

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ «1С:MDM УПРАВЛЕНИЕ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ»

Специализированное решение по управлению мастер-данными (Master Data Management) применяется для построения систем корпоративного уровня. Решение позволяет эффективно управлять мастер-данными, а также справочной информацией в организациях различных отраслей. Выполняет задачи сбора и нормализации данных, а также позволяет поддерживать актуальность информации в корпоративных системах с разнородным ИТ-ландшафтом отдельных организаций, групп компаний и холдингов.

Основные пользователи программы – сотрудники, работающие с нормативно-справочной информацией в корпоративных системах, эксперты и методологи НСИ, а также руководители среднего и высшего звена, выполняющие роль владельцев корпоративных данных.

Решение позволяет:

- Оптимизировать работу персонала с данными и сократить операционные издержки за счет централизации и формализации бизнес-процессов управления основными и справочными данными;
- Оперативно создавать и отслеживать заявки на изменение данных, эффективно управлять изменениями мастер-данных, соблюдая актуальные взаимосвязи во внешних системах-подписчиках;
- Реализовать современную систему управления данными, используя все возможности интегрированных систем класса Enterprise Service Bus (сервисная шина предприятия).
- Организовать эффективную систему бизнес-процессов и автоматизировать деятельность подразделений, осуществляющих функции управления корпоративными мастер-данными.
- Использовать современные способы интеллектуальной обработки данных, применяя агентов с искусственным интеллектом (AGI), большие языковые модели (LLM) и машинное обучение (с версии 2.5.12, подробнее <https://solutions.1c.ru/catalog/mdm/digital>).
- Упорядочить и контролировать использование чувствительных персональных данных при помощи оригинальной подсистемы «Управление персональными данными».
- Разработать удобный комплекс отчетов, индикаторов, графиков и прочих средств визуализации текущего состояния процессов управления данными, с последующей их интеграцией в систему класса Corporate Performance Management (CPM) или Business Intelligence (BI).
- Повысить эффективность работы компании, предоставляя владельцам и руководителям широкий спектр инструментов для управления корпоративными данными, а сотрудникам – новые возможности для продуктивной работы с нормативно-справочной информацией.

## Подсистема «Сырые данные»

Оригинальная подсистема «Сырых данных» реализующая функциональность ETL (Extract, Transform, Load). Подсистема гибко настраивается и позволяет автоматизировать процесс загрузки данных, используя хранилище алгоритмов на языке 1С:Предприятие. Импорт данных производится из любых формализованных структур (файлы, базы данных, хранилища, шины данных). Система позволяет производить анализ, трансформацию и загрузку данных в пакетном многоканальном режиме.

The screenshot displays the 'Сырые данные' (Raw Data) application window. At the top, there are navigation buttons (back, forward), a search bar, and several action buttons: 'Обработать сырые данные', 'Выбрать алгоритм и обработать сырые данные', and 'Установить состояние'. Below these is a search field for IDs and a table of data records.

ИД	Дата	Автор	Источник	Состояние	Дата установки соств
f308e3a4-6b18-4dd...	28.04.2023 14:49:08	Администратор	C:\1С\Материалы для демо базы\Характеристики_Канцелярия.xml	Обработано	28.04.2023 15:16:23
f3167068-dc0f-4bd...	28.04.2023 14:48:24	Администратор	C:\1С\Материалы для демо базы\Характеристики_ИТ.xml	Обработано	28.04.2023 15:07:41
b93d6cc0-2c30-4a...	28.04.2023 12:51:48	Администратор	C:\1С\Материалы для демо базы\Характеристики_Мебель.xml	Обработано	28.04.2023 12:57:05
2d00804e-f630-423...	25.04.2023 13:13:44	Администратор	C:\1С\Материалы для демо базы\Характеристики_Товары_хозяйственные1....	Обработано	27.04.2023 17:35:41
717408b6-9311-4с...	13.04.2023 16:37:24	Администратор	C:\1С\Материалы для демо базы\Выгрузка_НТД_Столы.xml	Обработано	13.04.2023 16:58:25
7ff2a2ec-74f7-431a...	13.04.2023 15:53:57	Администратор		Ошибка обработки	13.04.2023 15:54:36
37асес24-442d-4f4...	13.04.2023 15:50:39	Администратор		Обработано	13.04.2023 15:51:44

Below the table, there is a section for 'Дополнительные свойства' (Additional properties) with a 'Добавить' (Add) button and a list of properties. A dialog box titled 'Выберите алгоритм' (Select algorithm) is open, showing a list of algorithms. The 'Загрузка технических характеристик МТР' (Load technical characteristics of MTR) option is selected.

**Выберите алгоритм**

- Алгоритм формирования заявок по умолчанию
- Загрузка НТД в МТР
- Загрузка тех характеристик версия 2
- Загрузка технических характеристик МТР**
- Первоначальная\_Загрузка контрагентов из списка УХ
- Первоначальная\_Заполнение ОПФ

Buttons: ОК, Отмена



## Сырые данные

Дата: 28.04.2023 14:49:08 Автор: Администратор

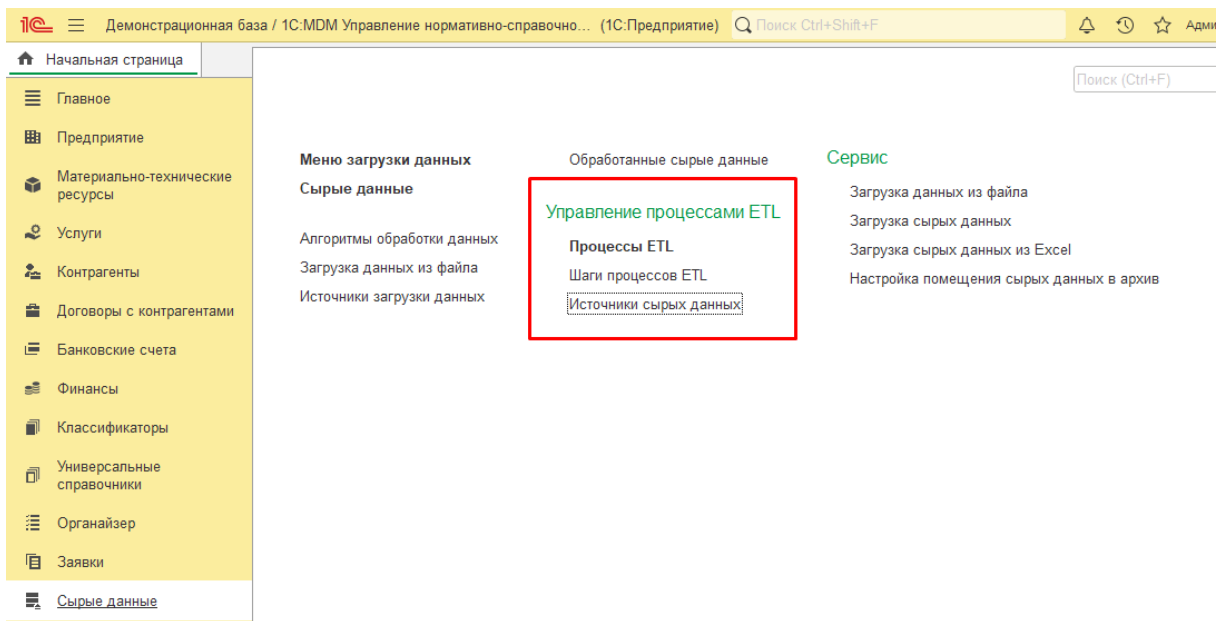
Состояние: Обработано

Дерево	XML	Сформированные заявки	Дополнительно	Комментарий
Элемент	Текст			Атрибут
⊖ root				
⊕ TDSheet				
⊕ TDSheet				
⊕ TDSheet				
⊕ TDSheet				
⊕ TDSheet				
⊖ TDSheet				
МТРСсылка	Кассета К6 со с...			
МТРКод	0000001239			
МТРНаименование	Кассета К6 со с...			
НомерСтроки	9			
ХарактеристикаСсылка	Тип ножки кнопки			
ХарактеристикаКод	000000618			
ХарактеристикаНаименование	Тип ножки кнопки			
ХарактеристикаКласс	КНОПКИ, СКРЕ...			
ХарактеристикаНаименованиеПоКлассификатору	Тип ножки кнопки			
ХарактеристикаЕдиницаИзмерения				
ХарактеристикаЕдиницаИзмеренияКод				
ХарактеристикаЕдиницаИзмеренияМеждународноеСокращение				

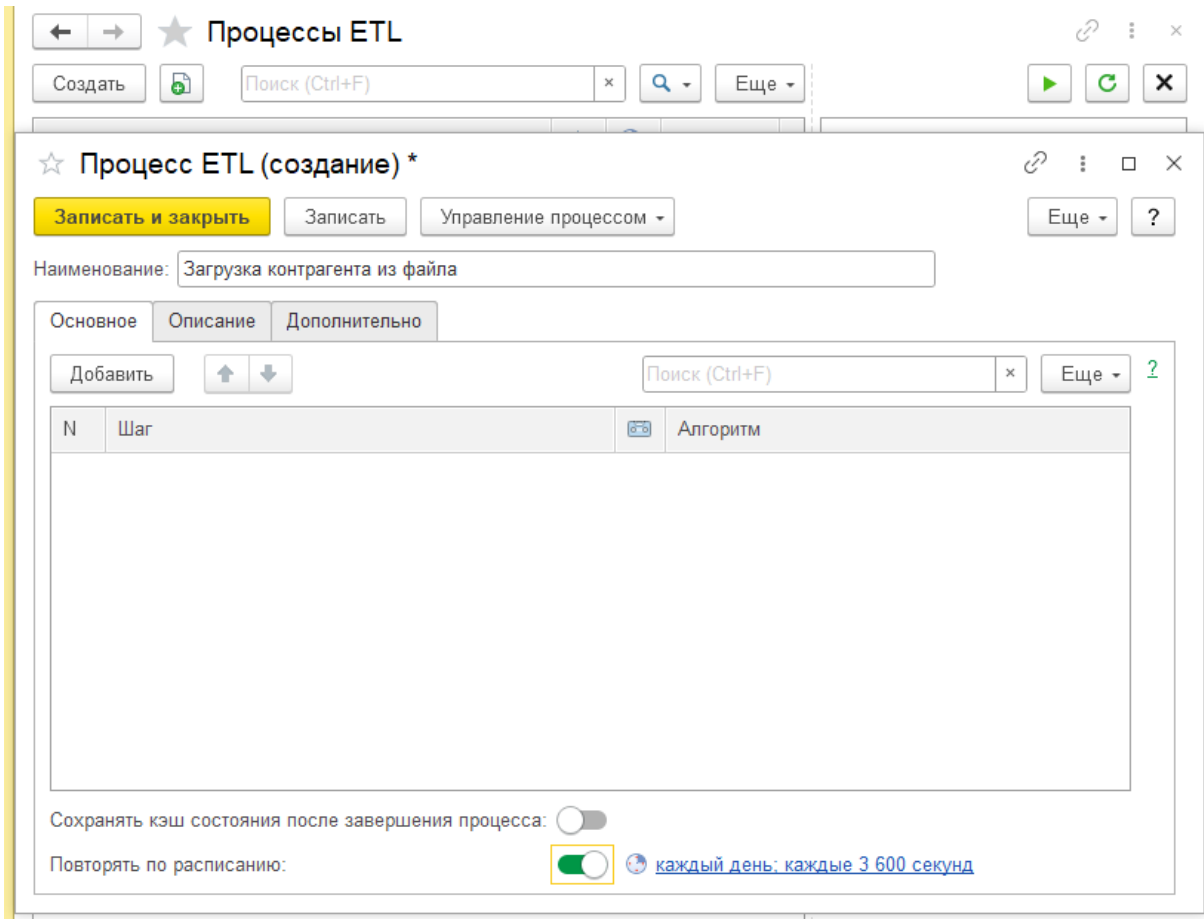
**Важно! Обработки загрузки в XML, которые используют ODBC-драйвер, функционируют только в операционных системах на базе MS Windows.**

## Управление процессами ETL

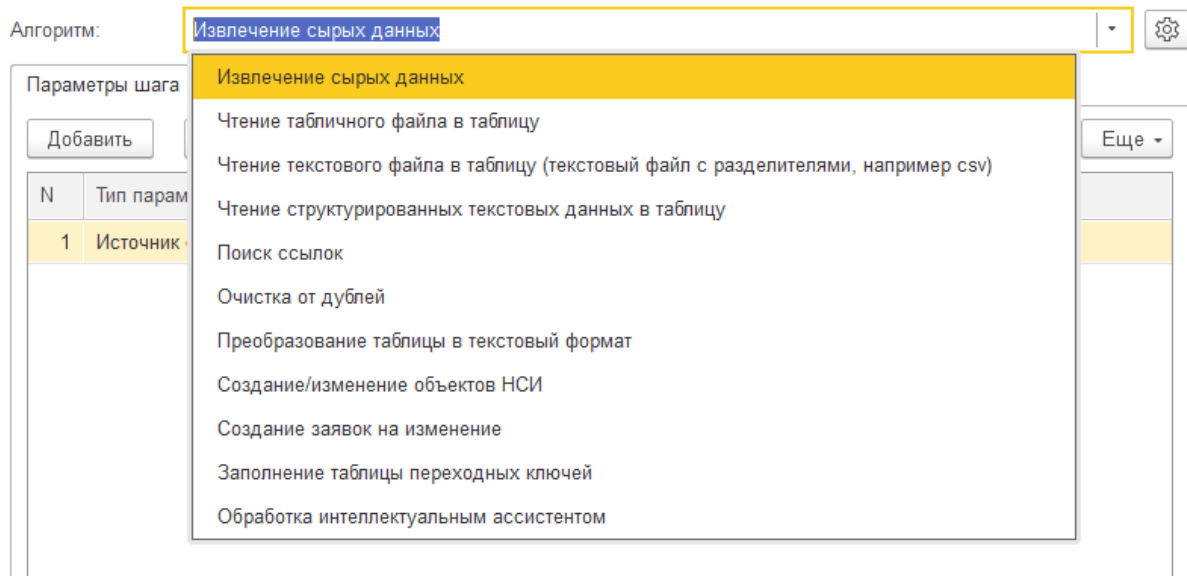
ETL - аббревиатура от Extract, Transform, Load. Таким образом, в продукте теперь можно организовывать автономные процессы, позволяющие извлекать данные из внешних источников, трансформировать и преобразовывать их в нужный формат и вид инструментами Low-code, No-Code и с применением технологий искусственного интеллекта. После этого загружать их в специальное хранилище, отправляя их далее в справочники или в заявочную систему по изменению данных.



