
G4SysMDMDoc

Выпуск 0.1.11

Global System

окт. 21, 2025

Содержание

1 Описание Global MDM	1
1.1 Назначение и функции системы	1
1.2 Основные решаемые задачи	2
1.3 Цель Global-MDM	2
1.4 Перечень основных возможностей	2
1.5 Перечень базовых справочников	3
1.6 Описание метамодели справочников	3
1.7 Сервисы и окружение справочных данных	4
2 Процессы управления мастер данными	5
2.1 Заявки на изменение данных в справочниках	5
2.2 Уведомление о модификации записей	7
2.3 Интеграция с другими системами	8
2.4 ML в MDM системе	10

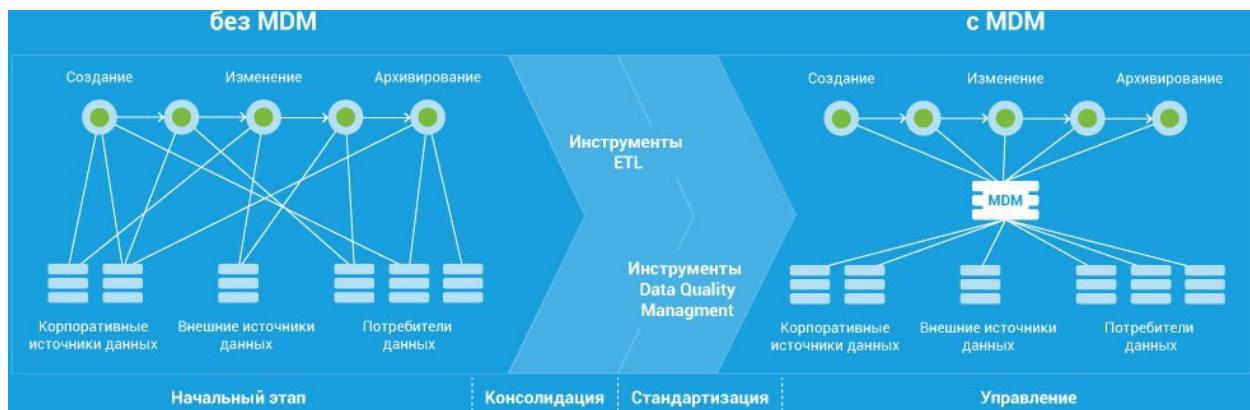
1 Описание Global MDM

1.1 Назначение и функции системы

Любое внедрение Global ERP начинается с НСИ, то есть управление - Нормативно Справочной Информацией и для этого есть отдельный модуль Global MDM.

Global MDM (Master Data Management) - система управления мастер-данными предназначена для их централизованного управления.

Система Global-MDM позволяет построить информационную систему для централизации управления мастер данными или нормативно-справочной информацией, обеспечивающую сбор, централизованное хранение и распространение информации о мастер-данных



1.2 Основные решаемые задачи

Global-MDM решает следующие задачи:

- Централизованное хранение нормативно справочной информации которая может использоваться затем различными информационными системами
 - И даже в случае распределённой структуры предприятия в том числе различными обособленными или даже отдельными юридическими лицами.
- Поддержание достоверной, актуальной и непротиворечивой информации
- Контроль за целостностью и согласованностью данных
- Контроль за дублированием информации

1.3 Цель Global-MDM

Основная цель системы Global-MDM — минимизировать участие разработчика и свести к нулю программирование при работе с основными данными, обеспечивая при этом их целостность и отсутствие дублей.

Если же возникает необходимость в программных доработках, в системе для этого предусмотрено отдельное средство — Global Framework. С его помощью можно выполнять детальную настройку как пользовательского интерфейса, так и сложных алгоритмов, которые будут выполняться на стороне сервера приложений.

1.4 Перечень основных возможностей

В Global-MDM входят следующие возможности:

- Импорт и экспорт данных с поддержкой распространённых форматов
- Поддержку эталонных или золотых записей
- Поддержка различных вариантов интеграционного взаимодействия со сторонними информационными системами
- Изменение пользователями информации в справочниках с помощью заявок
- Аудит изменения значений атрибутов данных
- Поддержка механизмов дедубликации данных

- Поддержка расширяемых моделей данных

1.5 Перечень базовых справочников

Перечень управляемых мастер данных является перечнем справочников с четко регламентированным ученым записей, стоит отметить что это совершенно гибкая и настраиваемая вещь.

