

# SAP MDG

Управление нормативно-справочной  
информацией

Бычкова Елена, Чистякова Юлия  
Консультанты SAP MDG

14.02.2022 Москва

**IBS**

# Содержание

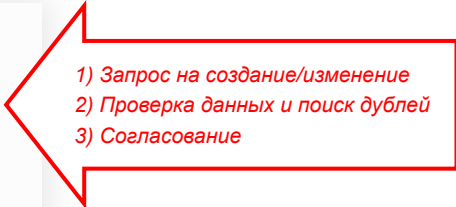
- Описание продукта
- Схема процесса настройки
- Процесс моделирования данных
- Активация модели данных
- Настройка поиска данных
- Настройка проверки на дубликаты
- Настройка запросов на изменение
- Конфигурация потока операций

# Описание продукта SAP Master Data Governance

**SAP MDG** – процессно-ориентированное приложение, предоставляющее возможность централизованного ведения и управления мастер-данными.

## Управление

- **Централизованное ведение мастер-данных**
- Настраиваемые варианты процессов согласования
- Мониторинг ключевых показателей процессов ведения мастер-данных

- 
- 1) Запрос на создание/изменение
  - 2) Проверка данных и поиск дублей
  - 3) Согласование

## Пользователь

- Адаптивные экранные формы
- Кастомизация ролей и полномочий
- Возможность доступа посредством web-интерфейса, мобильного телефона или планшета, SAP GUI

## Данные

- Интегрированная модель данных SAP
- Управление качеством данных с возможностью мониторинга
- Кастомизация модели данных
- Импорт из разных источников и обогащение данных



## Интеграция

- Бесшовная интеграция с SAP
- Возможность интеграции с любыми системами
- Индикация отправки данных и получения ответа



# Настройка MDG

Руководство по внедрению | Обработать | Перейти к | Дополнительная информация | Утилиты

MDGIMG

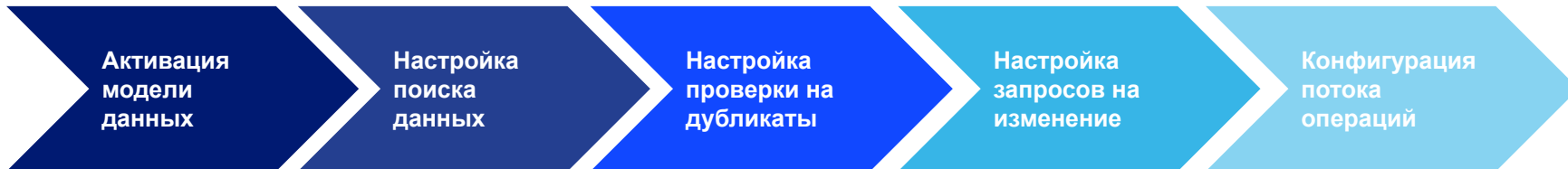
Просмотр руководства по внедрению

Существующие пакеты настройки БК | Пакеты настройки БК к операц

Структура

- Master Data Governance, центральная обработка
  - Общие параметры настройки
    - Общие параметры настройки для материала
    - Общие параметры настройки для делового партнера
    - Технические настройки для основных данных
    - Моделирование данных
      - Обработать модель данных
      - Определить коды типов бизнес-объектов
      - Задать тип сущности, используемый для каждого типа бизнес-объекта
      - Задать префиксы для внутреннего присвоения ключей
      - Задать релевантность полномочий на каждый тип сущности
      - Сгенерировать структуры, специфичные для модели данных
    - Создать и обработать мэппинги
    - Расширить мэппинги
    - Моделирование пользовательского интерфейса
    - Качество данных и поиск
    - Моделирование процессов
    - Анализ процессов
    - Тиражирование данных
    - Мэппинг значений
    - Мэппинг ключей
    - Перенос данных
    - Инструментальные средства конфигурации
      - Центральное управление для делового партнера
      - Центральное управление для поставщиков
      - Центральное управление для клиентов
      - Центральное управление для контркоррентного счета FI
      - Центральное управление для материала
    - Мэппинг модели данных
      - Очистить буфер общей памяти интерфейса пользователя
      - Импортировать предварительно определенные типы запросов на изменение
      - Импортировать предв. опред. типы запроса на изм. для групп, обраб. записей
      - Импортировать предв. определенные типы запросов на изменение для SAP Fiori
      - Импорт. предв. определ. типы запроса на изм. д/упрощ. классификации
      - Импортировать предв. опр. типы запросов на изм. для сброса продукта SOAP
      - Импортировать пакет настройки БК для сброса объема управления
      - Обработать поля для мэппинга ключей IDOC
      - Обработать поля для мэппинга значений IDOC
      - Business add-ns