Применение новой подсистемы не исключает использование хранилища сырых данных. Новое хранилище использует возможности платформы «1С:Предприятие» и позволяет обрабатывать произвольные двоичные данные, а также использовать объектные S3-хранилища. Список процессов ETL позволяет создавать и управлять заданиями непосредственно из соответствующей формы списка. Задания обрабатываются при помощи специальных фоновых процессов и могут быть выполнены однократно, при помощи ручного запуска, либо многократно, при помощи стандартного расписания.



Подсистема содержит predetermined steps, from which you can compose the needed process. Available steps with arbitrary algorithms, and also a special one - «Processing by an AI assistant».



For the purpose of integration with AI assistants, a special step (predefined algorithm) for ETL business processes was developed, which allows to interactively perform the settings of the data package processing, including various prompt settings (sets of commands and instructions for AI) for performing operations with data.

**Настройка алгоритма "Обработка интеллектуальным ассистентом"**

Сохранить и закрыть    Закрыть    Еще -    ?

Таблица процесса для обработки:

Таблица данных для обработки интеллектуальным ассистентом. По умолчанию обрабатывается построчно, но может быть обработана целиком, если ассистент поддерживает обработку больших объемов данных. Должна быть сформирована в контексте процесса до выполнения текущего шага).

Интеллектуальный ассистент:   Обработка исходных данных одним запросом

Промпт:

Сформируй массив альтернативных единиц измерения (до 3 штук) из классификатора ОКЕИ, которые могут быть применимы для текущей номенклатурной позиции. Для принятия решения используй информацию из полей:

1. "Наименование" - Наименование номенклатуры;
2. "ВидНоменклатурыНаименование" - Наименование вида номенклатуры;
3. "ЕдиницаИзмеренияКод" и "ЕдиницаИзмеренияНаименование" - код по ОКЕИ и наименование основной единицы измерения номенклатуры.

В каждой строке альтернативной единицы измерения укажи:

1. Ссылку на обрабатываемую номенклатурную позицию, в виде текущего значения поля "Ссылка";
2. Код альтернативной единицы измерения по ОКЕИ;
3. Наименование альтернативной единицы измерения по ОКЕИ.

Пример ответа для номенклатуры Наименование = "Расческа для собак", Ссылка = "2bf17d69-7300-13df-b338-0011955cба6b", ЕдиницаИзмеренияНаименование = "Коробка":

```
{
  "Ссылка": "2bf17d69-7300-13df-b338-0011955cба6b",
  "АльтернативнаяЕдиницаИзмеренияКод": "796",
  "АльтернативнаяЕдиницаИзмеренияНаименование": "Штука"
},
{
  "Ссылка": "2bf17d69-7300-13df-b338-0011955cба6b",
  "АльтернативнаяЕдиницаИзмеренияКод": "879",
  "АльтернативнаяЕдиницаИзмеренияНаименование": "Условная штука"
}
```

Заместить исходящую таблицу результатом обработки

По умолчанию при обработке таблицы интеллектуальным ассистентом происходит изменения значений в ячейках таблицы, либо добавляются и заполняются новые колонки таблицы. Данный флаг необходимо установить для случаев, когда требуется создать новую таблицу на основании обрабатываемой. Например, если при помощи интеллектуального ассистента необходимо сформировать новую таблицу, содержащую данные какой-либо табличной части объекта.

## Управление структурой справочников, объединенных доменами

Унифицированный атрибутивный состав встроенных справочников, охватывающий основные типовые решения корпоративной линейки 1С. Реализовано создание (в режиме предприятия) полноценных универсальных справочников и классификаторов для хранения произвольных справочных данных, необходимых пользователю. Реализовано добавление к встроенным справочникам дополнительных реквизитов и свойств, что дает возможность реализовывать произвольные структуры хранения данных.

← → ☆ Виды справочников

Создать Найти... Отменить поиск

Наименование	Код	Вид справочника	Тип владельца	Иерархический	Пояснение
Группы контрагентов 1С:УХ	00001	Классификатор			
Климатическое исполнение	00004	Справочник			

☆ Климатическое исполнение (Вид справочника)

Основное Заявки на объекты Права доступа

Записать и закрыть Записать Проверить отображение

Наименование: Климатическое исполнение Код: 00004

Вид справочника: Справочник Тип кода: Строка(6) ...

Тип владельца: Справочник Тип наименования: Строка(50) ...

Иерархический:  Вид иерархии: ... Полное наименование:  Тип: ...

Настройка отображения: ... Доп. классификация:  Версионирование:

Структура Интерфейс Табличные части Классификация Произвольные команды Структура формы

Добавить

Наименование	Тип	Требовать заполнения	Многострочный
Подсказка			
Район	Строка(100)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация	Строка(150)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Поиск и классификация

Реализованы эффективные функции поиска, классификации и нормализации данных. Для специализированных справочников, а также универсальных, реализована подсистема технических характеристики, что позволяет описывать физико-химические свойства объектов, допустим, таких как Материально-Технические Ресурсы (МТР). При этом каждый элемент справочника можно классифицировать при помощи неограниченного числа дополнительных классификаторов. Таким образом, классификацию одних и тех же объектов можно привязать, допустим, к подразделению или предприятию, что позволит соблюсти индивидуальные настройки классификации в рамках таких групп.

← → ☆ Антенна штыревая полуволновая, 433,92МГц (МТР) 🔗 ⋮ ×

Основное [Цены поставщиков](#) [Анализ связей](#) [Заявки на объекты](#) [Несоответствия](#) [Поиск дублей](#) [Присоединенные файлы](#)

Записать и закрыть     ?

Краткое наименование: Антенна штыревая полуволновая, 433,92МГц

Полное наименование: Антенна штыревая полуволновая для использования с групповыми стационарными приемниками радиоканальных систем охранной,

Класс: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕТЕЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ ПРОЧИЕ

Артикул:  Каталогный номер:

Описание **Параметры...** **Единицы и...** **Альтернати...** **Производит...** **Технически...** **Доп. класс...** **Аналоги пр...** **Запчасти** **Общеросс...** **Прочее**

Характеристика, Единица измерения	Значение
Акустическая асимметрия, не более	
Высота	
Габаритные размеры	
Диаметр	
Диапазон рабочих температур	
Диапазон частот	
Масса	
Модуль полного электрического сопротивления на частоте 1000Гц	
Мощность	
Парафоническая чувствительность на частоте 1кГц в режиме холостого, мВ/Па	
Сопротивление постоянному току	

← → ☆ Материально-технические ресурсы 🔗 ⋮ ×

Настройка поиска

Класс: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕТЕЙ И СИСТЕМ

Использовать	Характеристика
<input checked="" type="checkbox"/>	Акустическая асимметрия, не более
<input checked="" type="checkbox"/>	Высота
<input checked="" type="checkbox"/>	Габаритные размеры
<input checked="" type="checkbox"/>	Диаметр
<input checked="" type="checkbox"/>	Диапазон рабочих температур
<input checked="" type="checkbox"/>	Диапазон частот
<input checked="" type="checkbox"/>	Масса

Результат поиска

Представление	Количество
Акустическая асимметрия, не более=20;Высота=30 мм;Габа...	2
Акустическая асимметрия, не более=47 мм;Масса=0,32 кг;Ш...	2
Габаритные размеры=130x53x43;Диапазон частот=300-3000;...	2
Габаритные размеры=125x80x37,5;Диапазон частот= от 160 ...	2
Габаритные размеры=160x100x55;Диапазон частот=140...125...	4

Краткое наименование

- Микрофон ДЭМШ-1А
- Микрофон, 200-4000Гц, 2330x10,8мм

Для повышения эффективности визуального контроля и понимания сущности его атрибутивного состава и связей данных, в решении реализована интерактивная панель анализа связей реквизитов. Она позволяет быстро находить ошибочные связи данных анализируемой записи справочника.

← → ☆ **Аттенюатор,0-500Гц,50Ом,50Вт,6Дб (МТР)** [иконки]

[Основное](#) [Цены поставщиков](#) **[Анализ связей](#)** [Заявки на объекты](#) [Несоответствия](#) [Поиск дублей](#) [Присоединенные файлы](#)

Анализ связей реквизитов

Класс: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕТЕЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ ПРОЧИЕ

Аттенюатор 500Гц,50Ом,5

Классификаторы

Единица измерения (по классификатору): шт

Материально-технические ресурсы

Класс: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕТЕЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ ПРОЧИЕ

## Управление данными

Система управления данными построена на формализованных бизнес-процессах, реализующих функции добавления, изменения, удаления и нормализации данных в рамках объектных сущностей. Это позволяет определить схему обработки информации с указанием ответственных и сроков исполнения. Для этого разработана подсистема заявок на изменение. Заявки настраиваются (в режиме предприятия) на любой атрибутивный состав хранимых объектов. Исполнение заявок происходит с использованием настраиваемых бизнес-процессов, в рамках которых пользователям назначаются задачи исходя из присвоенных ролей.

i Задание выполнено 28.04.2023 16:40:29.

Основное **Данные заявки** Дополнительно

Краткое наименование: Стенд информационный, ПВХ, 1200x1000x4мм, шт

Полное наименование: Стенд информационный, ПВХ, 1200x1000x4мм, шт

Класс: СТЕНДЫ, ТАБЛИЧКИ, КАРМАНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ

Единица измерения: шт | Артикул: | Производител: | Каталогный номер:

Описание **Альтернативные ед. изм.** Технические характери... Доп. классификация Аналоги Запчасти Доп. реквизиты Общероссийские класс...

× Еще -

Характеристика, Единица измерения	Значение
Толщина, мм	4
Длина, мм	1200
Ширина, мм	1000
Материал	Пластик ПВХ

Только используемые:

Наименование	Код	Настройка отображения по умо...	Настройка БП	Не используется
⊕ <b>Контрагенты</b>	000000001			
⊖ <b>МТР</b>	000000025			
= Нормализация элемента МТР	000000054		Основной БП	
= Создание/изменение Классификатора продукции	000000028		Основной БП	
= <b>Создание/изменение МТР</b>	000000039		Основной БП	
= Создание/изменение НТД	000000040		Основной БП	

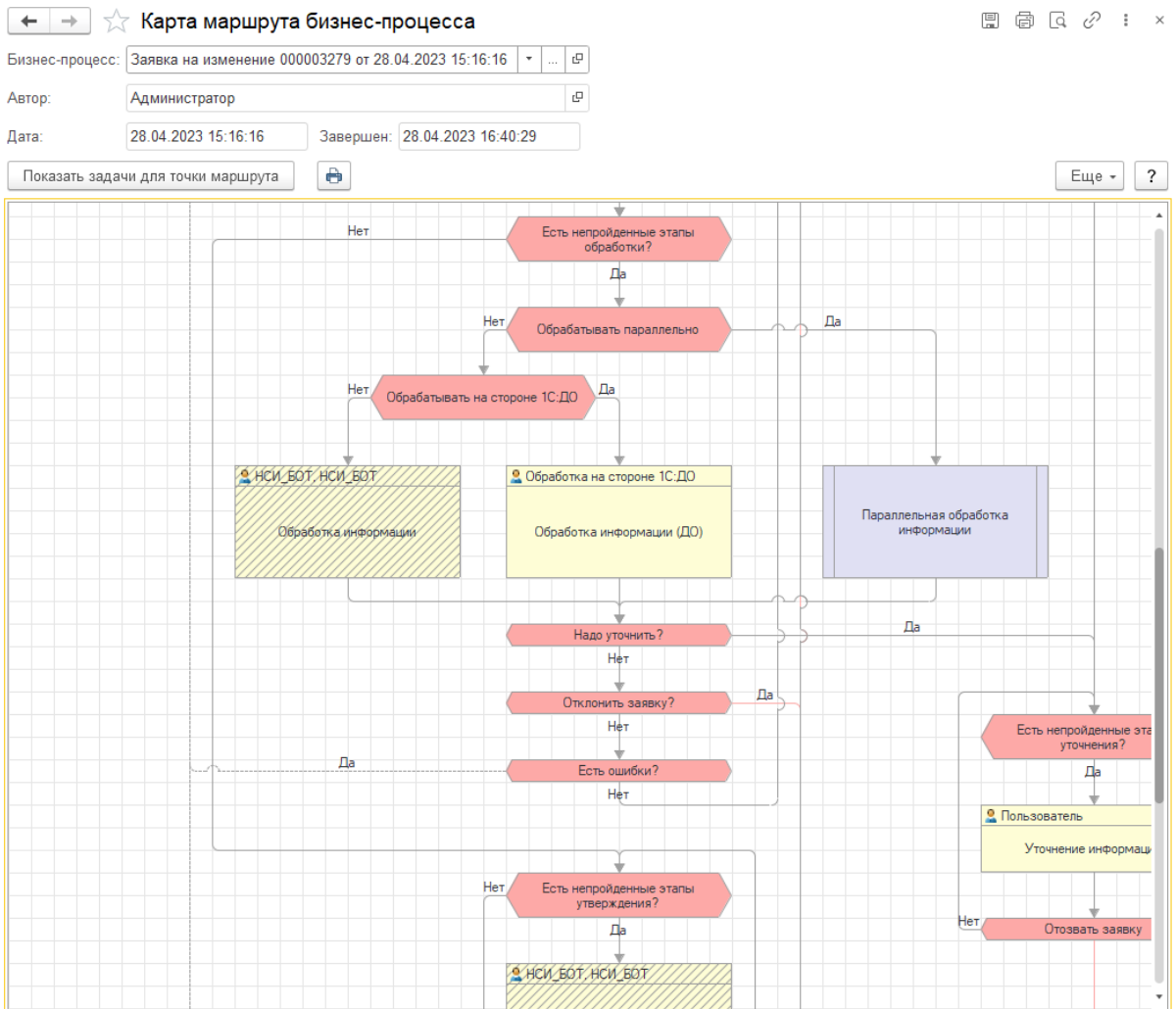
Наименование: Создание/изменение МТР | Код: 000000039

Настройка БП: Основной БП | Настройка отображения:

Реквизиты **Табличные ч...** Классифика... Виды контак... Изменяемы... Алгоритмы Произвольн... Структура ф... Дополнител... Комментарий

× Еще -

N	Наименование	Тип	Это реквизит формы	Показывать в списке	Имя
1	Краткое наименование	Строка(150)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Наименование
	Наименование материально-технического ресу...	<input type="checkbox"/>			
2	Код	Строка(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Код
	Код материально-технического ресурса	<input type="checkbox"/>			
3	Артикул	Строка(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Артикул
	Артикул материально-технического ресурса	<input type="checkbox"/>			
4	Единица измерения	Справочник.Единицы изм...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ЕдиницаИзмерения



### Заявки на изменение

Создать    Найти...    Отменить поиск    Заявки в архиве    Задачи    Переместить в архив    Обновить    Еще - ?

