

---

# G4SysMDMDoc

Выпуск 0.1.11

## Global System

февр. 03, 2026

## Содержание

<b>1</b>	<b>Описание Global MDM</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Процессы управления мастер данными</b>	<b>4</b>
2.1	Заявки на изменение данных в справочниках . . . . .	4
2.2	Уведомление о модификации записей . . . . .	6
2.3	Интеграция с другими системами . . . . .	7
2.4	ML в MDM системе . . . . .	9

---

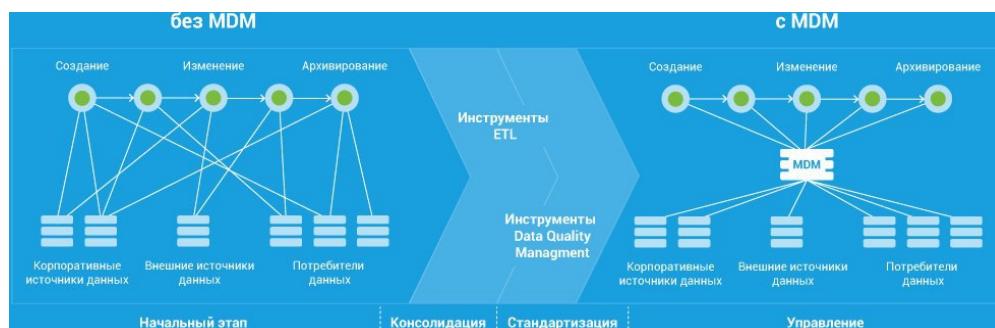
## 1 Описание Global MDM

### 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:

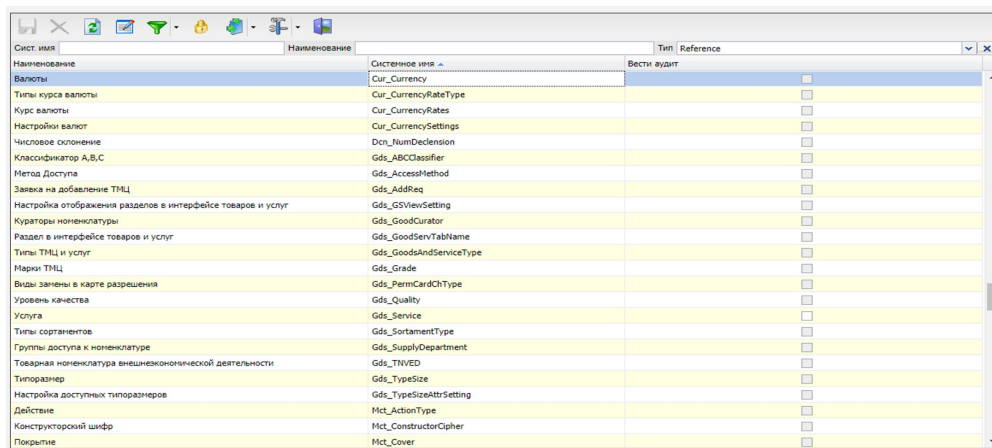
- Импорт и экспорт данных с поддержкой распространённых форматов
- Поддержку эталонных или золотых записей
- Поддержка различных вариантов интеграционного взаимодействия со сторонними информационными системами
- Изменение пользователями информации в справочниках с помощью заявок
- Аудит изменения значений 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 ученом записей, стоит отметить что это совершенно гибкая и настраиваемая вещь.

Среди ярких примеров можно выделить:

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



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

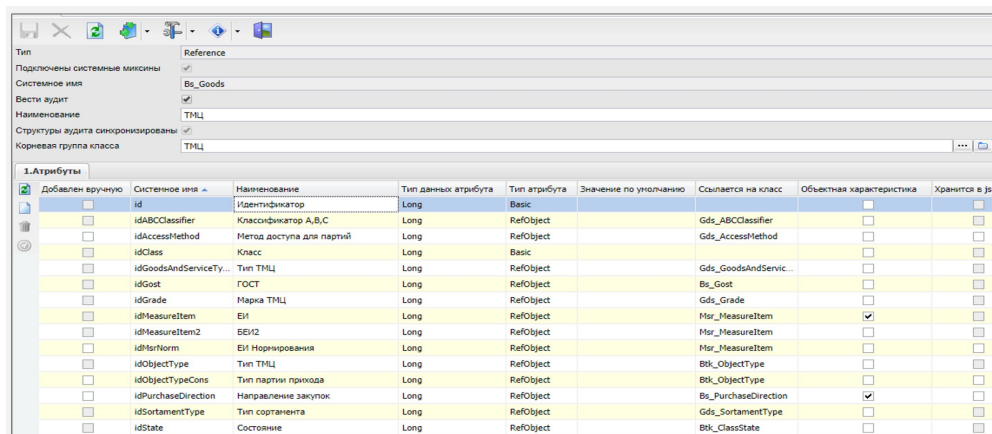
В каждом справочнике имеется информация о том какой перечень атрибутивных характеристик для него присутствует, какой тип данных у атрибутивного состава справочника. В том числе можно и управлять выводом этих характеристик в карточки в списки элементов этого справочника. Для существующих справочников 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.



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

Для каждого справочника имеется информация о том, какой перечень атрибутивных характеристик для него присутствует, какой тип данных у них. В том числе можно и управлять выводом этих характеристик в карточки в списки элементов этого справочника.

## 1.7 Сервисы и окружение справочных данных

### Сервисы для справочных данных. Группировка и классификация.

Номенклатура	Обозначение	Наименование	Марка	Тех.карт.	Гост	Тип сортировки
00311208217	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.2 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ183...	М	3	СТЗПС	83...
00313490046	T.T.GOST521-93	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST521-93	М	3	А	10...
00311742107	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST535...	М	3	СТЗПС	10...
00311742107	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST535...	М	3	СТЗПС	10...
00310342254	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST535...	М	3	СТЗПС	72...
00311242127	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.2 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ183...	М	3	СТЗПС	83...
00310942127	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	83...
00310776212	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	73...
00310742142	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	73...
00313490086	T.T.GOST521-93	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST521-93	М	3	А	10...
00310208282	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, УГЛЕРОДНО-ПЕРИОДИЧ. В/ТЕРМ. А 45Х2В4 L=4000 ГОСТ8510-86 T.T.GOST535...	М	3	СТЗПС	72...
00310776142	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	73...
00310176282	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	72...
00310136282	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	72...
00310176216	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	72...
00310142182	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.1 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ...	М	3	СТЗПС	72...
00311208947	T.T.GOST535-2005	СТАЛЬ ПРОКАТЫ, ПОЛОСОВ. Б/ОБРАБ. ПОВ. КЛ.2 НЕТРАВЛ. НОРМ. ТОЧН. В СТОЛБ. 5.0X50 ГОСТ183...	М	3	СТЗПС	83...

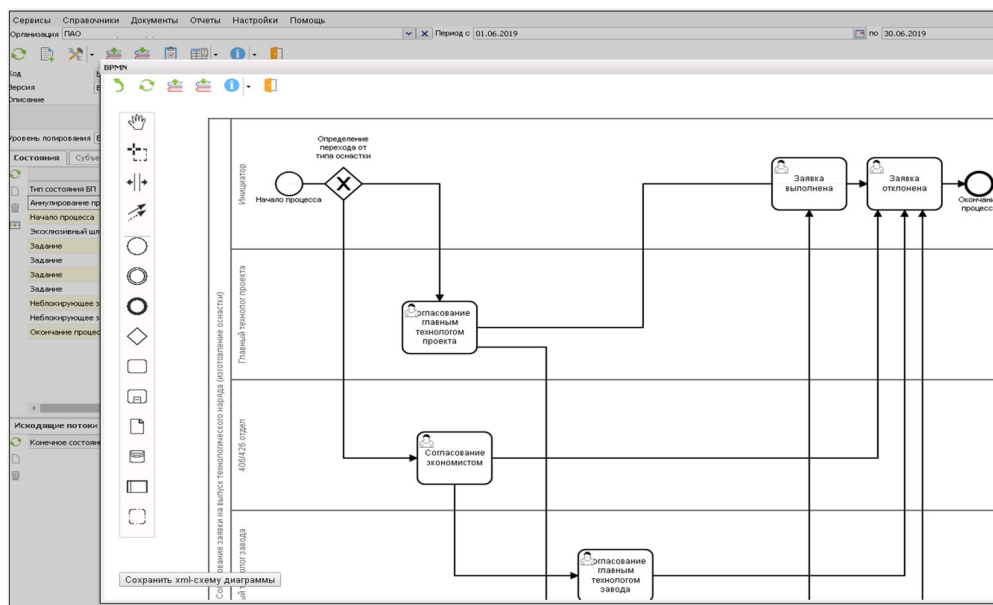
С точки зрения сервисных возможностей стандартным сервисом для справочных данных является группировка данных или классификация. Пример такого - справочник материалов, справочник номенклатуры. Есть определенная иерархия групп классификаций. Каждый элемент (справка) может принадлежать к одной или нескольким группам одновременно. Это тоже все настраивается, к примеру мы можем настроить принадлежность только к одной группе. Мы можем объявить для справочника, что в нем будет одна ветка - классификация материалов, а другая ветвь - классификация принадлежности к отделам, подразделениям закупщиков, которые отвечают за те или иные справочники. Группы классификаций позволяют настраивать дополнительные атрибутивные характеристики.