# Схема процесса настройки



SAP NetWeaver Business Client

Master Data Governance для материалов

Анализ процесса запроса на изменение | Master Data Governance для делового партнера | Master Data Governance для клиента (UI дебитора ERP) | Управление клиентом (упрощенный запрос) | Master Data Governance для клиентов | Управление контркоррентным счетом | Master Data Governance для Финансов | Управление консолидацией | Master Data Governance для Контроллинга

Запросы на изменение

- Обмен данными
- Первая страница

Обработка материала

- Поиск материала
- Создать материал
- Изменить материал
- Пометить для удаления

Обработка нескольких материалов

- Создать запрос на изменение
- Массовое изменение
- Выгрузка файла
- Загрузка файла

Запросы на изменение и документы изменений

- Мои запросы на изменение
- Просмотреть запросы на изменение
- Просмотреть документы изменений

Избранное

Мои запросы на изменение

Статус	Число
Утвержд.	7
Отклон.	0
Ошиб.	0
Черн.	1
В обработке	7

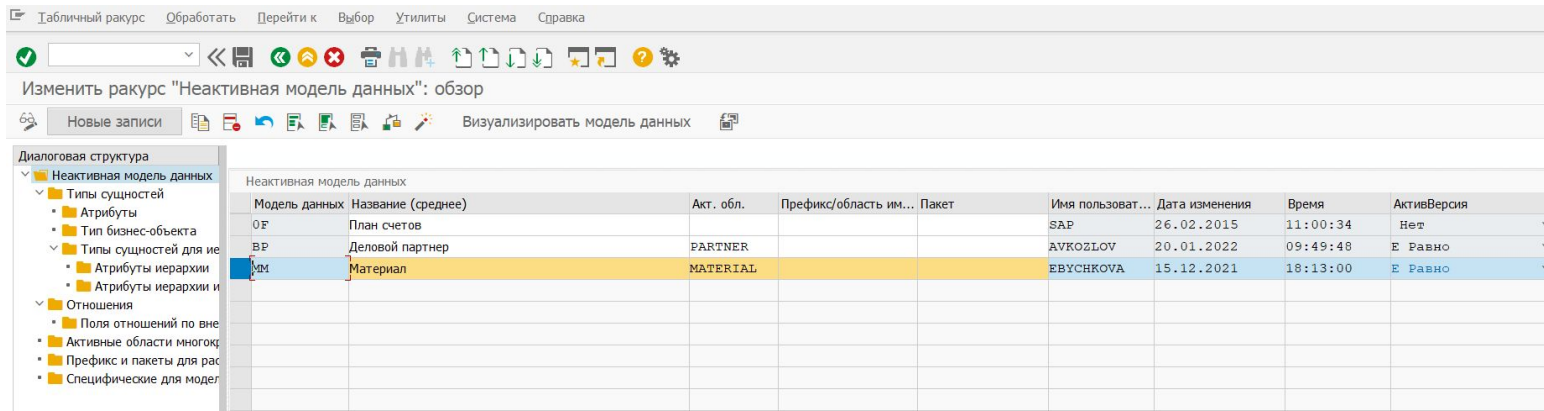


# Активация модели данных MM и BP в SAP MDG

**Модель данных (Data Model)** – структура справочника (MM и BP).

Активация модели данных необходима для возможности ведения справочников через запросы на изменение.

Активация модели данных и доступ ко всем пользовательским настройкам, относящимся к MDG, осуществляется с помощью транзакции **MDGIMG** (Общие параметры настройки/ Моделирование данных/ Обработать модель данных).



