input type="checkbox"/> Полное наименование сортамента
<input type="checkbox"/> Вид обработки
<input type="checkbox"/> Исполнение
<input checked="" type="checkbox"/> Наименование изделия
<input checked="" type="checkbox"/> Форма сечения
<input type="checkbox"/> Вид сортамента->Изображение
<input type="checkbox"/> Вид сортамента->Группа сортментов

Количество строк: 237 | КОЛЬЦО AMS4928 Т1

OK | Отмена

Подсистема разбора строк разобранные данные

Библиотека масок | Словари | Сохранить отклоненные | Параметры | Добавить группу | Актуализировать | Связать с группой

Нераспределенные | Распределенные | Статистика

- Заготовка
- Поковка
- Сплавы
- Штамповка
- A5 Металлы цветные и драгоцен
- B1 Металлоизделия
- B2 Метизы
 - Скобяные изделия
 - Болты
 - Винты
 - Втулки
 - Гайки
 - Держатели, прижимы (зали)
 - Заклепки (залито)
 - Кольца (залито)
 - Пружины тарельчатые (зали)**
 - Скобы (залито)
 - Хомуты (залито)
 - Шайбы (залито)
 - Шпильки (залито)
 - Штифты (залито)
 - Электрод
- B3 Такелага, стропы
- B4 ГСМ и топливо
- B5 Инструмент
- B7 РТИ и АТИ
- B8 Лакокрасочная продукция и и
- B9 Химматериалы и инвентарь
- G1 Лесоматериалы и изделия
- G2 Хозтовары и инвентарь
- G3 Технические ткани и мягкий и
- G4 Бумага и канцтовары
- G7 Стройматериалы, отделочные
- N1 Электротехническое оборудо
- N3 Электроника и радиокомпон
- Нераспределенные временно
- Словари и номклатуры

Наименование	СопровДокОбоз	Толщина	Диаметр внутр	Диаметр наруж	Тип	Максимальная деформация,
Пружина тарельчатая ГОСТ 10834-76 II2-32 мм+х14 мм+х3 мм+х0,7 мм+ Хим.Фос.фц.нр.гфж 136-41	Пружина тарельчатая ГОСТ 10834-76	3 мм	14 мм	32 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,1 мм	10,2 мм	20 мм	2	0,45 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	2 мм	20 мм	40 мм	2	1 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	3 мм	14 мм	32 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-31,5 мм+х16 мм+х1,8 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,5 мм	12 мм	28 мм	1	0,8 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-31,5 мм+х16 мм+х1,8 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,8 мм	16 мм	31,5 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-32 мм+х14 мм+х30х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,8 мм	16 мм	31,5 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I24-40 мм+х25 мм+х2,5 мм+х0,8 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	2,5 мм	25 мм	40 мм	1	0,8 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,5 мм+х0,8 мм+х0,6 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,8 мм	12,5 мм	22,4 мм	1	0,6 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,5 мм+х0,8 мм+х0,6 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,8 мм	12,5 мм	22,4 мм	1	0,6 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,5 мм+х0,8 мм+х0,6 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,1 мм	10,2 мм	20 мм	2	0,45 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,1 мм	10,2 мм	20 мм	2	0,45 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,8 мм	16 мм	31,5 мм	2	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-20 мм+х10,2 мм+х1,1 мм+х0,45 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	2 мм	20 мм	40 мм	2	1 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-31,5 мм+х16 мм+х1,8 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	2 мм	20 мм	40 мм	2	1 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-31,5 мм+х16 мм+х1,8 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	3	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-14 мм+х5,6 мм+х0,7 мм+х0,34 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,7 мм	5,6 мм	14 мм	1	0,34 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-14 мм+х5,6 мм+х0,7 мм+х0,34 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,7 мм	5,6 мм	14 мм	1	0,34 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-45 мм+х25 мм+х1,6 мм+х1,4 мм+ Хим.Фос.фц.нр.прпмо ОСТ 92-0912-72	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,6 мм	25 мм	45 мм	1	1,4 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-50 мм+х25 мм+х1,5 мм+х1,5 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,5 мм	25 мм	50 мм	1	1,5 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-50 мм+х25 мм+х1,5 мм+х1,5 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,5 мм	25 мм	50 мм	1	1,5 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I12-70 мм+х30 мм+х2 мм+х2,5 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	2 мм	30 мм	70 мм	1	2,5 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-14 мм+х5,6 мм+х0,7 мм+х0,34 мм+120°С	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,7 мм	5,6 мм	14 мм	1	0,34 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-14 мм+х5,6 мм+х0,7 мм+х0,34 мм+120°С Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,7 мм	5,6 мм	14 мм	1	0,34 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+100°С Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+50°С Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,5 мм	10,2 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-20 мм+х10,2 мм+х0,5 мм+х0,65 мм+ Хим.Фос.фц.нр.прпмо ОСТ 92-0912-72	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,55 мм	10 мм	20 мм	1	0,65 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,4 мм+х12,5 мм+х0,6 мм+х0,6 мм+50 °С	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,8 мм	12,4 мм	22,4 мм	1	0,6 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,4 мм+х12,5 мм+х0,6 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,8 мм	12,5 мм	22,4 мм	1	0,6 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I13-22,4 мм+х12,5 мм+х0,8 мм+х0,6 мм+50°С Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	0,8 мм	12,5 мм	22,4 мм	1	0,6 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-25 мм+х10 мм+х1 мм+х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1 мм	10 мм	25 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-25 мм+х10 мм+х1 мм+х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1 мм	10 мм	25 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-28 мм+х12 мм+х1,5 мм+х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,5 мм	12 мм	28 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-28 мм+х12 мм+х1,5 мм+х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	1,5 мм	12 мм	28 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-32 мм+х14 мм+х3 мм+х0,7 мм+ Хим.Окс.прм	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	3 мм	14 мм	32 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-32 мм+х14 мм+х3 мм+х0,7 мм+ Хим.Фос.фц.нр.гфж 136-41	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	3 мм	14 мм	32 мм	2	0,7 мм
Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90 I22-32 мм+х14 мм+х3 мм+х0,7 мм+ Хим.Фос.фц.нр.гфж 136-41 ГОСТ 10834-76	Пружина тарельчатая ГОСТ 3057-90	3 мм	14 мм	32 мм	2	0,7 мм