Среди ярких примеров можно выделить:

- Справочник подразделений
- Справочник ТМЦ (Товарно-материальных ценностей)
- Справочник окружения конрагентов
- Справочник единиц измерения

Наименование	Системное имя	Тип	Reference
Валюты	Cur_Currency	Вести аудит	<input type="checkbox"/>
Типы курса валюты	Cur_CurrencyRateType		<input type="checkbox"/>
Курс валюты	Cur_CurrencyRates		<input type="checkbox"/>
Настройки валют	Cur_CurrencySettings		<input type="checkbox"/>
Числовое склонение	Dcn_NumDeclension		<input type="checkbox"/>
Классификатор А,В,С	Gds_ABCClassifier		<input type="checkbox"/>
Метод Доступа	Gds_AccessMethod		<input type="checkbox"/>
Заявка на добавление ТМЦ	Gds_AddReq		<input type="checkbox"/>
Настройка отображения разделов в интерфейсе товаров и услуг	Gds_GSViewSetting		<input type="checkbox"/>
Кураторы номенклатуры	Gds_GoodCurator		<input type="checkbox"/>
Раздел в интерфейсе товаров и услуг	Gds_GoodServTabName		<input type="checkbox"/>
Типы ТМЦ и услуг	Gds_GoodsAndServiceType		<input type="checkbox"/>
Марки ТМЦ	Gds_Grade		<input type="checkbox"/>
Виды замены в карте разрешения	Gds_PermCardChType		<input type="checkbox"/>
Уровень качества	Gds_Quality		<input type="checkbox"/>
Услуга	Gds_Service		<input type="checkbox"/>
Типы сортаментов	Gds_SortamentType		<input type="checkbox"/>
Группы доступа к номенклатуре	Gds_SupplyDepartment		<input type="checkbox"/>
Товарная номенклатура внешнезаводской деятельности	Gds_TNVED		<input type="checkbox"/>
Типоразмер	Gds_TypeSize		<input type="checkbox"/>
Настройка доступных типоразмеров	Gds_TypeSizeAttrSetting		<input type="checkbox"/>
Действие	Mct_ActionType		<input type="checkbox"/>
Конструкторский шифр	Mct_ConstructorCipher		<input type="checkbox"/>
Покрытие	Mct_Cover		<input type="checkbox"/>

В каждом справочнике имеется информация о том какой перечень атрибутивных характеристик для него присутствует, какой тип данных у атрибутивного состава справочника. В том числе можно и управлять выводом этих характеристик в карточки в списки элементов этого справочника. Для существующих справочников можно добавить новые и дополнительные атрибуты это возможно без использования разработки и программирования, то есть работа посильная для бизнес-аналитиков

По ссылке ниже можно перейти к более подробному изучению работы со справочниками:

<http://helpcenter.gs.local/doc-app-basic-reference-guide/html/index.html>

1.6 Описание метамодели справочников

Перечень атрибутивных характеристик для справочников.