Изменить ракурс "Неактивная модель данных": обзор

Модель данных	Название (среднее)	Акт. обл.	Префикс/область им...	Пакет	Имя пользоват...	Дата изменения	Время	АктивВерсия
BP	План счетов				SAP	26.02.2015	11:00:34	Нет
BP	Деловой партнер	PARTNER			AVKOZLOV	20.01.2022	09:49:48	E Равно
MM	Материал	MATERIAL			EYUCHKOVA	15.12.2021	18:13:00	E Равно



# Настройка поиска данных в SAP MDG

- Использование встроенных методов поиска
- Выбор провайдеров поиска для поисковых приложений, в т.ч. поиск HANA (ранжированный)
- Дополнительные функции средства поиска: создание, блокировка, репликация, просмотр документов изменений и проч.
- Выгрузка результатов поиска в Excel
- Персонализация результатов поиска (фильтры, сортировка и др.)

Скриншот интерфейса настройки поиска в SAP MDG. В поле 'Критерий поиска' введено значение 'карандаш'. В разделе 'Классификация' выбран класс. Включены опции 'Добавить признаки' и 'Нечеткий поиск'. Максимальное число результатов установлено на 100. В нижней части экрана отображен список результатов: найден 1 материал с ID '21' и описанием 'Карандаш'.

Настройка поиска осуществляется с помощью транзакции **MDGIMG** (Общие параметры настройки/ Качество данных и поиск/ Поиск и проверка дубликатов). В этой пользовательской настройке происходит определение поисковых провайдеров, доступных для различных типов поиска, используемых в системе SAP MDG.



# Настройка проверки на дубликаты

Настройка проверки на дубликаты осуществляется в разрезе типов объектов ММ и ВР.

Конфигурируются веса и точность. Задается порог совпадения, с которого будет выводиться предупреждение.

Конфигурировать проверку на дубликаты для типов сущностей можно с помощью транзакции **MDGIMG** (Общие параметры настройки/ Качество данных и поиск/ Поиск и проверка дубликатов).

Изменить ракурс "Релевантные поля": обзор

Новые записи

Диалоговая структура

- Определить поисковое прил...
- Присвоить средство поиск
  - Присвоить сущности ср...
  - Присвоить сущности поиск
- Профиль поиска
  - Релевантные поля

Режим поиска: НА

Модель данных: ММ

Ид. профиля поиска: MATCH\_MM\_MATERIAL

Тип сущности	Разверн. атрибут дл...	Вес	Точность	Обязат.	Послед-ть	Искл. атр.
MATERIAL	MATKL	0,70	0,70	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
MATERIAL	MBRSH			<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>
MATERIAL	MEINS	0,90	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>
MATERIAL	MTART	0,80	0,70	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
MATERIAL	TXTMI	1,00	0,70	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>





# Настройка запросов на изменение ММ и ВР

Настройка запросов на изменение осуществляется в разрезе типов объектов ММ и ВР.

Конфигурация преднастроенного запроса на изменение: шаги, типы шагов, операции, статусы, приоритеты, причины.

Запросы на изменение конфигурируются с помощью транзакции **MDGIMG** (Общие параметры настройки/ Моделирование процессов).

Просмотреть ракурс "Ведение статуса заявок на изменение": обзор

Ведение статуса заявок на изменение

Статус	Название (среднее)	Разрешен. обработка
00	Требуется оценить	I Изменение списка объектов
01	Требуется утвердить содержание	I Изменение списка объектов
02	Требуется выполнить изменения	O Выполнение изменений
03	Требуется переработать	I Изменение списка объектов
04	Требуется выложить закл. проверку	Вез обработки
05	Окончательно утверждено	Вез обработки
06	Окончательно отклонено	Вез обработки
07	Активация не выложено	Вез обработки
08	Утверждено, распределить	Вез обработки
09	Зависимые данные к обработке/утверждению	O Выполнение изменений
10	Переработать, выполнить изменения	O Выполнение изменений
11	Обработать ошибки после активации	O Выполнение изменений
12	Утверждено, обработать контактное лицо	Вез обработки
13	В скрининг делового партнера	Вез обработки
99	Статус не установлен	Вез обработки
21	Возвращение инициатору	O Выполнение изменений
22	Возвращение специалисту 1	O Выполнение изменений
23	Возвращение специалисту 2	O Выполнение изменений
24	На согласовании специалиста 2	O Выполнение изменений
25	На согласовании эксперта	O Выполнение изменений
26	На согласовании специалиста 1	O Выполнение изменений
27	На утверждении казначейства	O Выполнение изменений