Номер	Дата	Автор	Задание
000003276	28.04.2023 15:16:14	Администратор	Папка-регистр А4 80мм картон Мрамор чер.
000003277	28.04.2023 15:16:15	Администратор	Папка-конверт на кнопке, 180 мкм, А5
000003278	28.04.2023 15:16:15	Администратор	Папка ск. карт. Дело № А4, 280г/м2, 150п шт
000003279	28.04.2023 15:16:16	Администратор	Стенд информационный, ПЕХ, 1200x1000x4мм, шт
000003280	28.04.2023 15:16:17	Администратор	Резак бумаги дисковый, длина реза 455мм

Результат выполнения:  
28.04.2023 16:40:28. НСИ\_БОТ, заявка выполнена:

### Задачи бизнес-процесса Заявка на изменение 000003279 от 28.04.2023 15:16:16

Найти...    Отменить поиск    Взять в обработку    Направить Старшему    Перенаправить...    Поиск дублей    Еще - ?

Номер	Задача	Создана	Исполнитель	Предмет
00000327900001	Обработка информации: Стенд информационный, П...	28.04.2023 15:16:17	НСИ_БОТ	
00000327900002	Контроль исполнения: Стенд информационный, ПВ...	28.04.2023 16:07:27	НСИ_БОТ	

# Настраиваемые бизнес-процессы

Система бизнес-процессов решения позволяет реализовать практически любые сценарии работы с данными. Широко используются автоматизированные алгоритмы обработки данных, условия, а также вложенные заявки и вложенные бизнес-процессы. Возможно назначение на этапы и шаги любых исполнителей, маршрутизация по группам и ролям, а также автоматическое выполнение задач программируемыми ботами. Каждый этап требует обязательного указания времени ожидания и времени исполнения. Таким образом, настраивается регламент управления данными. Есть возможность при согласовании использовать бесшовную интеграцию с 1С:Документооборот КОРП.

← → ★ Основной БП (Настройка бизнес-процесса заявок на изменение)

Основное [Заявки на объекты](#)

**Записать и закрыть** Записать

Наименование: Основной БП

Шаги бизнес-процесса:

N	Шаг
1	Распределение задач
2	Первичная обработка
3	Обработка
4	Утверждение
5	Уточнение

Шаг "Обработка". Этапы:

Добавить ↑ ↓ Добавить вложенную заявку Обновить время выполнения вложенных заявок

Роль исполнителя	Способ распределения	Время выполнения, мин.	Вид заявки	Али
НСИ_БОТ	По роли	20	Представление условия выполн... A...	
Эксперт	По роли	170	Создание/изменение МТР Бизнес процесс.Автор Равно "A...	

Бизнес процесс. Вид заявки Не ...

**Ввод времени обработки**

Ожидание  
Время ожидания, мин.: 10 Оповещать за, мин.: 2

Обработка  
Время обработки, мин.: 10 Оповещать за, мин.: 2

Общее время этапа, мин.: 20

**OK** Отмена

Ограничение времени выполнения, мин.: 306

Комментарий: Типовой процесс согласования заявок

← → ☆ БП 1С:Документооборот (Настройка бизнес-процесса заявок на изменение)

Основное Заявки на объекты

Записать и закрыть Записать

Наименование: БП 1С:Документооборот

Шаги бизнес-процесса:

N	Шаг
1	Распределение задач
2	Первичная обработка
3	Обработка
4	Утверждение
5	Уточнение

Шаг "Обработка". Этапы:

Добавить ↑ ↓ Добавить вложенную заявку Обновить время выполнения вложен

Роль исполнителя	Способ распределения	Время выполнения, мин.	Вид заявки
	Управляется системой 1С:Документооборот		Представление у

Ограничение времени выполнения, мин: 6

Комментарий:

## Управление персональными данными

Основной целью подсистемы «Управление персональными данными» является идентификация персональных данных, разметка и классификация, а также другие функции процесса управления данными с применением мультидоменной системы 1С:MDM. Результатом работы подсистемы является обособленный реестр персональных данных (ПДн), содержащихся в самом решении, а также во внешних системах, который управляется при помощи настоящего решения. Унифицированное управление обособленным типом данных направлено на снижение рисков по защите персональных данных в рамках действующего законодательства.

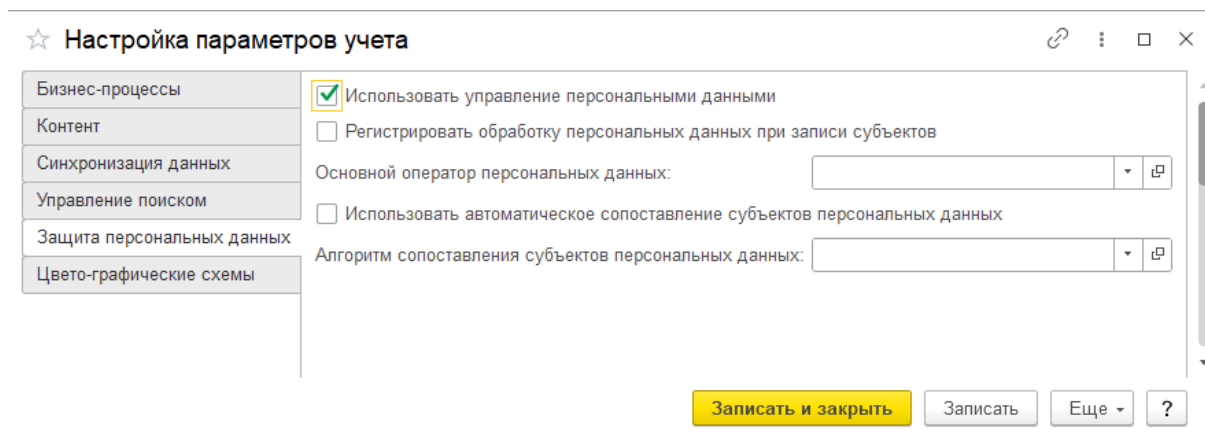
Демонстрационная база / 1С:MDM Управление нормативно-справочно... (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Начальная страница Управление персональными данными

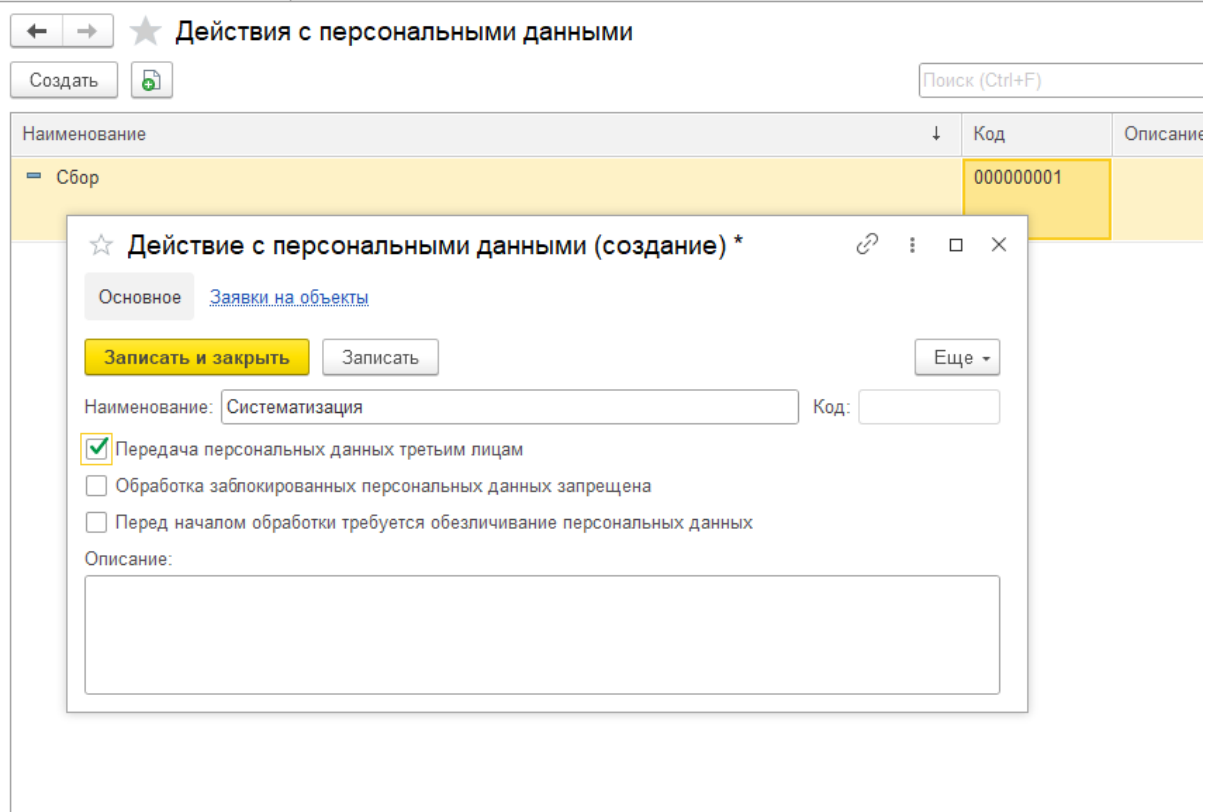
Управление персональными данными

Отзыв согласия Регистрация нового субъекта ПД Обработка ПД Уничтожение ПД по субъектам Поиск (Ctrl+F) Еще -

Субъект	Цель обработки	Категория	Статус	Срок обрабо...	Срок хранени
✓ ✓ Герашенко Ольга Викторовна	Исполнение трудового договора	Личные данные ф...	Обработка		
✓ Королев Сергей Васильевич	Идентификация персональных данных	Личные данные ф...	Обработка завершена	08.10.2024	08.10.2024
✓ Козлов Никита Игоревич	Идентификация персональных данных	Личные данные ф...	Получены		
✓ Ковальков Николай Федорович	Идентификация персональных данных	Личные данные ф...	Получены		



Действия определяют процессы, используемые для анализа, обработки, хранения и уничтожения персональных данных, то есть описывающие полный жизненный цикл указанного типа данных. Рекомендуется использовать наименования и формулировки, применяемые в решении «1С:Зарплата и управление персоналом», для обеспечения совместимости консолидации данных в организации.



Подсистема предоставляет широкие возможности для разметки персональных данных в разрезе любых систем.

Категории персональных данных x

### ★ Категории персональных данных

Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Наименование	Код
Общедоступные	000000001

#### ★ Категория персональных данных (соз...)

Основное Заявки на объекты Еще... ▾

**Записать и закрыть** Записать Еще ▾

Код:

Наименование: Личные данные физического лица

Группа:

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F)

N	Объект персональных данных
1	

Описание:

#### ★ Сведения о персональных данных (создание) \*

**Записать и закрыть** Записать

Наименование: ФИО субъекта ПДн Код:

✓ Хранилище персональных данных в объектах метаданных

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

N	Метаданные объекта	Путь к данным
1	Объект метаданных Универсальный справочник	

✓ Настройки отбора строк хранилища

Добавить новый элемент Сгруппировать условия Удалить ↑ ↓ Еще ▾

Представление

Отбор

☆ ФИО субъекта ПДн (Сведения о персональных данных) \*

Наименование:  Код:

Хранилище персональных данных в объектах метаданных
  Поля персональных данных

N	Метаданные объекта	Путь к данным	Путь к данным	Субъект	Персональные данные
1	Физические лица (Справочник)		ВидОсобойЗоны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Родитель	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ДатаРождения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Дополнительные...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ИмеетИзобретения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ИмеетНаучныеТр...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Наименование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Имя	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Инициалы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ИНН	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			КонтактнаяИнфор...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			МестоРождения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ОтношениеКОсоб...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Отчество	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			Пол	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ПостоянноПрожи...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			ЛьготаПриНачисл...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			СтраховойНомер...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Ссылка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			УточнениеНаиме...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Фамилия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			ФИО	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Настройки отбора строк хранилища

Представление:

Описание:

☆ Личные данные физического лица (Категория персональных данных) \*

Код:

Наименование:

Группа:

N	Объект персональных данных
1	ФИО субъекта ПДн
2	Дата рождения физического лица
3	Пол физического лица

Описание:

Политика обработки персональных данных предназначена для регистрации

положений и настроек обработки ПДн. Так как 1С:MDM позволяет управление в разрезах нескольких операторов ПДн, то и политик в данном реестре может быть несколько. Реализация нескольких политик для одного оператора практического смысла не имеет, так как логичнее собирать все в единую политику, однако это напрямую законодательством не запрещено.

← → ☆ Политика обработки персональных данных 000000001 от 01.10.2024 0:00:00 \* 🔗 ⋮ ×

Основное [Действующие политики обработки персональных данных операторов](#) [Персональные данные учитываемые по политикам](#) [Еще...](#)

**Провести и закрыть**

Номер:  Дата:

Оператор:

Цели обработки персональных данных Способы расчета сроков обработки и хранения персональных данных

Добавить

N	Цель	Категория	Действие
1	Исполнение трудового договора	Личные данные физического лица	Сбор
			Систематизация <span style="float: right;">✓</span>
			Накопление <span style="float: right;">✓ ✓</span>
			Хранение <span style="float: right;">✓ ✓</span>
			Уточнение <span style="float: right;">✓ ✓</span>
			Использование <span style="float: right;">✓ ✓</span>

Персональные данные

Комментарий:

Непосредственная работа по управлению субъектами персональных данных ведется ответственными лицами в специальном реестре «Управление персональными данными». При первоначальном запуске подсистемы предполагается, что в 1С:MDM имеется определенное количество данных по предполагаемым субъектам ПДн. Поэтому для облегчения старта была разработана служебная обработка для первичного заполнения реестра.