## 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.

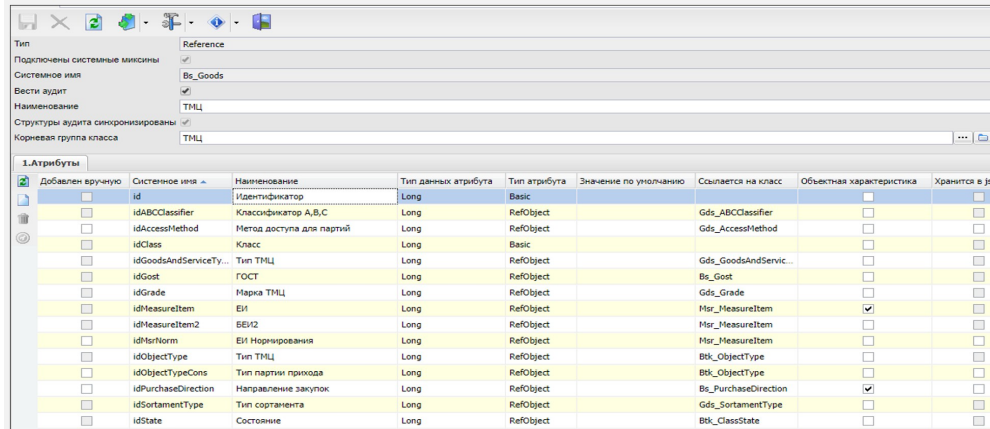


На этапах маршрута заявки обрабатываются сотрудниками, которые получают задачи и в конечном итоге у нас это заявка превращается в новую запись справочника.

Единица измерения	Количество БЕИ в ДЕИ	Точность округления
М	3	1
МЗ	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



Добавлен вручную	Системное имя	Наименование	Тип данных атрибута	Тип атрибута	Значение по умолчанию	Ссылается на класс	Объектная характеристика	Хранится в jso
<input checked="" type="checkbox"/>	id	Идентификатор	Long	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idABCClassifier	Классификатор A,B,C	Long	RefObject		Gds_ABCClassifier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idAccessMethod	Метод доступа для партий	Long	RefObject		Gds_AccessMethod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idClass	Класс	Long	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idGoodsAndServiceTy...	Тип TMLC	Long	RefObject		Gds_GoodsAndServic...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idGost	ГОСТ	Long	RefObject		Bs_Gost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idGrade	Марка TMLC	Long	RefObject		Gds_Grade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idMeasureItem	EИ	Long	RefObject		Mer_MeasureItem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idMeasureItem2	BEI2	Long	RefObject		Mer_MeasureItem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idMrNorm	EИ Нормирования	Long	RefObject		Mer_MeasureItem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idObjectType	Тип TMLC	Long	RefObject		Btk_ObjectType	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idObjectTypeCons	Тип партии прихода	Long	RefObject		Btk_ObjectType	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idPurchaseDirection	Направление закупок	Long	RefObject		Bs_PurchaseDirection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idSortamentType	Тип сортамента	Long	RefObject		Gds_SortamentType	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idState	Состояние	Long	RefObject		Btk_ClassState	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