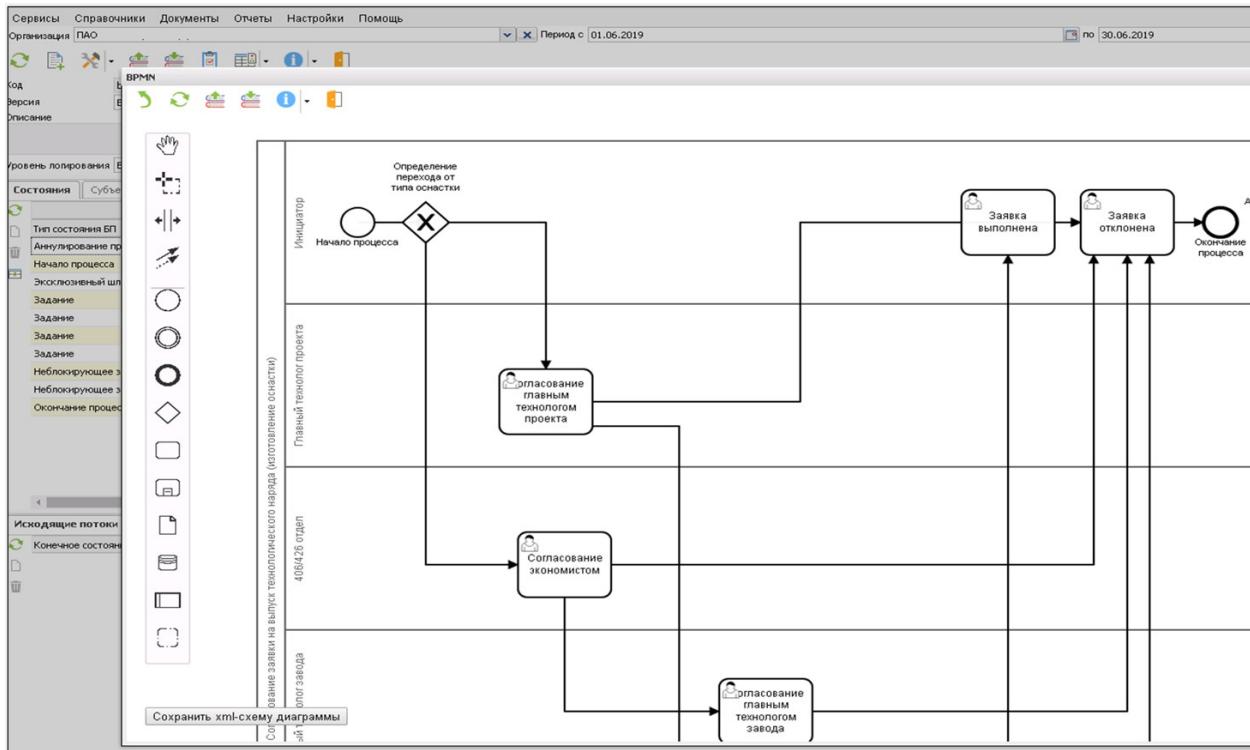
1. Атрибуты								
	Добавлен вручную	Системное имя	Наименование	Тип данных атрибута	Тип атрибута	Значение по умолчанию	Ссылается на класс	Объектная характеристика
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

2 Процессы управления мастер данными

2.1 Заявки на изменение данных в справочниках

Настройка движения заявок

Движения заявок настраивается с помощью BPMN редактора. Чтобы в системе документы в нашем примере заявки, двигались корректно и оптимизировано с этим в GlobalERP нам помогает есть встроенный workflow, который настраивается при помощи BPMN редактора. И при помощи которого у нас все заявки автоматически идут по настроенному нами маршруту.



На этапах маршрута заявки обрабатываются сотрудниками, которые получают задачи и в конечном итоге у нас это заявка превращается в новую запись справочника.

The screenshot shows a software interface for managing requests. At the top, there's a menu bar with 'Сервис', 'Справочники', 'Документация', 'Конструкция', 'Технология', 'Отчеты', 'Настройки', and 'Помощь'. Below the menu, there are filters for 'Организация' (AO «ССЗ «Логос»), 'Период с 01.01.2019 по 31.01.2019', 'Выбрать период', 'Проект PV300VD', 'Заказ 001', and a date '29.04.2019 14:28:59'. The main title is 'Заявка на добавление ТМЦ'.

Request Details:

- Рег. номер: 00001
- Инициатор заявки: Админов Админ Админович
- Дата регистрации: 29.04.2019 14:28:59
- Состояние: формируется
- Тип: Заявка на добавление ТМЦ

Document Information:

- Тип документа-основания: Монтажный чертеж (проектный)
- Основание регистрации заявки: Круг 100-В ГОСТ2590-2006 20 ГОСТ1050-88
- Примечание: Причина отклонения заявки

Item Details:

Наименование	Круг 100-В ГОСТ2590-2006 20 ГОСТ1050-88	Короткое наименование	Круг 100-В	Наименование производителя
Ном. №	00370326730	Артикул		Каталожный номер
Обозначение проектанта	00370326730	Обозначение(старое) 00370326730		
Тип	ТМЦ основной			
ГОСТ	Базовая ЕИ 166	Базовая ЕИ КГ	Точность округления БЕИ	
ГОСТ, ТУ	ГОСТ 1050-88	ГОСТ, ТУ ГОСТ 1050-88 ГОСТ 1050-88	Тип сортамента	
Сопоставленная ТМЦ	00305570226	Сопоставленная ТМЦ Полособульб 14а-10850 ГОСТ21937-76 РС Д ГОСТ Р 52927-2015, Правила PPP	Группа ТМЦ Классификатор оборудования	
Описание				

Units of Measurement:

Единица измерения	Количество БЕИ в ДЕИ	Точность округления
M	3	1
M3	3	1

Или например отрабатывается с точки зрения модификации записи с уведомлением участников процесса о том, что эти изменения произошли И с уведомлением систем подписчиков которые заинтересованы в новых записях или именных записях о том, что это изменение есть оно быть уже доставлено.