Изменить ракурс "Номера шагов потока операций": обзор

Новые записи

Пакет настройки БК: изменение зн. поля

Номера шагов потока операций

Тип запроса на изм.	Шаг	Запр/Изм	Ключ	Проверка	Название (среднее)	След. шаг
MAT01	0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Обработка	
MAT01	13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Инициатор	
MAT01	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласование эксперта	
MAT01	21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отклонение эксперта	
MAT01	30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Проверка	
MAT01	40		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласование специалиста 2	
MAT01	41		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отклонение специалиста 2	
MAT01	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласование специалиста 1	
MAT01	51		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Отклонение специалиста 1	
MAT01	90		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Окончательная проверка	
MAT01	91		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Активация	
MAT01	92		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Пересмотр	
MAT01	93		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Проверка	
MAT01	95		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выполнение пересмотра	
MAT01	99		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Полностью	



# Конфигурация потока операций



<https://youtu.be/1U2yV2IYa8U>

Поток операций используется для маршрутизации запроса по шагам в зависимости от различных условий (например, причина создания запроса, операция на предыдущем шаге запроса, данные записи и т.д.).

Для настройки условий используется инструмент BRF+ (таблицы принятия решений).

Конфигурация потока операций осуществляется с помощью транзакции **MDGIMG** (Общие параметры настройки/ Моделирование процессов/ Поток операций/ Поток операций на основе правил).

The screenshot displays the SAP Business Rule Framework plus interface. The main window title is "Business Rule Framework plus". The left sidebar shows a catalog structure with the following items: USMD\_SSW\_CATA\_MAT01, BRFp\_Appl, TRIGGER\_FUNCTION, RULE\_SET, DT\_SERVICE\_NAME, DECISION\_TABLE, DT\_NON\_USER\_AGT\_GRP\_J, DT\_USER\_AGT\_GRP\_MAT01, and DT\_SINGLE\_VAL\_MAT01 (selected). The main area shows the configuration for the decision table "DT\_SINGLE\_VAL\_MAT01". It includes a search bar, navigation buttons (Назад, Обработать, Проверить, Сохранить, Активировать, Удалить, Больше), and a "Содержимое таблицы" section. The table has columns for "Предидущий шаг ЗИ", "Предидущая операция", "Приоритет ЗИ", "Причина ЗИ", and "Прич. отклонения ЗИ". The table contains 16 rows of data, each with a checkbox in the first column and a corresponding operation name in the second column.

Предидущий шаг ЗИ	Предидущая операция	Приоритет ЗИ	Причина ЗИ	Прич. отклонения ЗИ
<input type="checkbox"/> =00 (Обработка)				
<input type="checkbox"/> =13 (Инициатор)	=03 (Дтвердить)			
<input type="checkbox"/> =13 (Инициатор)	=04 (Отклонить)			
<input type="checkbox"/> =20 (Согласование эксперта)	=03 (Дтвердить)			
<input type="checkbox"/> =20 (Согласование эксперта)	=04 (Отклонить)			
<input type="checkbox"/> =20 (Согласование эксперта)	=08 (Отменить)			
<input type="checkbox"/> =50 (Согласование специалиста 1)	=03 (Дтвердить)			
<input type="checkbox"/> =50 (Согласование специалиста 1)	=04 (Отклонить)			
<input type="checkbox"/> =90 (Окончательная проверка)	=09 (Активировать)			
<input type="checkbox"/> =90 (Окончательная проверка)	=10 (Отправить на переработку)			
<input type="checkbox"/> =91 (Активация)	=31 (Активация выполнена успешно)			
<input type="checkbox"/> =91 (Активация)	=>31 (Активация выполнена успешно)			
<input type="checkbox"/> =92 (Пересмотр)				
<input type="checkbox"/> =95 (Выполнение пересмотра)	=07 (Новый запрос)			
<input type="checkbox"/> =95 (Выполнение пересмотра)	=08 (Отменить)			

# Инструкции для установки и подключения



Νίεñíé ñòàæáðíá



Ëíñòðóέöèÿ äèÿ  
òáñáæè è ññæèρ÷á