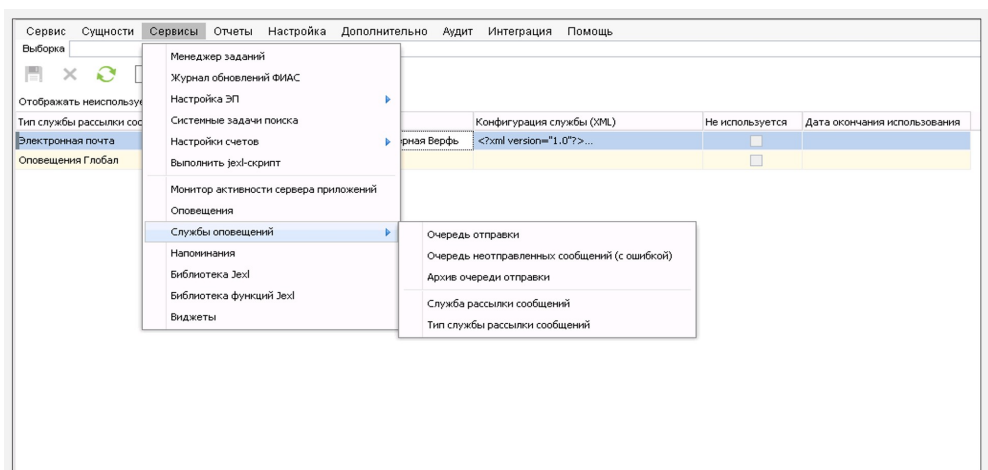
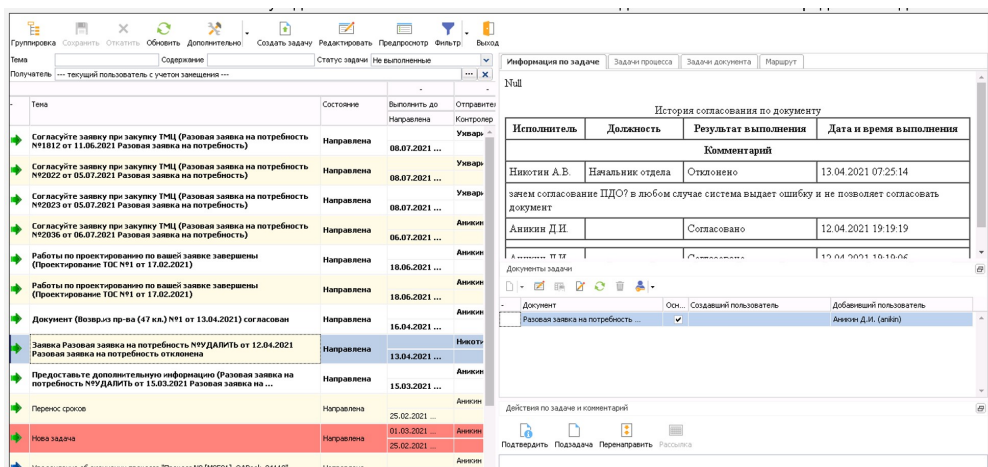
Настраивая заявку на пополнение какого-либо справочника, мы работаем с атрибутами именно этого справочника. Благодаря этому система сразу видит, какой атрибут из заявки должен синхронизироваться с каким атрибутом самого справочника — если заявку согласуют и новый элемент потребуется создать.