Количество строк: 52 | Пружина тарел. ГОСТ 3057-90 II-1-3-14x5,6x0,7x0,34-120°С Хим.Окс.прм

Пример обработки наследуемых данных по справочнику «ЭРИ»

Исходные данные	Наименование изделия	Обозначение Типа	СопровДокОбоз
Микросхема H59-26CT31RH-S 5962F9563201QXC	Микросхема	H59-26CT31RH-8 5962F9563201QXC	
Микросхема H59-26CT31RH/PROTO	Микросхема	H59-26CT31RH	
Микросхема H59-26CT32RH 5962F9563101QXC	Микросхема	H59-26CT32RH-5962F9563101QXC	
Микросхема H59-26CT32RH/PROTO	Микросхема	H59-26CT32RH	
Микросхема H5SR-7110-200	Микросхема	H5SR-7110-200	
Микросхема H5SR-7110-300 SMD5962-931-4001HXA	Микросхема	H5SR-7110-300 SMD5962-931 4001HXA	
Микросхема H5SR-7111-300 SMD5962-9314001HXA	Микросхема	H5SR-7111-300 SMD5962-9314001HXA	
Микросхема H5SR-711E"OPTION200"5962-931400EPA	Микросхема	H5SR-711E"OPTION200"5962-931400EPA	
Микросхема H5CL-523K"OPTION300"5962-8876904KX	Микросхема	H5CL-523K"OPTION300"5962-8876904KX	
Наименование изделия OM7764ASMX INTERNATIONAL RECTIFIER 5962-0323801MXA	Микросхема		
Микросхема OC 142EH12	Микросхема	142EH12	
Микросхема ПО 070-052 OCM 1533LE1 BKO 347.364-05TV	Микросхема	1533LE1	BKO.347.364-05TV
Микросхема ПО 070-052 OCM 1533LE1 BKO 347.364-01TV	Микросхема		BKO.347.364-01TV
Микросхема ПО 070-052 OCM 1533LE2 BKO 347.364-14TV	Микросхема		BKO.347.364-14TV
Микросхема ПО 070-052 OCM 249KP14 153-438-000TV	Микросхема		
Микросхема ПО 070-052 OCM 249KP15 153-438-000TV	Микросхема		
Микросхема ПО 070-052 BKO 347.364-14TV OCM1533LE2	Микросхема		
Микросхема ПО 070-052 BKO 347.364-01TV OCM 1533LE1	Микросхема		
Микросхема INT112ASMP	Микросхема		
Микросхема PAM150	Микросхема		
Микросхема P88T50	Микросхема		
Микросхема CD4001 BCM(0414X) 50-14	Микросхема	CD4001 BCM	
Микросхема CD4001BCM	Микросхема	CD4001BCM	

Исходная запись	Нормализованная запись
Микросхема 5262-8773901 0A 4 M .139 AW	Микросхема LM.139AW 5962-8773901DA
Микросхема 5262-8773901 0A LM -139 AW	
Микросхема LM .139 AW 5962-8773901 DA	
Микросхема 5962-8773901 DA LM 139 AW	
Микросхема 5262-8773901 0A 4 M .139 AW	