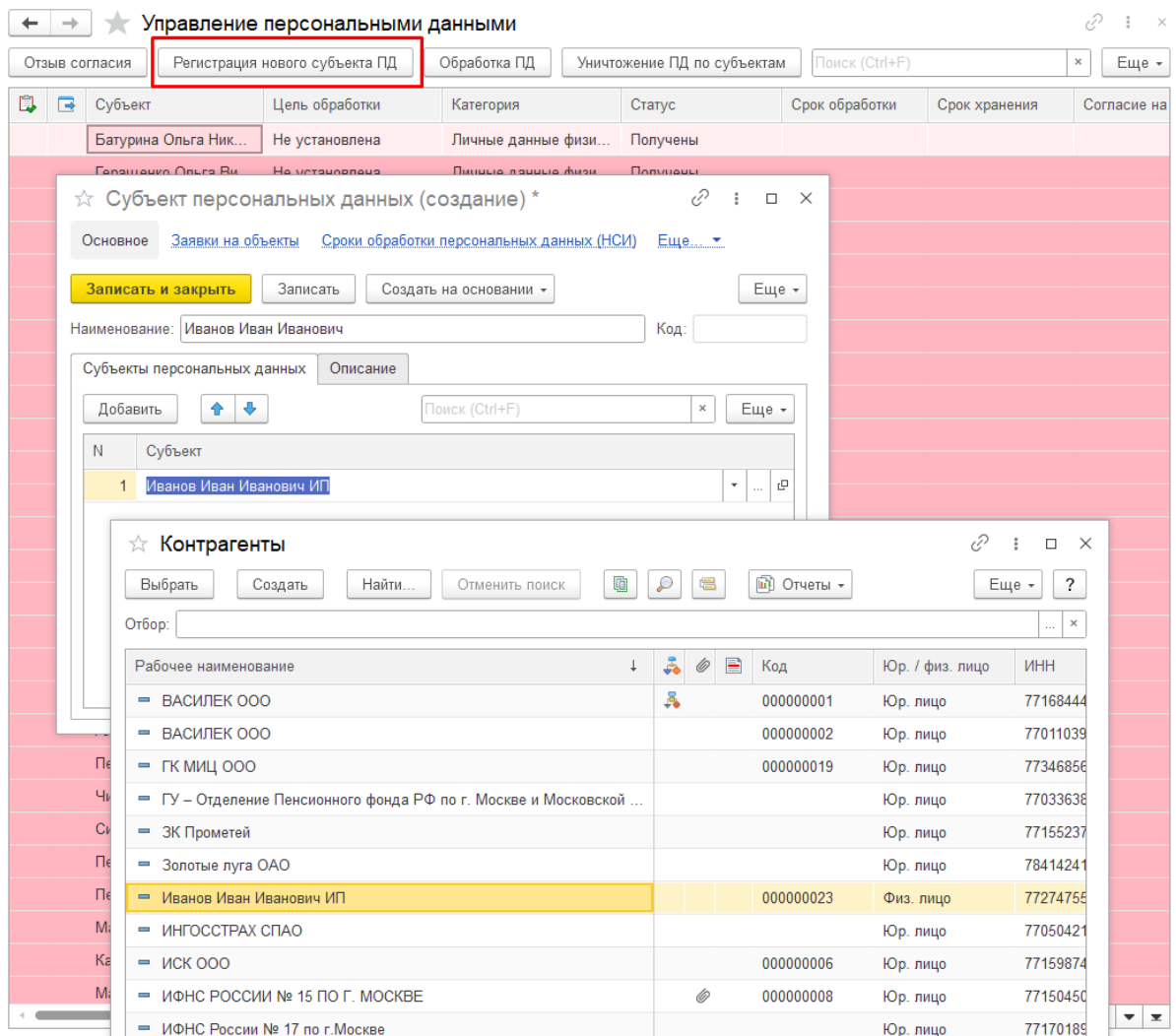
Управление персональными данными

Отзыв согласия    Регистрация нового субъекта ПД    Обработка ПД    Уничтожение ПД по субъектам    Поиск (Ctrl+F)    Еще ▾

Субъект	Цель обработки	Категория	Статус	Срок обработки	Срок хранения	Согласие на
Кострова Вера Бори...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Иванова Нина Юрь...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Либержон Мария Роб...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Бунин Эдуард Миха...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Дубинин Петр Никол...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Дудиков Петр Никол...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Гусев Семен Петрович	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Александров Петр К...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Петров Ол						
Чирков Ю						
Сидоренко						
Петров Се						
Петров Ст						
Масюк Ди						
Казакова Наталья А...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Мазалова Ирина Льв...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Орехов Вадим Генна...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Бурденко Андрей Се...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Волков Андрей Иван...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Сипаков Петр Павло...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Савельев Олег Иван...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Усорин Валентин Дм...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Осокин Вениамин П...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Мякишева Елена Ал...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Данилкин Александр...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			
Павлов Олег Дмитри...	Не установлена	Личные данные физи...	Получены			

Проверка персональных данных выполнена успешно, по найденным неучтенным персональным данным созданы новые документы обработки персональных данных

OK



Процесс обработки в текущей функциональности заключается в регистрации последовательных статусов, создании на их основании «Согласий на обработку ПДн», отзыв зарегистрированных Согласий, а также автоматический контроль сроков обработки и хранения ПДн в разрезе каждого зарегистрированного субъекта.

Обработка персональных данных субъекта (создание) \*

Основное [Сроки обработки персональных данных \(НСИ\)](#) [Сроки хранения персональных данных \(НСИ\)](#) [Статусы обработки персональных данных](#)

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Еще ▾

Номер:  Дата: 02.10.2024 0:00:00 📅

Оператор:  📄

Ответственный:  📄

Субъект:  📄

Согласие на обработку персональных данных:

Обработка персональных данных начата. Период обработки с 02.10.2024 📅 по: .. 📅

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾ | Добавить | ↑ ↓ 📄 📄 | Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾

N	Цель
1	Исполнение трудового договора

Категория
<input checked="" type="checkbox"/> Личные данные физического лица

Согласие на обработку ПДн (создание) \*

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать 🖨️ | Отчеты 📄 | Еще ▾ | ?

Номер:  Дата: 02.10.2024 0:00:00 📅

**Оператор персональных данных**

Оператор:  📄 Наименование для печати:

Адрес:

Ответственный за обработку ПДн:  📄

ФИО ответственного для печати:

**Субъект персональных данных**

Субъект:  ... 📄

ФИО:

Адрес:

Паспортные данные:

Согласие получено: 08.10.2024 📅 Срок действия: .. 📅 ?

Добавить | ↑ ↓ | Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾ | Добавить | ↑ ↓ 📄 📄 | Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾

N	Цель
1	Исполнение трудового договора

Категория
<input checked="" type="checkbox"/> Личные данные физического лица

Комментарий:  ... Ответственный:  📄

← → ☆ Отзыв согласия на обработку ПДн (создание) \*

Провести и закрыть Записать Провести

Еще ?

Номер:  Дата: 04.10.2024 0:00:00 🗑

**Оператор персональных данных**

Организация: РЕМТРАНСАВТО АО 🗑

Адрес: 129346, город Москва, ул. Малыгина, дом 9, строение 2

Ответственный за обработку ПДн: Администратор 🗑

ФИО ответственного для печати: Петров П.П.

**Субъект персональных данных**

Субъект персональных д: Батурина Ольга Николаевна 🗑

📌 У субъекта 02.10.2024 было получено [согласие](#), которое действует бессрочно.

Согласие отзывается: 04.10.2024 🗑 ?

Комментарий:  ... Ответственный: Администратор 🗑

← → ☆ Управление персональными данными

Отзыв согласия Регистрация нового субъекта ПД Обработка ПД Уничтожение ПД по субъектам Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

🗑	🗑	Субъект	Цель обработки	Категория	Статус	Срок обработки	Срок хранения
✓	✓	Батурина Ольга Николаевна	Исполнение труд...	Личные данны...	Обработка завершена	04.10.2024	04.10.2099
		Герщенко Ольга Викторовна	Не установлена	Личные данны...	Получены		
		Белкина Анастасия Георгиевна	Не установлена	Личные данны...	Получены		
		Балабанова Наталья Игнатьевна	Не установлена	Личные данны...	Получены		

Подсистема «Управление персональными данными» позволяет управлять удалением данных, соблюдая законодательные требования. В таком случае она используется совместно с типовой подсистемой «Защита персональных данных» из функций «1С:Библиотека стандартных подсистем».

← → ☆ Акт об уничтожении персональных данных (создание) \*

Провести и закрыть Записать Провести Закреть Печать

Еще

Номер: \_\_\_\_\_ Дата: 07.10.2024

**Оператор персональных данных**

Организация: РЕМТРАНСАВТО АО

Наименование для печати: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Ответственный за обработку ПДн: Администратор

ФИО ответственного для печати: \_\_\_\_\_

**Субъект персональных данных**

Субъект персональных д: Батурина Ольга Николаевна

ФИО субъекта: Батурина Ольга Николаевна

Дата уничтожения: 07.10.2024

Причина уничтожения: По заявлению физического лица

Способ уничтожения: Стирание данных с носителя информации

Наименование информационной системы: MDMDemo2582

**Категории персональных данных**

Заполнить

Еще

Личные данные физического лица

Физические лица. 1

Комментарий: \_\_\_\_\_ Ответственный: Администратор

## Отчеты по управлению данными и визуализация

Решение содержит комплекс отчетов, позволяющих отследить деятельность персонала в области управления данными. Также ведется история изменения данных в нескольких механизмах, что исключает возможность бесконтрольного изменения данных. Конфигурация также содержит настраиваемую цвето-графическую схему, которая позволяет визуально контролировать данные на формах.




← → ☆ Отчет о работе экспертов

Вариант отчета: Основной

Выбрать вариант...

Сформировать

Настройки...

<input checked="" type="checkbox"/>	 Начало периода	Начало этого года
<input checked="" type="checkbox"/>	 Окончание периода	06.06.2023 17:05:17
<input type="checkbox"/>	 Исполнитель	Равно

## Отчет о работе исполнителей

Параметры: Начало периода: 01.01.2023 0:00:00  
Окончание периода: 06.06.2023 17:05:17

Отбор:

Исполнитель	В обработке	Обработано	Не обработано	Всего
Методолог		115		115
НСИ_БОТ	1	6 328		6 329
Эксперт	3	115		118
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>6 558</b>		<b>6 562</b>

← → ☆ Обработка информации: Изменить межд. название и орг. форму от 16.02.2023 (Создание/... ⌂ ⋮ ×)

Основное [Присоединенные файлы](#) [Задачи](#) [Несоответствия](#) [История изменений](#)

Записать и закрыть

Записать

Взять в обработку



Направить Старшему

Перенаправить...

Поиск дублей

Еще ▾



Основное **!** Данные заявки [Дополнительно](#)

Рабочее наименование:  Партнер:

АСА

Полное юр. наименование:

Сокращенное юр. наименование:

АСА

Международное наименование:

ASSOCIATION OF AUTO SERVICE CENTERS "AVTOMIR"

Юр. / физ. лицо:  Организационно-правовая форма:   Нерезидент:

ИНН:   КПП:  ОГРН:  ОКПО:  ОКДП:

1057747342070

**!** Контактная информация [Доп. классификация](#) [Описание](#)

Юридический [123308\\_город Москва\\_дом 5](#)

адрес:

Телефон:

## Интеграция

Решение содержит несколько механизмов интеграции и синхронизации данных. Один из основных механизмов – это корпоративная шина данных. То есть конфигурация поддерживает интеграцию с продуктом класса ESB –

1С:Интеграция КОРП. Для этого в составе присутствует отдельная подсистема «Универсальный коннектор». Кроме этого поддерживается несколько версий формата 1С:EnterpriseData с транспортом через прямое подключение, web-сервисы, ftp-соединение, электронную почту и файловый обмен. Также решение поддерживает стандартный обмен посредством OData.

**Универсальный коннектор**

- Безопасное хранилище данных
- Версии конвертаций
- Версии формата
- Даты идентификаторов объектов
- Доступность точек подключения
- Журнал отправок
- Журнал получения
- Загрузка данных для инициализации шины
- Задания (Корпоративная шина данных)
- Задания в работе
- Идентификаторы объектов по полям поиска
- Интеграционные шины
- Использование подключений
- Очереди
- Пакеты для отправки
- Параметры метаданных
- Параметры точек подключения
- Передаваемые части файлов
- Периодические выгрузки
- Поддерживаемые версии формата
- Полученные пакеты
- Регистрация изменений КШД
- Режим совместимости функциональности
- Системы
- Типы заданий
- Точки подключения
- Уведомления об изменении

**Отчеты**

- Отчет по заданиям
- Отчет по занятому месту
- Отчет по событиям обмена данными
- Статистика отправленных/принятых сообщений

**Сервис**

- Выгрузка описания структуры метаданных конфигурации
- Групповая обработка регистров сведений
- Загрузка данных для инициализации шины
- Контрольная сумма конфигурации
- Мастер заполнения параметров метаданных
- Панель Администратора УК
- Регистрация изменений для обмена данными (кшд)
- Реплей пакетов
- Ручной тест выгрузки/загрузки сообщений
- Управление версиями формата и конвертаций
- Управление учетными данными

**Синхронизация данных**

Синхронизация данных с другими программами и организация совместной работы в распределенной информационной базе.

Синхронизация данных  
Синхронизация данных с другими программами.

[Настройки синхронизации данных](#)  
Настройка и выполнение синхронизации данных с другими программами.

[Предупреждения при синхронизации данных](#)  
Просмотр непроведенных документов, незаполненных реквизитов, конфликтов и неприятых по дате запрета.

[Загрузка данных EnterpriseData](#)  
Загрузка данных, представленных в формате EnterpriseData.

Префикс этой информационной базы:   
Добавляется автоматически к кодам элементов справочников и номерам документов для того, чтобы различать программы, в которых они были введены, и избежать дублирования данных.