## 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



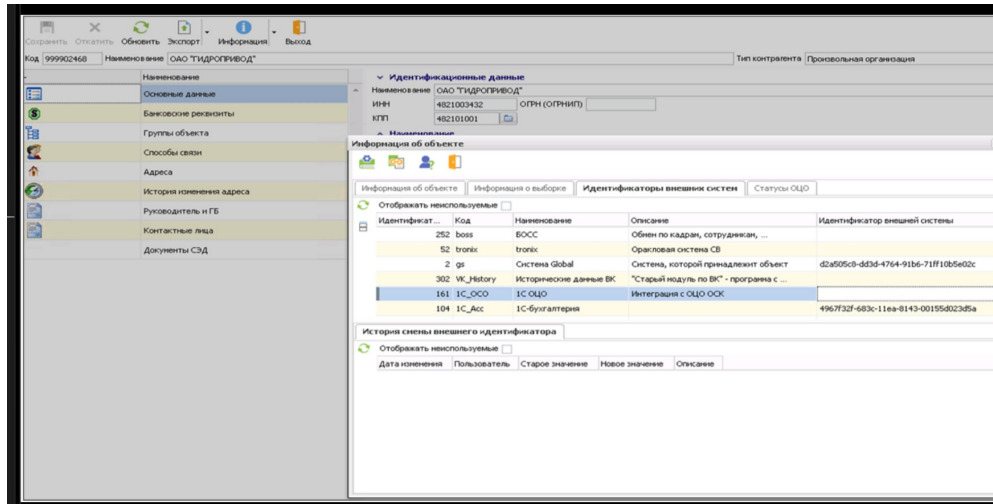
## 2.3 Интеграция с другими системами

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	Оракуловая 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	1C ОЦО	Интеграция с ОЦО ОСК	<input type="checkbox"/>	
1C_Acc	1C-бухгалтерия		<input type="checkbox"/>	
1C_UD	1C: УД		<input type="checkbox"/>	
1C_ZUP	1C:ЗУП		<input type="checkbox"/>	

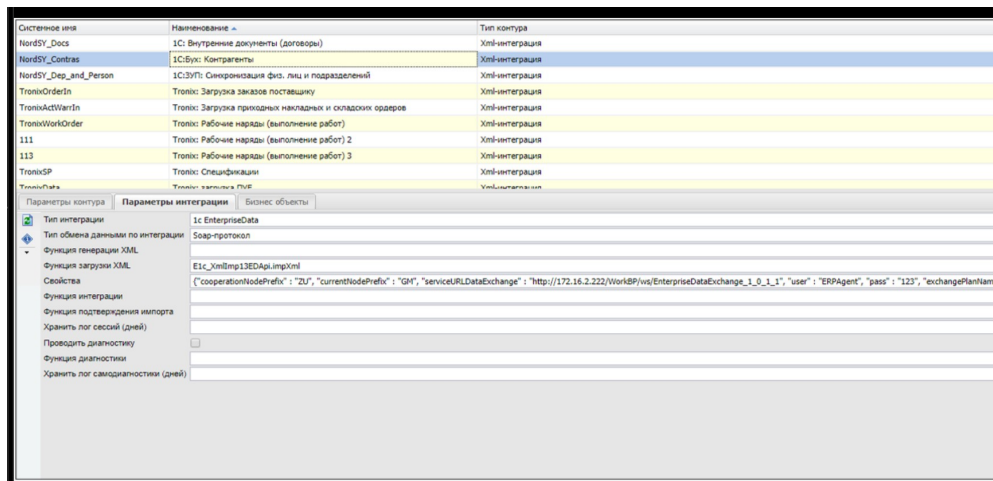
- Настройка Web-сервисов в рамках сервера приложений Global4, обеспечивающих обращение к системе внешних сервисов, а также выполняющих обращение к сторонним Web-сервисам
- Обмен почтовыми сообщениями (e-mail) с XML-аттачами
- Обмен XML-сообщениями через каталог

- 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

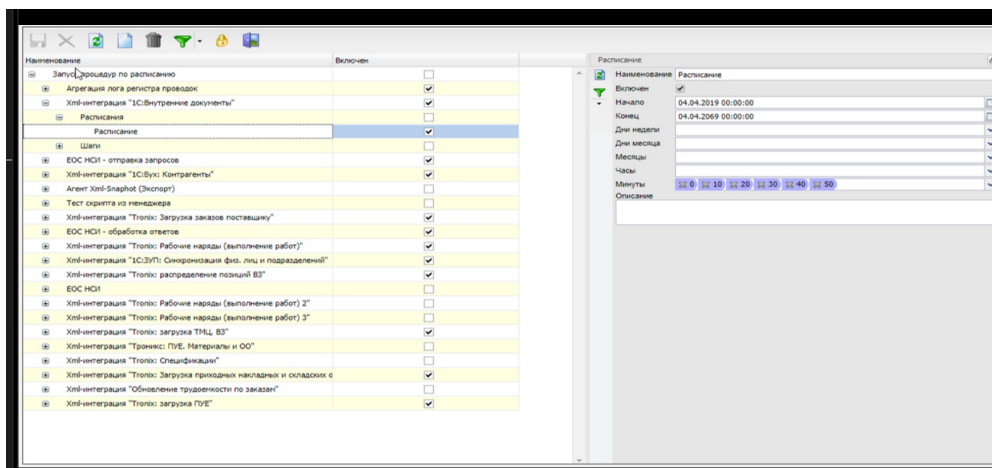
Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по анализу данных





## 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