Краткое описание заявок

The screenshot shows the configuration of a 'Request' object. It includes fields for 'Type' (Reference), 'Systematic name' (Bs_Goods), and audit settings ('Audit audit').

Attributes:

Добавлен вручную	Системное имя	Наименование	Тип данных атрибута	Тип атрибута	Значение по умолчанию	Ссылается на класс	Объектная характеристика	Хранится в json
	id	Идентификатор	Long	Basic				
	idABCClassifier	Классификатор А,В,С	Long	RefObject	Gds_ABCClassifier			
	idAccessMethod	Метод доступа для партий	Long	RefObject	Gds_AccessMethod			
	idClass	Класс	Long	Basic				
	idGoodsAndServiceTy...	Тип ТМЦ	Long	RefObject	Gds_GoodsAndService...			
	idGost	ГОСТ	Long	RefObject	Bs_Gost			
	idGrade	Марка ТМЦ	Long	RefObject	Gds_Grade			
	idMeasureItem	ЕИ	Long	RefObject	Msr_MeasureItem	<input checked="" type="checkbox"/>		
	idMeasureItem2	БЕИ2	Long	RefObject	Msr_MeasureItem			
	idMsrNorm	ЕИ Нормирования	Long	RefObject	Msr_MeasureItem			
	idObjectType	Тип ТМЦ	Long	RefObject	Btk_ObjectType			
	idObjectTypeCons	Тип партии прихода	Long	RefObject	Btk_ObjectType			
	idPurchaseDirection	Направление закупок	Long	RefObject	Bs_PurchaseDirection	<input checked="" type="checkbox"/>		
	idSortamentType	Тип сортамента	Long	RefObject	Gds_SortamentType			
	idState	Состояние	Long	RefObject	Btk_ClassState			

Заявки на изменение или пополнение данных в справочниках — это тоже объект, который управляется по принципу конструктора.

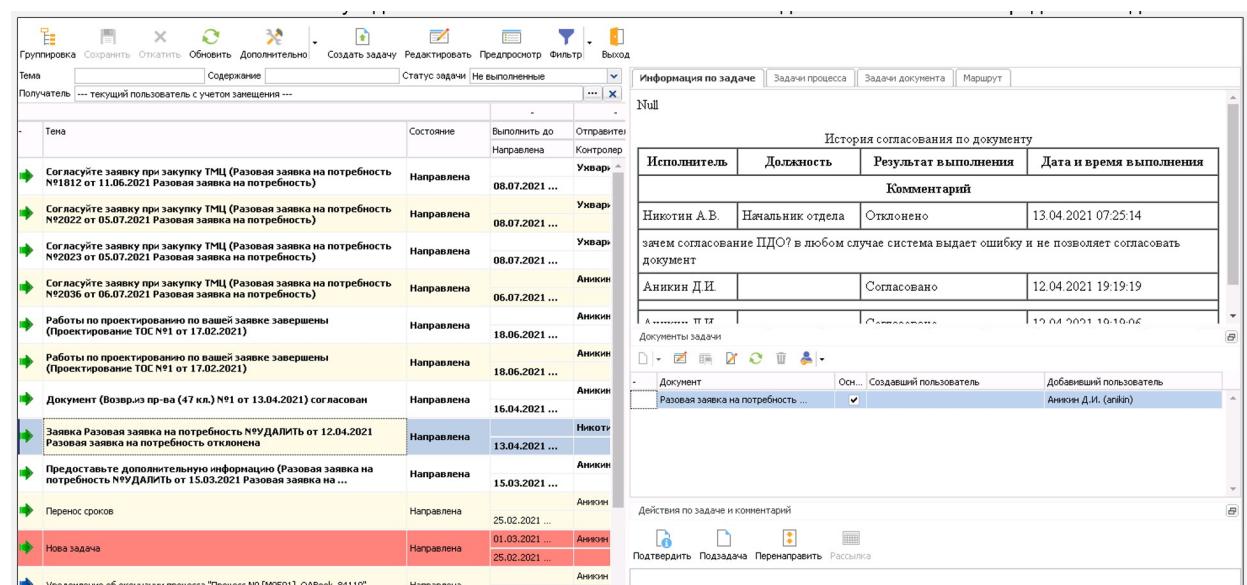
Настраивая заявку на пополнение какого-либо справочника, мы работаем с атрибутами именно этого справочника. Благодаря этому система сразу видит, какой атрибут из заявки должен синхронизироваться с каким атрибутом самого справочника — если заявку согласуют и новый элемент потребуется создать.