**Каталог временных файлов кластера серверов 1С:Предприятие:**

Под управлением ОС Windows:

Под управлением ОС Linux:

Путь к единому сетевому каталогу для общих временных файлов серверов 1С:Предприятие, работающих в одном кластере.

[Настройки стандартного интерфейса OData](#)  
Настройки автоматического REST-сервиса для запроса и обновления данных.

Для решения сложных интеграционных задач, особенно при децентрализованной системе управления НСИ в решении предусмотрены вспомогательные механизмы, например, Таблица переходных ключей. Это специализированное хранилище взаимосвязей мастер-данных, хранящихся в

1С:MDM и записей-ключей систем-подписчиков, причем с сохранением истории изменений. Таким образом, это централизованное хранилище позволяет связывать сущности разнообразных ИТ-систем.

The screenshot displays the 1C:MDM interface for managing transition keys. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Создать', 'История изменений', and 'Управление версиями', along with a search field and a 'Еще' menu. Below this is a table listing transition keys with columns for 'Информационная база', 'Ключ информационной базы', 'MDM key', 'Использование', and 'Ссылка MDM'. The table contains five rows of data.

Below the table, a detailed view of a transition key is shown. It includes a 'Записать и закрыть' button, a 'Записать' button, and a 'Еще' menu. The fields are as follows:

- Информационная база: ERP АГРОТОРГ ООО
- Ключ информационной базы: Тиски слесарные 160 (6454af37-f8d3-11df-864c-000c291fffab, )
- Ссылка MDM: Тиски 7827-0253 ГОСТ 4045-75
- MDM key: 26cff1c9-9726-11ed-868b-60a44ccf8f1c
- Использование:  Дата создания версии: 01.03.2023 16:45:27

At the bottom of the detailed view, there is a small table showing the history of key versions:

Дата создания версии	Ссылка MDM	MDM key	Использование
01.03.2023 16:45:27	Тиски 7827-0253 ГОСТ 4045-75	26cff1c9-9726-11ed-868b-60a44ccf8f1c	✓
01.03.2023 16:41:59	Тиски слес. ручн. пр.повор. 160мм	5853c843-9726-11ed-868b-60a44ccf8f1c	✓

## Интеграция при помощи 1С:Шина

1С:MDM имеет встроенную поддержку интеграции основных и справочных данных через сервисы интеграции с продуктом класса ESB - 1С:Шина. Реализована передача данных по событию записи, а также прием информации в различных форматах, то есть как данные справочника, данные заявки и служебные данные. Асинхронный обмен реализован с использованием очередей данных, что позволяет организовать высокоскоростной обмен данными при минимальной нагрузке на саму систему.

**\_1С::MDM::Основной::ПроцессИнтеграции** Остановить

Схема
Журнал событий
Каналы 1С
Очереди шагов
Метрики
Недоставленные сообщения
Доставленные сообщения

0д 19:44:06  
 Время работы

0  
 Входящих сообщений

0  
 Исходящих сообщений

--  
 Ошибки

**Свойства** | Описание схемы

Схема

Регистрировать доставку в журнале событий

Максимальное количество повторных доставок

Длительность хранения недоставленных сообще...

Применить

**Сервисы интеграции**

Создать
🔍 Поиск (Ctrl+F)

Код	Наименование	Сервис интеграции	Адрес сервиса интеграции
00000001	СервисИнтеграции1СШина	нсиСервисИнтегр...	http://localhost:9090/applications/...

**СервисИнтеграции1СШина (Сервис интеграции)**

Основное | Каналы сервисов интеграции

Записать и закрыть
Записать
Переключить активность
Заполнить по данным сервиса
Еще
?

Наименование: 
 Код:

Сервис активен

**Настройки сервиса интеграции**

Сервис интеграции:

Адрес сервиса интеграции:

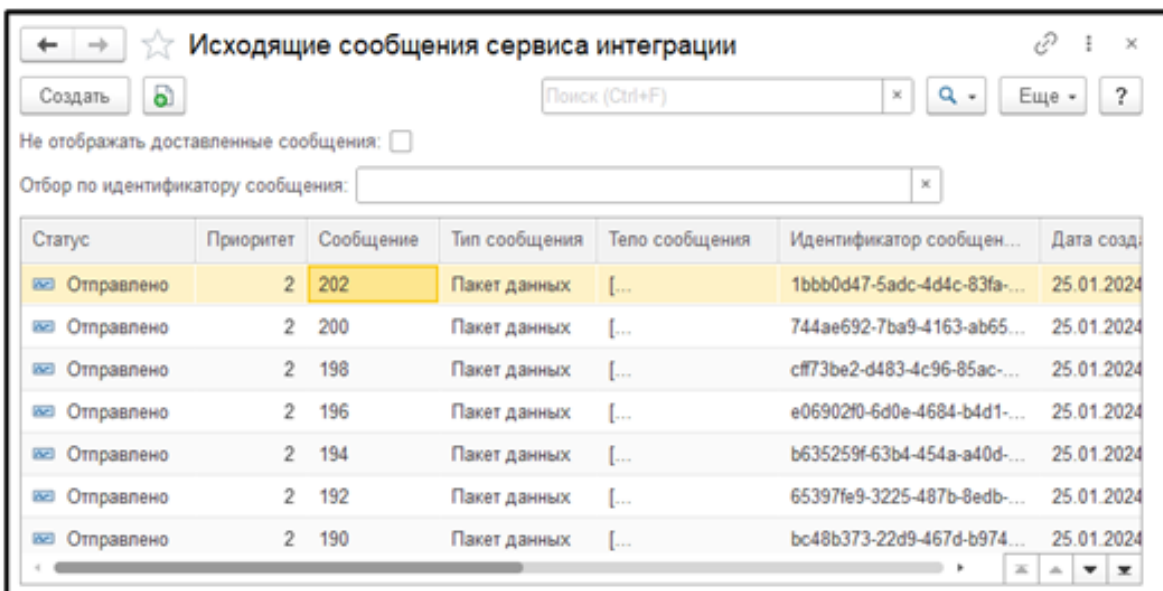
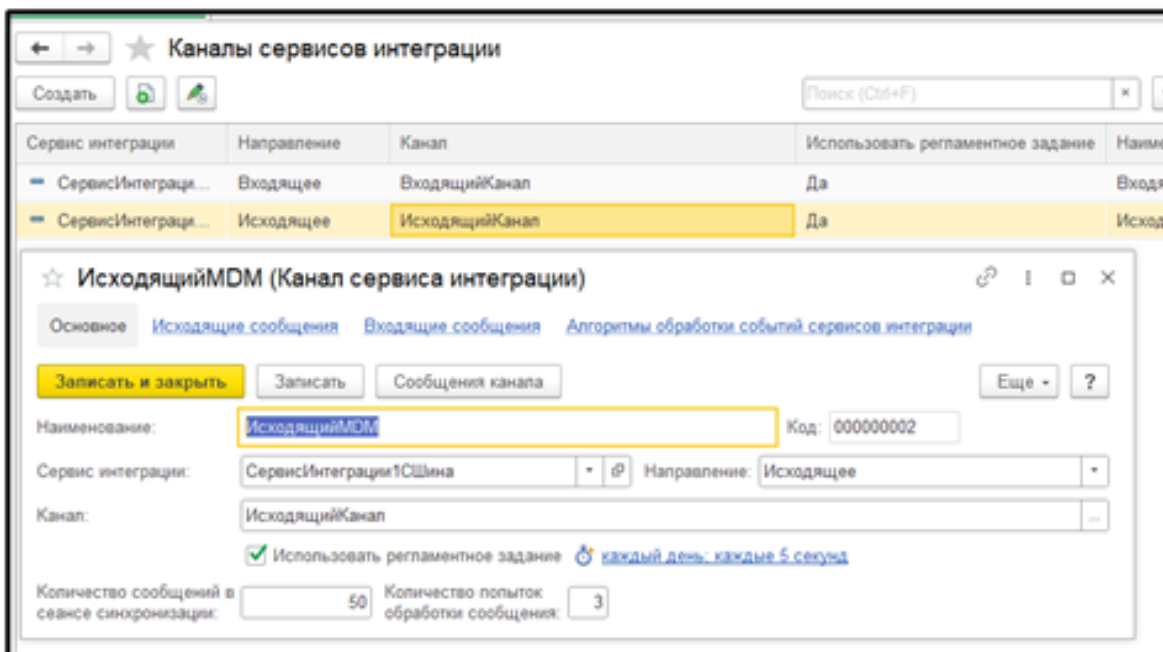
Ключ API - идентификатор ключа:

Ключ API - секрет клиента:

Выполнять соединение под пользователем:

**Формат обмена**

Формат пакета обмена: 
 Представление:



Для облегчения внедрения интеграции при помощи продуктов класса ESB в 1С:MDM добавлен «Помощник настройки синхронизации». Данная обработка позволяет быстро и эффективно настраивать базовую синхронизацию посредством 1С:Шины и поставляемого расширения для интеграции.

☆ Помощник настройки синхронизации через сервисы интеграции

Данные помощник предназначен для частично автоматизированной настройки подсистемы синхронизации при использовании системы 1С:Шина. Помощник разделен на несколько основных блоков, которые должны выполняться последовательно вручную, либо путем исполнения соответствующих команд формы помощника. После того, как действия шага выполнены необходимо нажать на команду "Следующий шаг" для продолжения.

На первом этапе настройки необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить [1С:Шина](#)
2. Создать через панель управления 1С:Шина проект на основании проекта 1С:MDM для 1С:Шина, поставляемый вместе с конфигурацией начиная с версии 2.5.8. Имя файла проекта "[Синхронизация1СMDM1СШина.xasm](#)";

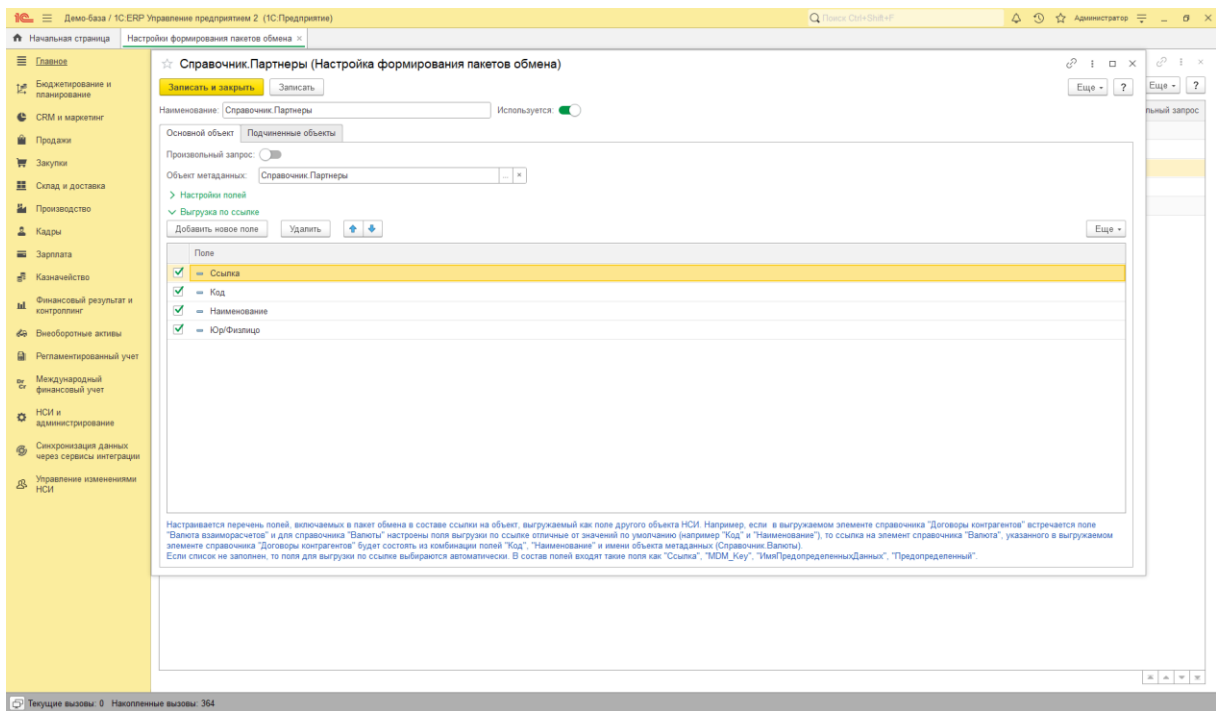
**Важно!** Перечень информационных систем проекта 1С:Шина на данном этапе не настраивается, но будет выгружен автоматически на следующих шагах настройки.

1 ▶ Следующий шаг

Еще ▾ ?

Для того чтобы обеспечить пользователей максимальным комфортом вместе с 1С:MDM поставляется расширение для типовых конфигураций 1С, позволяющее реализовать обмен основными и справочными данными без доработки конфигураций.

В версии 2.5.12 в расширение были внесены изменения, позволяющие интерактивно конфигурировать пакеты данных, которыми типовой продукт 1С будет обмениваться с 1С:MDM при передаче ссылки на объект мастер-данных. Возможность конфигурирования подобных пакетов обмена на стороне 1С:MDM уже была реализована в более ранних версиях решения. Обновленное расширение теперь поддерживает интеграцию с использованием «1С:Шина» версии 7.1.