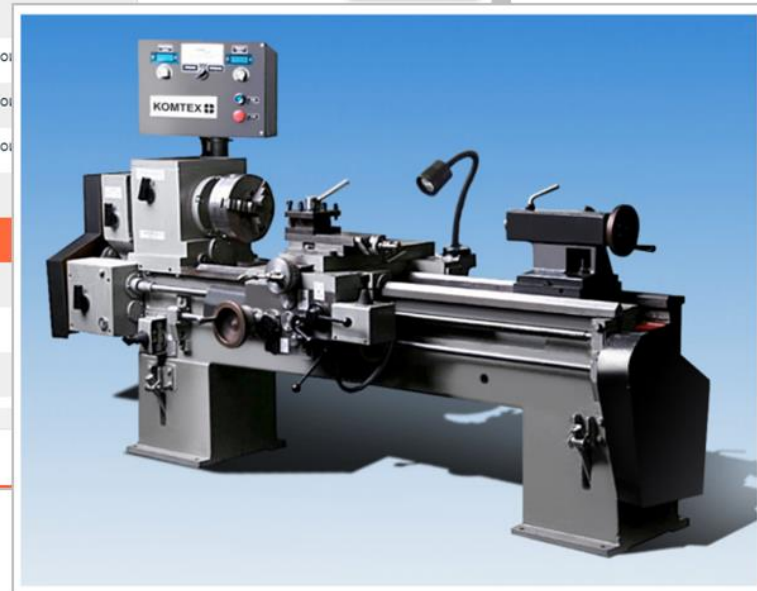
Примеры реализации облачных классификаторов и каталогов промышленной продукции на платформе «Semantic MDM»

Облачный каталог оборудования ассоциации «Станкоинструмент»

Открытый доступ по [ССЫЛКЕ](#)

The screenshot displays the SEMANTIC MDM™ web application interface. The breadcrumb navigation path is: Оборудование > 1 Станки металлорежущие > 1.1 Токарные станки > 1.1.05 Станки токарно-винторезные и токарные. The left sidebar shows a tree view of categories, with '1.1.05 Станки токарно-винторезные и токарные' selected. The main content area features a table of machine tools with columns for 'Наименование', 'Изображение', 'Завод-изготовитель', and 'Система ЧПУ'. The 'ТВ-10 Токарный станок' is highlighted in orange. The right sidebar shows the 'Общие параметры' for the selected item, including 'Наименование: ТВ-10 Токарный ст...' and an 'Изображение' thumbnail.

Наименование	Изображение	Завод-изготовитель	Система ЧПУ
16K40 Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	опция
1M63H Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	опция
1H65 Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	опция
KY695 Универсальный токарно-фрезер		ЗАО "Станкотех"	
PT117 Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	
PT317 Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	
PT817 Токарно-винторезный станок		ЗАО "Рязанский станкостроит	
ТВ-101 Токарный станок с ЧПУ		ЗАО "КомТех-Плюс"	
ТВ-10 Токарный станок		ЗАО "КомТех-Плюс"	
ТВ-114 Токарный станок с ЧПУ		ЗАО "КомТех-Плюс"	
ТВ-7М Токарный станок		ЗАО "КомТех-Плюс"	
ТВ-9 Токарный станок		ЗАО "КомТех-Плюс"	



Облачный классификатор материалов и сортаментов, интегрированный с SolidWorks

Открытый доступ по [ссылке](#)

The image displays the integration of SEMANTIC MDM with SolidWorks. The top window shows the SEMANTIC MDM interface with a search for 'Уголок' (Angle). The results table lists various material specifications, with one entry highlighted in orange: 'Уголок 25х16х3 ГОСТ 8510-86 / 09Г2Д ГОСТ 19281-2014' for 'Стали для сварных конструкций'.

The bottom-left window shows the SolidWorks interface with the 'Semantic MDM' tab active. A red box highlights the 'Уголок 25х16х3 ГОСТ 8510-86 / 09Г2Д ГОСТ 19281-2014' material in the tree view. A red arrow points from this material to the 'Указать материал' button in the top-left toolbar.

The bottom-right window shows a SolidWorks drawing of an angle with a table of properties. A red box highlights the material specification 'Уголок 25х16х3 ГОСТ 8510-86 / 09Г2Д ГОСТ 19281-2014' in the table. A red arrow points from this box back to the SEMANTIC MDM interface, indicating the data transfer.

The right window shows the 'Общие параметры' (General parameters) for the selected material, including 'Полное наименование' (Full name), 'Наименование в чертеже' (Name in drawing), 'Материал' (Material), 'Сортамент' (Grade), 'Стандарт на сортament' (Standard), 'Обозначение типоразмера' (Designation), 'Площадь сечения' (Section area), 'Радиус внутреннего закругления' (Inner radius), 'Радиус закругления полок' (Flange radius), 'Толщина полки' (Flange thickness), and 'Ширина большей полки' (Greater flange width).

Спасибо за внимание!

www.sdi-solution.ru

к.т.н. Андриченко Андрей Николаевич
andrighenko@semanticdm.ru
8 (926) 532-33-13