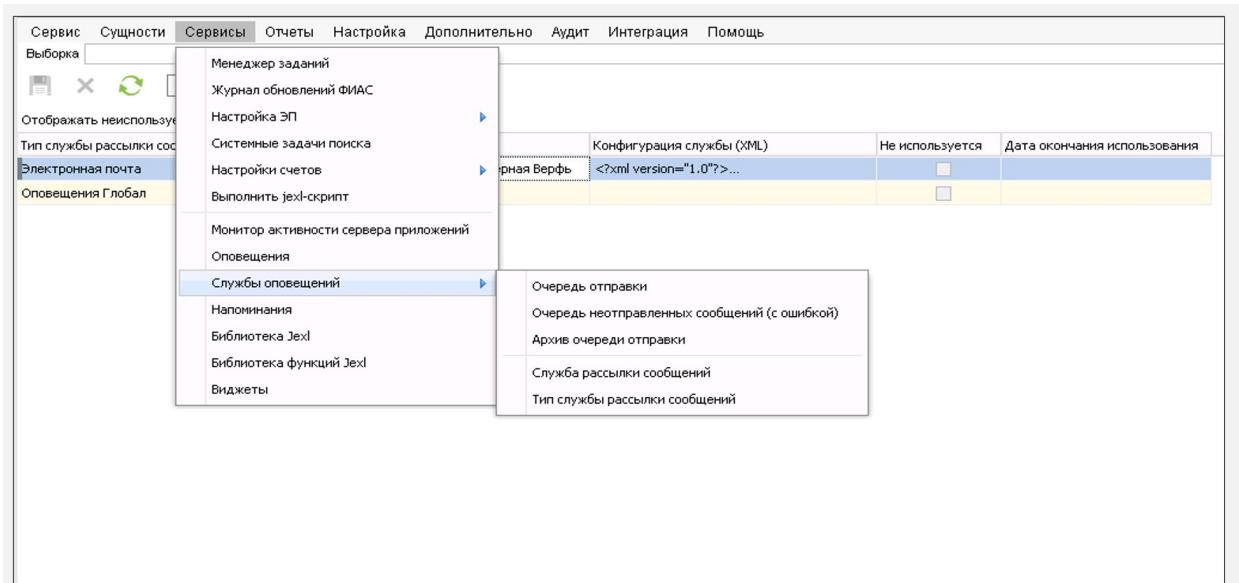
2.2 Уведомление о модификации записей

После изменения модификации записи происходит уведомление всех участников процесса о том, что эти изменения произошли. Также происходит уведомлением систем подписчиков которые заинтересованы в новых записях или именных записях о том, что это изменение есть оно быть уже доставлено.

Оповещение может быть отправлено удобным для ситуации способом:

- по e-mail
- отправкой SMS
- всплывающим онлайн сообщением
- отправкой задачи в журнал задач