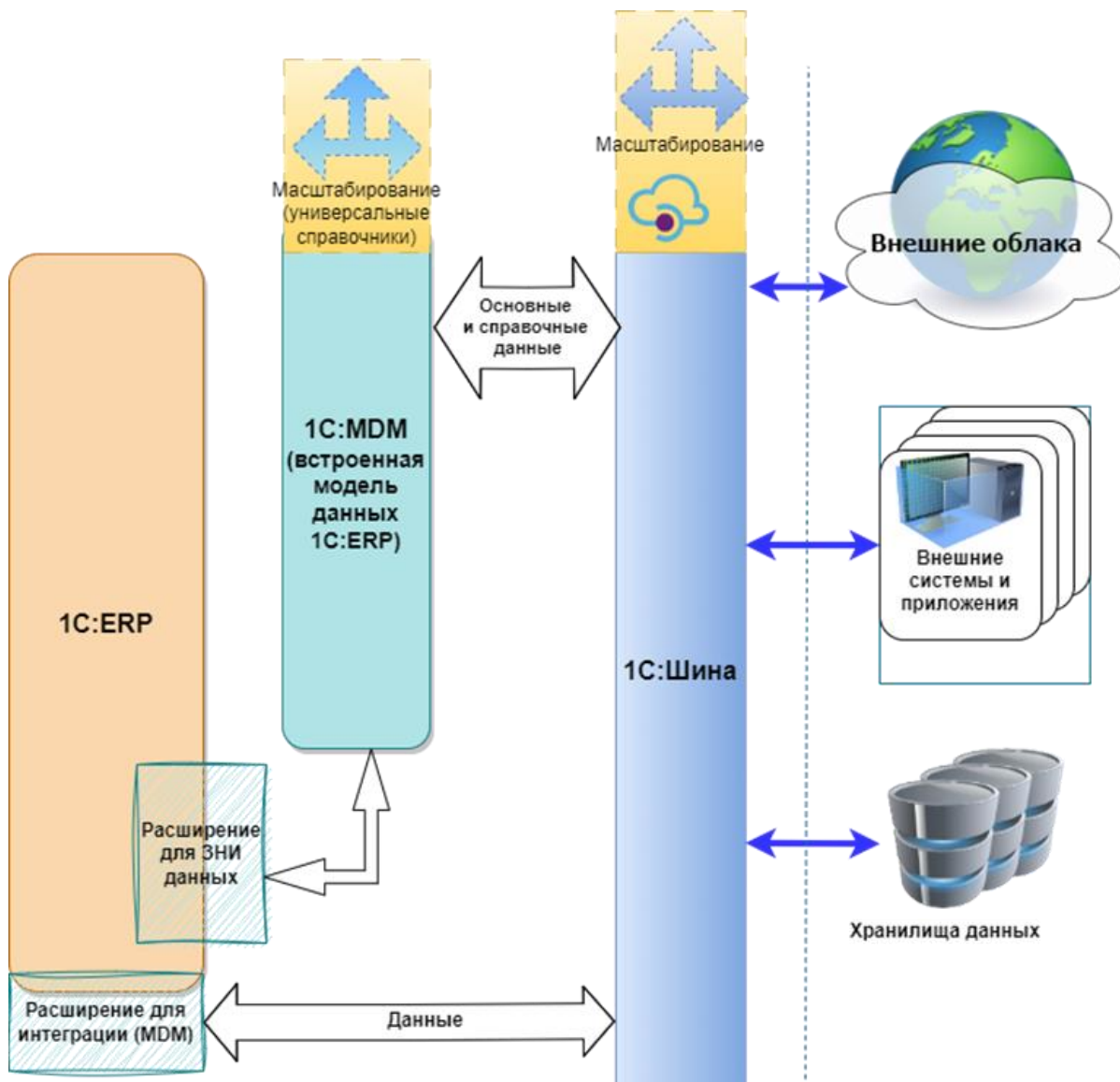
## Управление изменениями НСИ в типовых продуктах 1С

Для работы с 1С:MDM пользователям, которые вносят заявки на изменение данных, необязательно запускать интерфейс системы. Для типовых продуктов 1С выпущено специальное расширение, которое позволяет это делать прямо из интерфейса основной системы пользователя. Данное расширение обладает следующими преимуществами:

- Расширение реализует централизованное управление данными посредством собственного веб-сервиса;
- Ввод, просмотр и контроль заявок (ЗНИ) из интерфейса типовых продуктов 1С (бесшовная интеграция);
- Централизованное управление видами ЗНИ из «1С:MDM», включая кастомизацию;
- Позволяет работать с уже настроенными ЗНИ в «1С:MDM»;
- Встраивается, без снятия с поддержки, в любую конфигурацию, имеющую БСП;
- Индивидуальные настройки отображения для каждого объекта данных;
- Настроенная логика обмена данными, нужно только отметить необходимые объекты;
- Контроль прав и запрет изменений данных без вмешательства в конфигурацию учетной системы.

Поэтому совместное использование с вышеописанным расширением позволяет организовать удобный и эффективный процесс управления

изменением основных и справочных данных, как показано ниже на схеме:



Расширение предназначено для «1C:ERP WE», «1C:ERP Управление предприятием», «1C:ERP. Управление холдингом», «1C:Управление холдингом», «1C:Управление торговлей», «1C:Бухгалтерия», «1C:ЗУП», «1C:Комплексная автоматизация», «1C:Управление нашей фирмой». Этот поставляемый модуль получил новый режим применения, при котором выполняется нужная пользователям функция – синхронизация и нормализация НСИ внешних информационных баз с помощью 1C:MDM.

← → ☆ Номенклатура (Справочник) (Настройка процессов управления изменениями об... ⌵ ⌵ ×

Основное [Права доступа](#)

**Записать и закрыть** Записать Еще ▾

Наименование:  Код:   Не использовать

Канал согласования:  ⌵ ⌵

Объект метаданных:  ⌵ ⌵

Объект НСИ 1С:MDM:  ⌵ ⌵

Доступные типы процессов | Управление блокировкой | Управление нормализацией | Описание

Использовать процессы нормализации:

Добавить    × Еще ▾

N	✓	★	Имя	Текст запроса

Применение расширений для типовых продуктов 1С позволяет существенно снизить трудоемкость проектов создания гибридных и децентрализованных архитектур управления мастер-данными.

← → ☆ Номенклатура

Поиск (Alt+1)  ×   По точному соответствию

Создать    Изменить выделенные   Печать  Отчеты  Задание  Управление изменениями НСИ ▾ Еще ▾ ?

Наименование	
1С:Бухгалтерия 8. Базовая версия	
1С:Зарплата и Управление Персоналом 8. Базовая версия	
1С:Налогоплательщик 8	4601546046390
1С:Платежные документы 8	4601546043726
1С:Упрощенка 8	4601546048264
3110-1109013-11 Элемент фильтрующий	
539047001 Фильтроэлемент	
GB-75 Элемент фильтрующий	
GPS Module HL6528RD-G	
iPad	
SH-10 BOSCH Завод бытовой техники	SH-10
Абразивная крошка №3	
Абразивная крошка №4	
Абразивная крошка №5	
Автомобиль NOKIAN 235/60R18 HAKKA SUV H	

Управление изменениями НСИ ▾  
 МТР (Создание)  
 МТР (Изменение)  
 Запуск процесса нормализации

Наличие интерактивных и адаптивных механизмов интеграции при помощи «1С:Шина» позволит существенно снизить затраты на поддержку и масштабирование подобных архитектур.

☆ 37 (Сообщение сервиса интеграции)

Основное [Заявки на объекты](#) [Объекты НСИ в сообщениях](#)

**Записать и закрыть** Записать Еще ▾ ?

Направление:

Тип сообщения:

Идентификатор сообщения сервиса:

Корреспонденты Тело сообщения **Параметры**

```
[
  {
    "Метаданные": {
      "Имя": "Справочник.Номенклатура"
    },
    "Получатели": [],
    "ТаблицаПереходныхКлючей": null,
    "ЕдиницаИзмерения": {
      "Ссылка": "bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "Метаданные": {
        "Имя": "Справочник.УпаковкиЕдиницыИзмерения"
      },
      "ПометкаУдаления": false,
      "Код": "796 "
    },
    "Артикул": null,
    "ВариантОформленияПродажи": "Перечисление.ВариантыОформленияПродажи.РеализацияТоваровУслуг",
    "ВесЕдиницаИзмерения": null,
    "ВесЗнаменатель": null,
    "ВесИспользовать": false,
    "ВесМожноУказыватьВДокументах": false,
    "ВесЧислитель": null,
    "ВестиУчетПоГТД": false
  }
]
```

Дата создания:  Код:

## Интеграция с сервисом «1С:Номенклатура» и облачными классификаторами

1С:MDM теперь напрямую интегрируется с:

- Сервисом «1С:Номенклатура» — централизованным каталогом товаров, включая подлежащие маркировке;
- Облачными классификаторами ТН ВЭД и ОКПД2 — для автоматического обновления данных по этим классификаторам.

Демонстрационная база / 1С:MDM Управление нормативно-справочно... (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Администратор

Начальная страница **1С:Номенклатура**

**1С:Номенклатура**

Настройка параметров работы с сервисом [1С:Номенклатура](#).

Сервис 1С:Номенклатура [Личный кабинет](#)  
Поиск, загрузка и обновление номенклатуры и видов номенклатуры из сервиса 1С:Номенклатура. Информация о подключенных пакетах, количестве доступных для покупки и уже купленных карточках 1С:Номенклатуры.

Автоматическое обновление номенклатуры и видов номенклатуры  
Обновление номенклатуры и видов номенклатуры, для которых установлен режим автоматического обновления  
[каждый 7-й день, один раз в день](#)

**Выгрузка номенклатуры**  
[Выгрузить номенклатуру](#)  
Выгрузка данных номенклатуры в сервис [1С:Номенклатура](#) и в электронные каталоги партнеров фирмы 1С

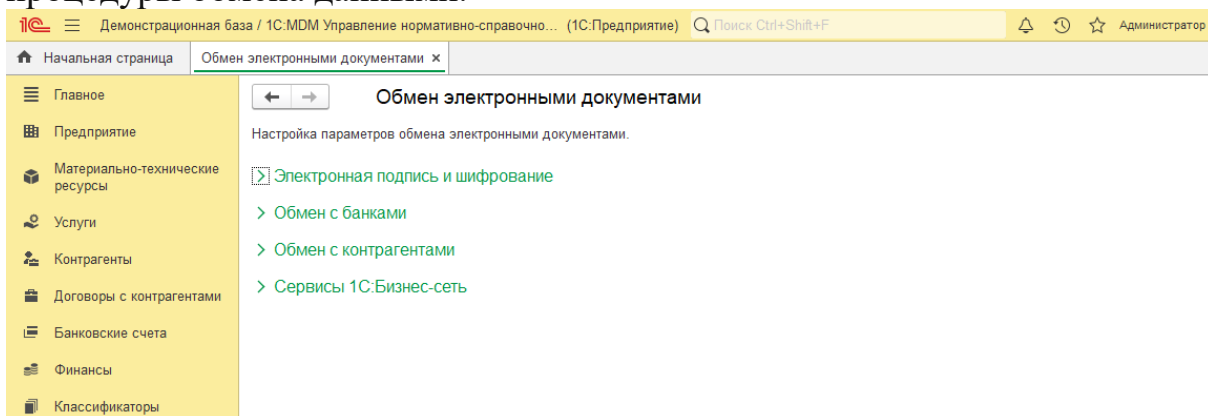
**Облачные классификаторы**

Классификатор ТН ВЭД  Последнее обновление 9 сентября 2025 г. 12:37:49

Классификатор ОКПД 2  Обновление не выполнялось

# «1С:Библиотека электронных документов» в 1С:MDM

В решении 1С:MDM теперь включена типовая «1С:Библиотека электронных документов». Наличие в продукте данной библиотеки позволит клиентам и партнерам снизить трудозатраты, при реализации комплексных интеграционных проектов используя привычные унифицированные процедуры обмена данными.



## Интеллектуальные ассистенты

Предназначены для использования возможностей больших языковых моделей (LLM) в решении ряда задач управления нормативно-справочной информацией. К таким задачам можно отнести:

- обогащение данных описательными полями, извлечение данных из неструктурированной информации, высокоуровневая нормализация данных
- выявление ошибок и несоответствий в данных
- любые другие задачи, для выполнения которых специалист MDM обращается к данным из интернета или к сервисам генеративного ИИ

Настройки работы ассистентами ИИ

★ Интеллектуальные ассистенты

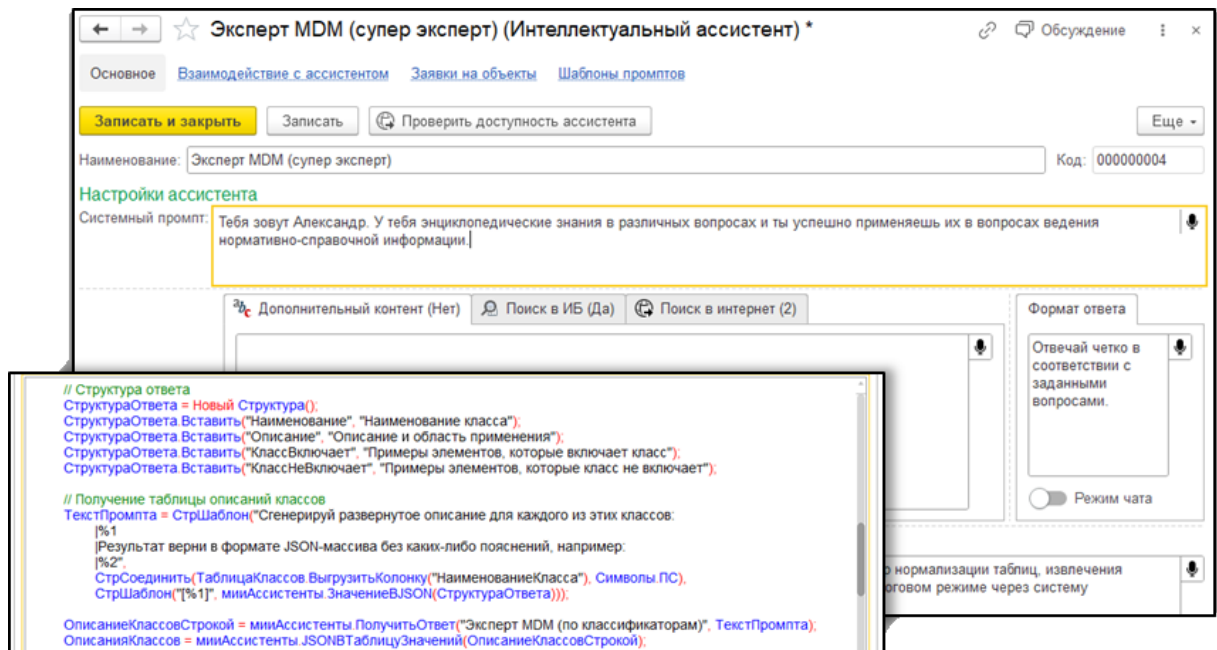
← → ★ Интеллектуальные ассистенты

Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Наименование	Код	↑
Чат-бот Ася (бот в помощь)	000000009	
Эксперт MDM (по классификаторам)	000000008	
Эксперт MDM (супер эксперт)	000000004	

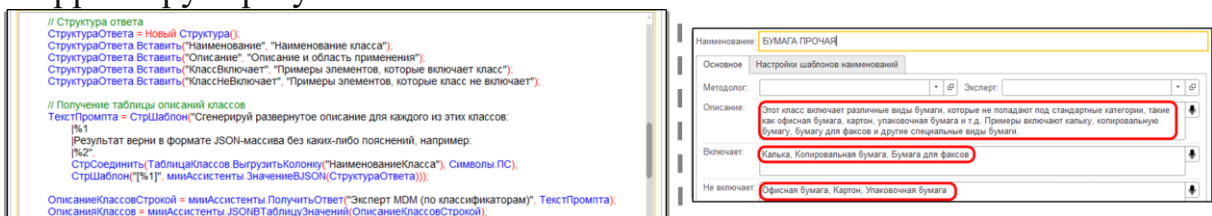
✓ Описание

Обладает максимальными знаниями и рассуждающими способностями для решения неординарных задач - например нормализации таблиц, извлечения сложных закономерностей и т.п. Предназначен для использования в алгоритмах, но также может быть вызван в диалоговом режиме через систему взаимодействия - Ася (бот в помощь), для этого при обращении необходимо указать Эксперт или Эксперт MDM.