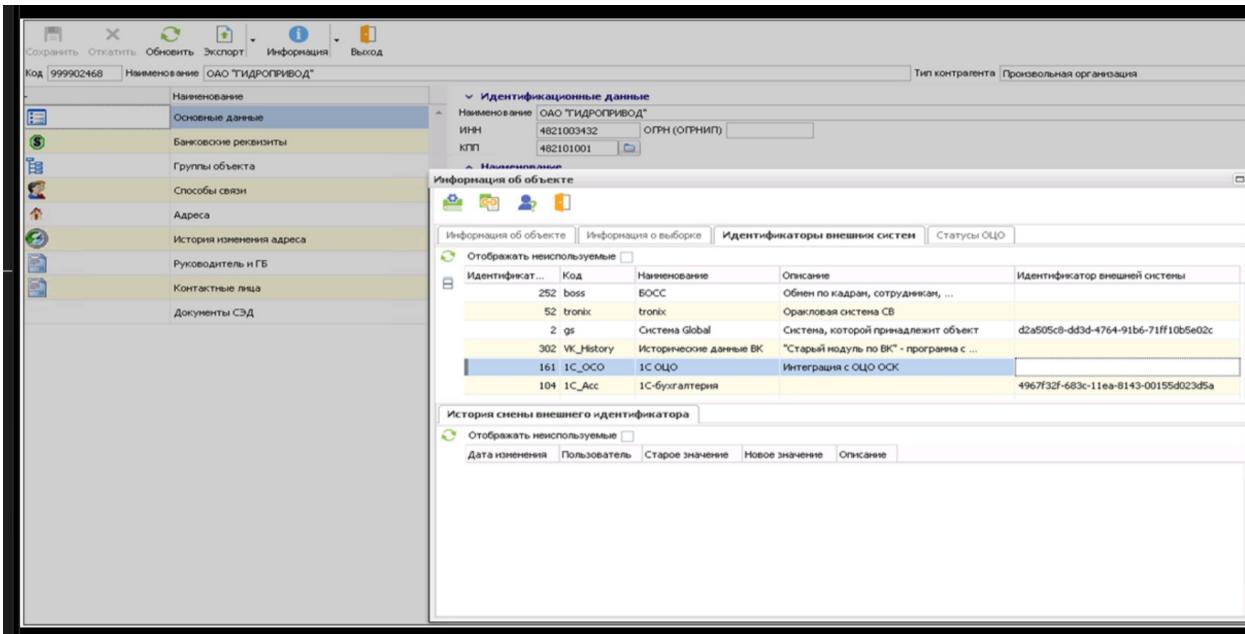


2.3 Интеграция с другими системами

Сервисы системы обеспечивают взаимодействие со сторонними информационными системами и построение глубоко интегрированных и распределенных решений:

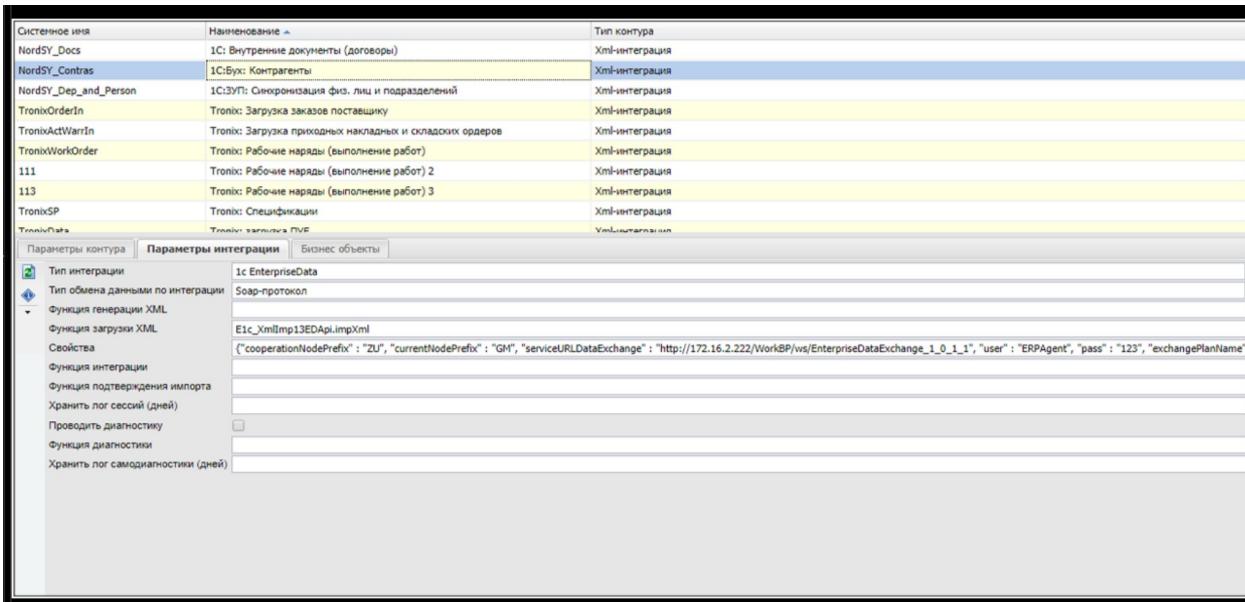
Код	Наименование	Описание	Не используется	Дата окончания использования
boss	БОСС	Обмен по кадрам, сотрудникам, подразделениям.	<input type="checkbox"/>	
tronix	tronix	Оракловая система СВ	<input type="checkbox"/>	
gs	Система Global	Система, которой принадлежит объект	<input type="checkbox"/>	
VK_History	Исторические данные ВК	"Старый модуль по ВК" - программа с историческими данными по ВК	<input type="checkbox"/>	
1C_OCO	1С ОЦО	Интеграция с ОЦО ОСК	<input type="checkbox"/>	
1C_Acc	1С:бухгалтерия		<input type="checkbox"/>	
1C_UD	1С: УД		<input type="checkbox"/>	
1C_ZUP	1С:ЗУП		<input type="checkbox"/>	

- Настройка Web-сервисов в рамках сервера приложений Global4, обеспечивающих обращение к системе внешних сервисов, а также выполняющих обращение к сторонним Web-сервисам
- Обмен почтовыми сообщениями (e-mail) с XML-аттачами
- Обмен XML-сообщениями через каталог
- Сеансовый подход к интеграции, логирование обменов, монитор интеграции, квитирование сообщений
- Чтение и создание структурированных массивов информации
- Возможность обеспечения прямого подключения внешних систем к СУБД для чтения данных из промежуточных шлюзов или напрямую из структур хранения данных
- Возможность прямого подключения к внешним СУБД или источникам данных для чтения и записи



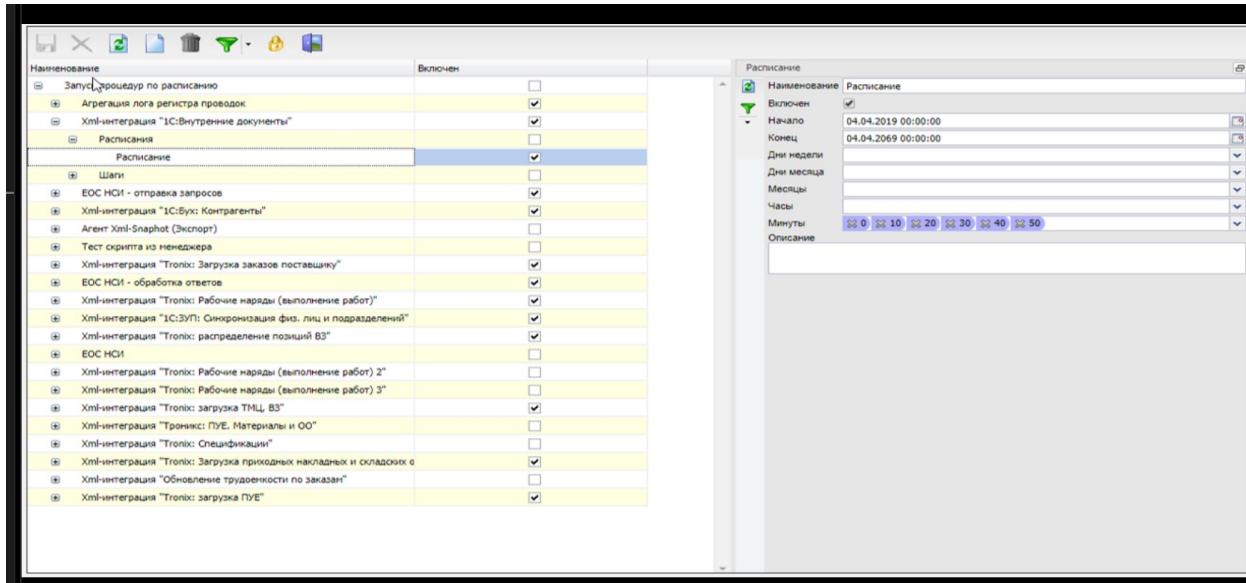
Каналы информационного обмена

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по анализу данных



Менеджер регламентированных заданий

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по анализу данных



2.4 ML в MDM системе

Ярким примером одного из использования ML в MDM системе является анализ при введении в поле наименования ОЗМ и автоматическое определение его реквизитов по ГОСТу, Марке, Сортаменту и пр. Потенциально может быть подключено к любому функционалу Global ERP