Позволяют подключать различные сервисы ИИ (поддерживаются как on-cloud, так и on-premise сервисы) и их модели:

- произвольное количество ассистентов (для решения специализированных задач)
- позволяют выбрать сервис и модель исходя из сложности решаемых проблем
- системный промпт определяет характер ответов ассистента, дополнительный контент – специализированные знания, а формат ответа корректирует результат



Поддерживают генерацию ответов с учетом поиска дополнительного контекста (RAG):

- поиск в информационной базе: с использованием механизма полнотекстового поиска, с учетом настроенной RLS и возможностью ограничения областей поиска
- поиск в интернете: выполняется локальным сервисом ИИ, можно ограничивать количество результатов (поисковых ссылок), при необходимости дополнять ответы ссылками на ресурс
- произвольный текст: любой дополнительный произвольный текстовый контент

## Помощник генерации промптов и использование готовых шаблонов

Для удобства использования интеллектуальных ассистентов, пользователям доступны:

- помощник генерации промптов: учтет особенности конкретной модели и предложит оптимальный промпт под конкретную задачу
- шаблоны промптов: позволяет хранить для интеллектуального ассистента настроенные промпты, в целях последующего использования в алгоритмах или запросы через чат-бота, при необходимости может самостоятельно сгенерировать наименование и описание составленного промпта

The screenshot displays the 'Эксперт MDM (супер эксперт) (Интеллектуальны...)' interface. The 'Шаблоны промптов' tab is active, showing a table with the following content:

Код	Наименование
000000004	Поиск и извлечение атрибутов номенклатуры по заданному классу

Below the table, there is a description section titled 'Описание' with the text: 'В данном тексте описан указанный класс продукции, категория или возможные синонимы и образом отображать отс...'.

Overlaid on the interface is a 'Помощник составления промпта' dialog box. It features a dropdown menu for the assistant (set to 'Эксперт MDM (супер эксперт)'), a search button 'Сформировать текст промпта', and a search input field containing the text: 'Необходимо найти в информационной базе номенклатуру относящуюся к определенному классу и получить необходимую информацию о ней.' Below the input field, the dialog provides instructions: 'Найдите в информационной базе всю номенклатуру, относящуюся к указанному классу [название класса], предоставьте следующую информацию по каждому элементу:' followed by a list of attributes: '- Код (артикул) номенклатуры;', '- Наименование продукции;', '- Единица измерения;', '- Описание или примечание (если доступно);', '- Категория/подкатегория товара (при наличии детализации);', '- Производитель (если указан).'. It also includes a note about additional search criteria and an example prompt: 'Например: «найти продукцию из класса "электроинструмент", выпущенную после 2015 года».' The dialog concludes with 'OK' and 'Отмена' buttons.

## Генеративный ИИ (GenAI) в процессах MDM

Это трансформация подхода работы с данными – от алгоритмов к написанию промптов для обработки неструктурированной информации и генерации контента.

### Целевые пользователи:

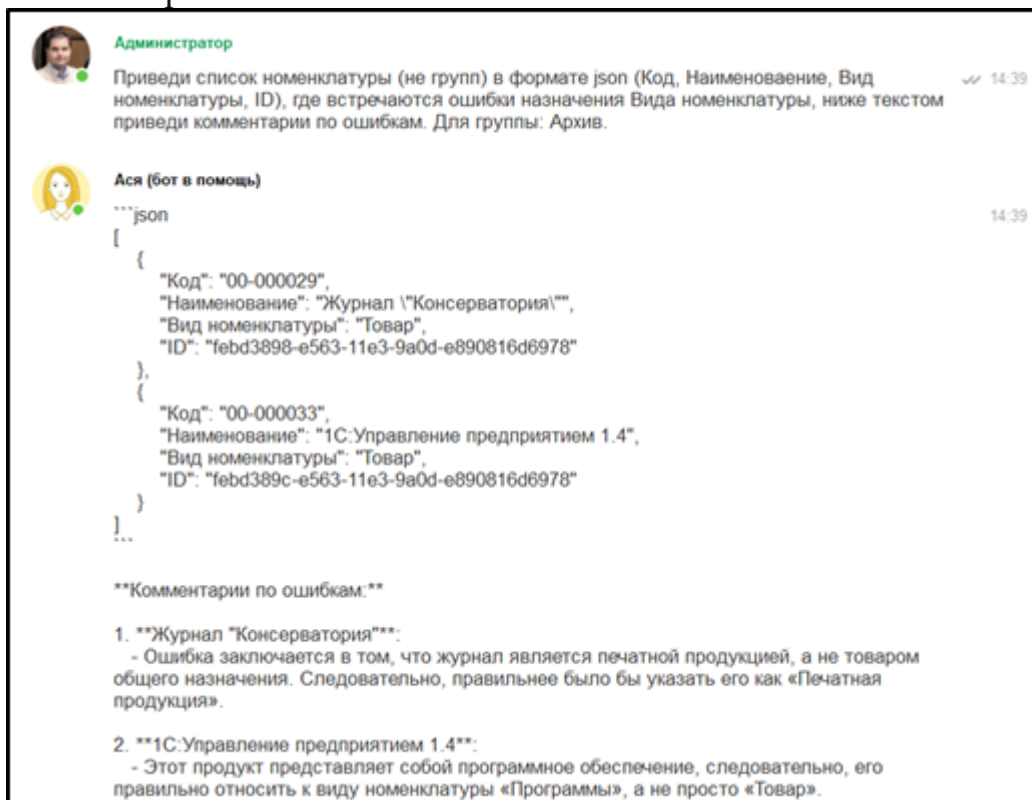
- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ
- Методологи НСИ

### Преимущества для пользователей:

- сокращение времени эксперта MDM на автоматизацию рутинных задач (извлечение и очистку данных, классификацию и трансформацию)
- минимизация ручных ошибок и высвобождение ресурсов специалистов для выполнения более важных задач
- изменение подхода к процессу работы с данными – от написания алгоритмов к написанию промптов
- использование новых инструментов для обработки неструктурированной информации и генерации контекста

## Чат-бот Ася (бот в помощь) для специалиста MDM

Бот-консультант по вопросам ведения НСИ и получения справочной информации об элементах информационной базы. При использовании Интеллектуальных ассистентов для генерации ответов, станет полноценным помощником специалиста MDM, который предоставит информацию как о данных в информационной базе, так и поищет необходимую информацию в сети Интернет.



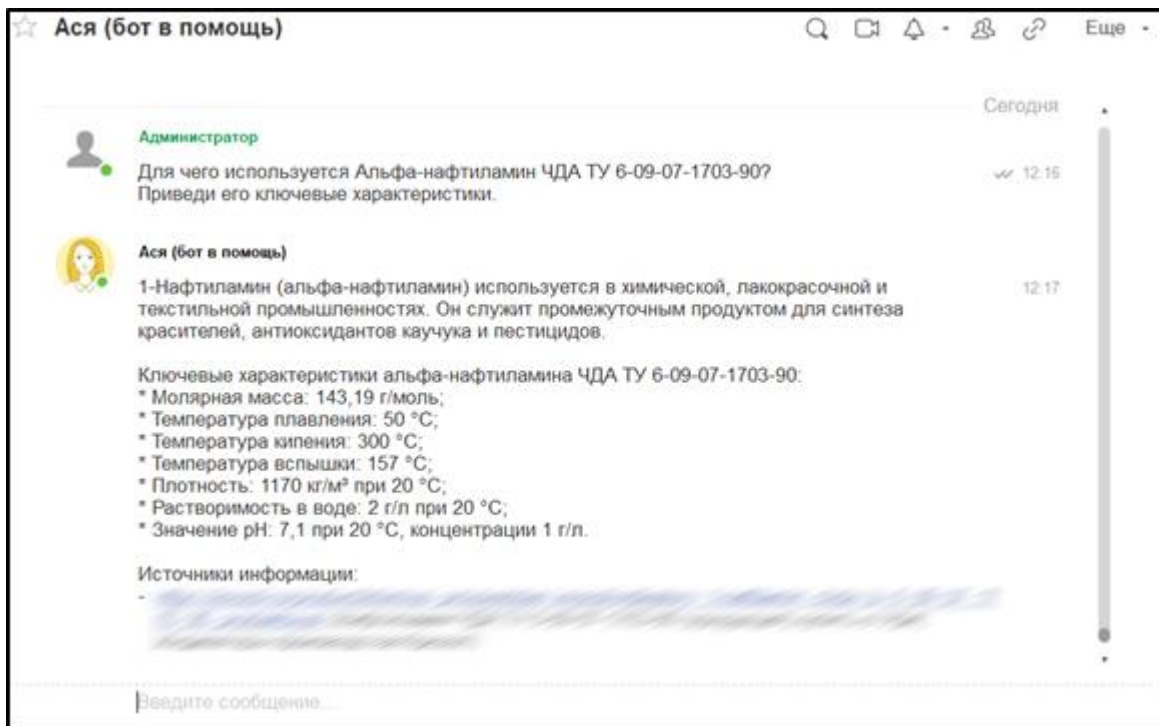
**Администратор**  
Приведи список номенклатуры (не групп) в формате json (Код, Наименование, Вид номенклатуры, ID), где встречаются ошибки назначения Виду номенклатуры, нитке текстом приведи комментарии по ошибкам. Для группы: Архив. 14:39

**Ася (бот в помощь)**  
\*\*\*json 14:39

```
[[{"Код": "00-000029", "Наименование": "Журнал \"Консерватория\"", "Вид номенклатуры": "Товар", "ID": "febd3898-e563-11e3-9a0d-e890816d6978"}, {"Код": "00-000033", "Наименование": "1С:Управление предприятием 1.4", "Вид номенклатуры": "Товар", "ID": "febd389c-e563-11e3-9a0d-e890816d6978"}]]
```

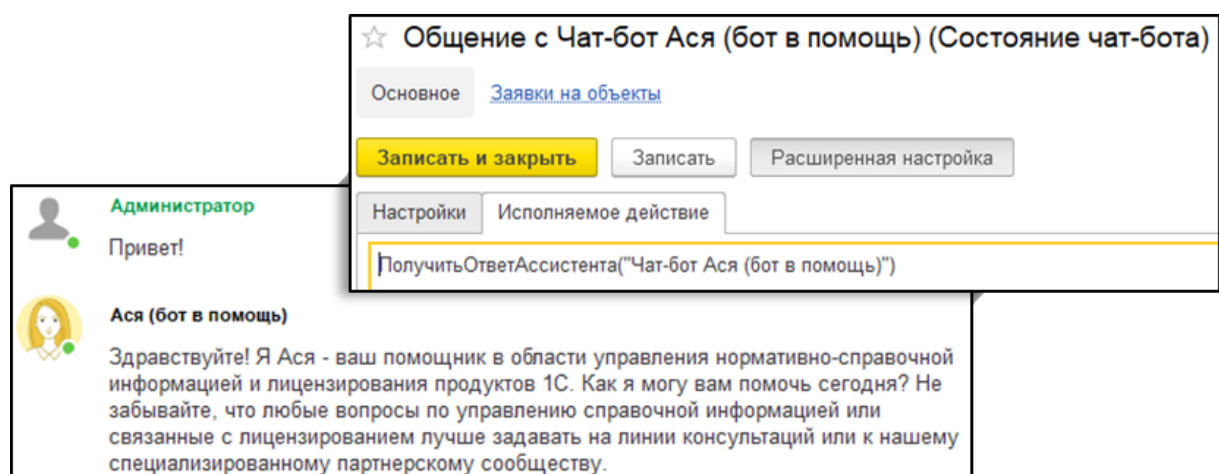
**\*\*Комментарии по ошибкам:\*\***

- \*\*Журнал "Консерватория"\*\*:  
- Ошибка заключается в том, что журнал является печатной продукцией, а не товаром общего назначения. Следовательно, правильнее было бы указать его как «Печатная продукция».**
- \*\*1С:Управление предприятием 1.4\*\*:  
- Этот продукт представляет собой программное обеспечение, следовательно, его правильно относить к виду номенклатуры «Программы», а не просто «Товар».**



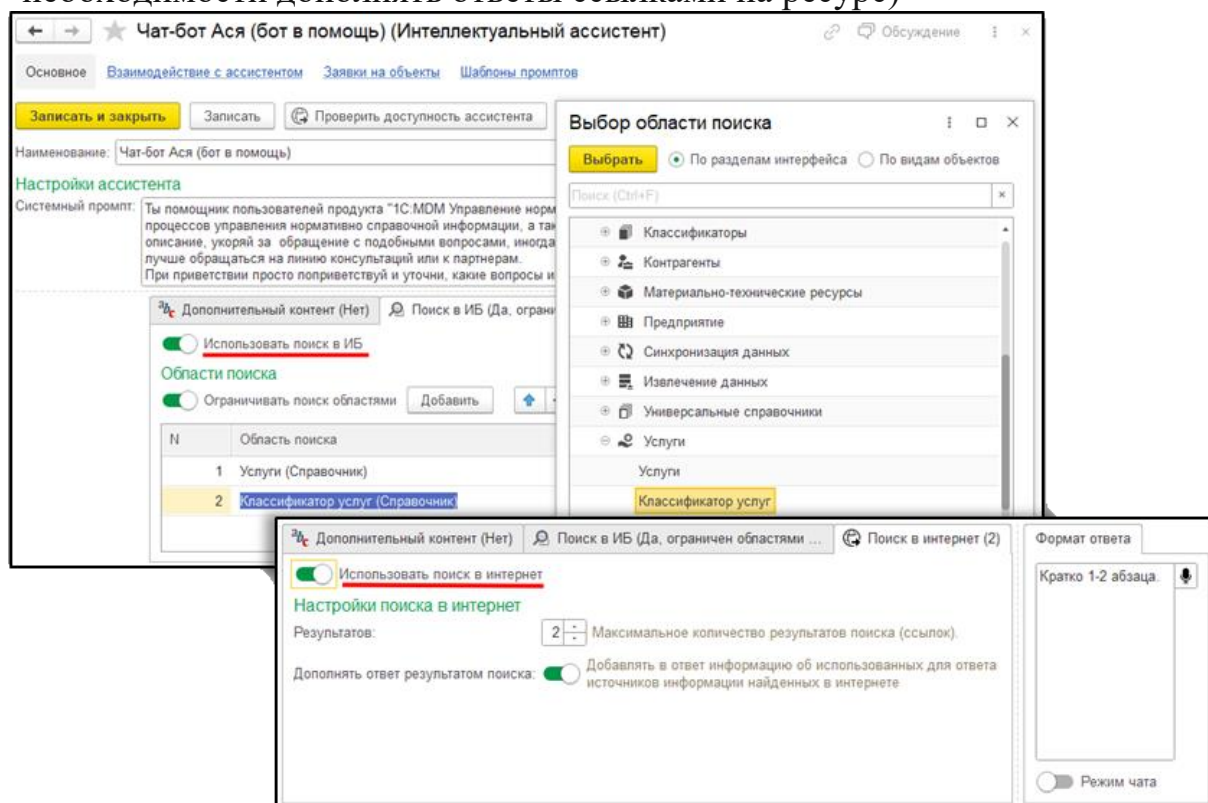
Чат-бот Ася (бот в помощь) позволяет:

- организовать диалоговое взаимодействие через систему взаимодействия 1С:Предприятие 8
- в диалоге можно вызывать (по ключевым словам обращения) специализированных ассистентов
- с использованием состояний настроить различные дополнительные действия в информационной базе (от открытия форм, до выполнения различных алгоритмов)



Чат-бот генерирует ответы с учетом результата поиска (RAG):

- поиск в информационной базе с использованием механизма полнотекстового поиска, с учетом настроенной RLS и возможностью ограничения областей поиска
- поиск в интернете выполняется локальным сервисом ИИ, можно ограничивать количество результатов (поисковых ссылок), при необходимости дополнять ответы ссылками на ресурс)



### Целевые пользователи:

- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ
- Методологи НСИ

## Нечеткий поиск с использованием ИИ

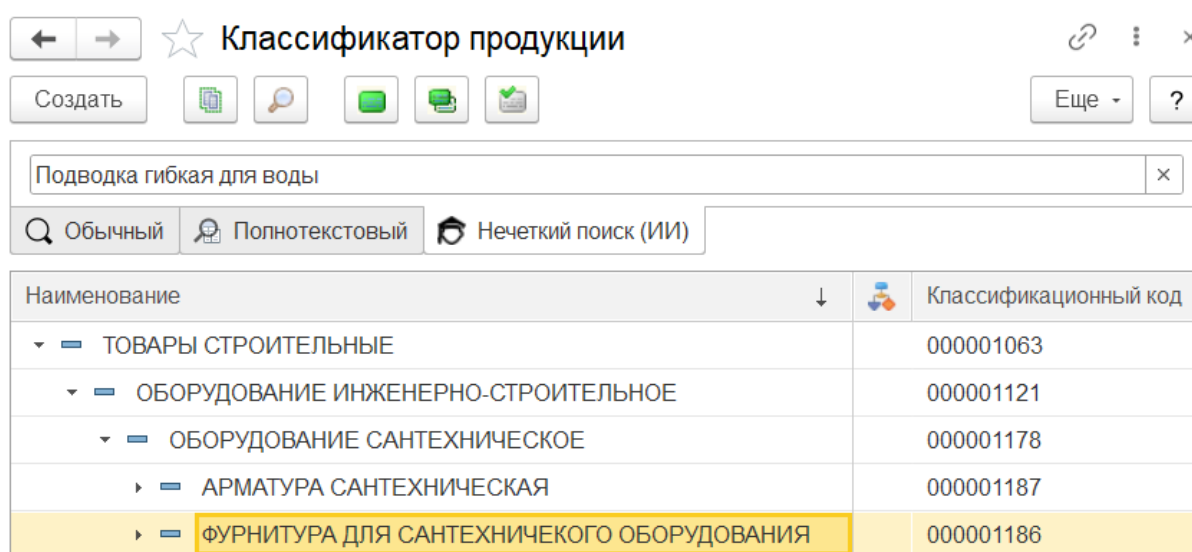
Поиск данных в системах класса MDM является необходимым и важным инструментом для полноценной работы с большими массивами информации. Нечеткий поиск с использованием ИИ расширяет текущие возможности конфигурации, и в отличие от поддерживаемых видов поиска, менее восприимчив к ошибкам и сокращениям в поисковом запросе, а также учитывает контекст поисковой фразы. На том же наборе данных, среди явных преимуществ нечеткого поиска с использованием ИИ можно указать следующие:

- Нечеткий поиск ИИ позволяет отбирать записи, не включающие в поисковых фразах отдельные слова. В случае с MDM -

специфицированные наименования справочников включают слова, которых нет в описании классификатора, но по контексту соответствуют ему, полнотекстовый поиск в этом случае выдает пустой результат.

- Более высокое быстродействие. Даже на существующем объеме данных, полнотекстовый поиск работает значительно медленнее (время не замерялось, но разница заметна непосредственно при работе с функционалом).

Нечеткий поиск ИИ интегрирован в реализованный в конфигурации механизм расширенного поиска ряда объектов НСИ и позволяет пользователю, задав одну поисковую фразу, выполнять различные виды поиска.



Классификатор продукции

Создать [Иконки] [Еще] [?]

Подводка гибкая для воды

Обычный | Полнотекстовый | **Нечеткий поиск (ИИ)**

Наименование	Классификационный код
▼ = ТОВАРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	000001063
▼ = ОБОРУДОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ	000001121
▼ = ОБОРУДОВАНИЕ САНТЕХНИЧЕСКОЕ	000001178
▶ = АРМАТУРА САНТЕХНИЧЕСКАЯ	000001187
▶ = <b>ФУРНИТУРА ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	000001186

Настройки Нечеткого поиска ИИ позволяют задавать, охват обучающей выборки - каталожный номер, комментарий, класс (включая вложенные реквизиты класса). Учитывая объем данных систем класса MDM, в обучающую выборку включаются только новые записи и изменения. Непосредственно выгрузка и переобучение привязаны к регламентному заданию переиндексации полнотекстового поиска. В настоящее время состав НСИ, поддерживающей Нечеткий поиск ИИ ограничен справочником МТР и классификатор продукции, планируется расширение поддерживаемых видов НСИ.

**Важно! Сервис классификации текстовых данных работает в ознакомительном режиме. Для подключения доступа к сервису необходимо отправить заявку на подключение.**

**Целевые пользователи:**

- Пользователи НСИ

- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ
- Методологи НСИ

**Преимущества для пользователей:** Применение ИИ для нечеткого поиска позволяет учитывать контекст поисковой строки и предлагать пользователю более релевантные результаты.

## Классификация и заполнение реквизитов НСИ

Для ряда объектов НСИ реализована классификация и заполнение отдельных реквизитов и некоторых табличных частей (например «Технические характеристики») с использованием методов машинного обучения.

← → ☆ Создание/изменение МТР (создание) \*

Основное [Присоединенные файлы](#) [Сформированные по сырым данным заявки](#) [Документооборот](#)

**Отправить в службу НСИ** Записать Задачи [Заполнить реквизиты по данным ИИ](#) Еще - ?

Основное **Данные заявки** Дополнительно

Краткое наименование: Приставка брифинг, ДСП

Полное наименование: Приставка брифинг, ДСП

Класс: СТОЛЫ

Единица измерения: шт

Производитель:

Артикул:

Каталожный номер:

Описание **Альтернативные ...** Технические хар... Доп. классифика... Аналоги Запчасти Доп. реквизиты Общероссийские...

[Заполнить технические характеристики по данным ИИ](#) Поиск (Ctrl+F) x Еще -

Характеристика, Единица измерения	Значение
Габариты, мм	950x750x730 мм
Материал	ДСП

Для использования, для выбранных реквизитов или табличных частей достаточно нажать на соответствующую кнопку и программа заполнит значение реквизита. При желании, можно заполнить сразу все настроенные для формы реквизиты. Кроме того, при выборе значений подобных реквизитов, формы выбора сразу открываются с отбором.

Классификация значений реквизитов использует механизмы Нечеткого поиска ИИ, для заполнения реквизитов табличных частей используются отдельные модели машинного обучения.

### Целевые пользователи:

- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ

### Преимущества для пользователей:

- Минимизация времени заполнения справочников НСИ

- Сокращение количества ошибок, связанных с человеческим фактором

## Контроль корректности заполнения реквизитов НСИ

Не смотря на осуществление контроля данных в процессе ввода новых элементов НСИ, остается достаточно много причин появления несоответствий в классификации реквизитов: добавление новых классификаторов, расширение состава действующих классификаторов и принципов классификации значений, миграция и слияние справочников из различных информационных баз, субъективные решения отдельных экспертов НСИ и т.п.

Механизм контроля корректности заполнения реквизитов НСИ предназначен для массовой проверки несоответствия значений реквизитов указанных в НСИ значениям полученным моделью машинного обучения, обученной на всем объеме данных НСИ. Результаты проверки используются для запуска процесса нормализации данных и исправления подобных ошибок.

Механизм разработан в рамках подсистемы «Управление качеством данных (DQM)», выполняет проверку тех реквизитов НСИ, для которых настроен механизм «Классификация и заполнение реквизитов НСИ» и позволяет:

- **Назначать контроль на произвольные объекты профилирования** (как наборы различных справочников, так и отдельные области данных справочников);
- **Самостоятельно определять состав классифицируемых реквизитов** в режиме 1С:Предприятие;
- **Выводить рекомендации правильных** (с точки зрения построенной модели) **значений реквизитов** в информации о несоответствии.

← → ☆ Контроль корректности классификации реквизитов (Правило профилирования) 🔗 ⋮ ✕

[Основное](#) [Качество данных](#) [Несоответствия](#) Несоответствия объектов ИБ

Несоответствия

Объект профилирования:    Правило валидации:    Стратегия профилирования:

Объект ИБ	Информация	Тип несоответствия	Срочность исправления	Объект профилиров...
<input checked="" type="checkbox"/> Обслуживание техническое и ремонт автомобиля МАЗ	Рекомендуется изменить значения реквизитов: - Класс: рекомендуемое значение "ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ" (сейчас "ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ")		порядке	Услуги (Справочник)
<input checked="" type="checkbox"/> Ремонт противопожарного оборудования "Сфера", ус...			порядке	Услуги (Справочник)
<input checked="" type="checkbox"/> Техническое обслуживание и ремонт холодильного, кух...			порядке	Услуги (Справочник)
<input checked="" type="checkbox"/> Ремонт холодильников и печей СВЧ	- ЕдиницаИзмерения: рекомендуемое значение "шт" (сейчас "усл. ед")		порядке	Услуги (Справочник)
<input checked="" type="checkbox"/> Услуги по составлению технической документации с в...	ЕдиницаИзмерения: рекомендуем...	Предупреждение	В плановом порядке	Услуги (Справочник)

✓ **Описание**  
Значения реквизитов должны соответствовать данным, полученным классификационной моделью (с использованием технологий ИИ).

Использование контроля корректности заполнения реквизитов НСИ в рамках подсистемы «Управление качеством данных (DQM)» позволяет: выполнять проверку от регламентной процедуры для всех объектов профилирования, до выбранного объекта НСИ по нажатию

на кнопку; фиксировать историю изменения интегрального показателя оценки качества данных (с учетом веса несоответствий) в разрезе ответственных/объектов метаданных и пр. При необходимости можно выделить подобную оценку в отдельную стратегию профилирования для обособленного контроля достижения целевых значений качества данных в рамках отдельных процедур (миграция НСИ, добавление классификатора и т.п.).

← → Услуги (Справочник): Настройка параметров классификации ⋮ ×

Записать Закрыть ↺ Переобучить модель Проверить доступность сервиса Еще ▾

Модель МО: Модель для коллекции данных "Реквизиты "Услуги (Справочник)" Использовать:

**Параметры реквизитов**

↑ ↓ Еще ▾

Имя реквизита	Разделитель	Классифициров...	Только заполненные
<input type="checkbox"/> Наименование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Полное наименование	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Описание	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Комментарий	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Класс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Единица измерения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Доступные реквизиты**

↑ ↓ Еще ▾

- Имя реквизита
- ⊖ Реквизиты
  - ⊖ Набор свойств
  - ⊖ Признак использования
  - ⊖ Запись не нормализуема
  - ⊖ Тип позиции
  - ⊖ Эталонная позиция
  - ⊖ Это макет
- ⊖ Табличная часть "Характеристики"
  - ⊖ Наименование характеристики

← → ☆ **Несоответствие** 🔗 ⋮ ×

Записать и закрыть Записать Еще ▾ ?

Объект ИБ: Обслуживание техническое и ремонт установок рефрижераторных Ответственный: [Методолог](#)

**Порядок валидации**

Правило профилирования: Контроль корректности классификации реквизитов Объект профилирования: Услуги (Справочник)

**Результат валидации**

Информация: 

Рекомендуется изменить значения реквизитов:  
 - Класс: рекомендуемое значение "ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ" (сейчас "ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ПРОЧЕГО ИНВЕНТАРЯ")  
 - Единица/Измерения: рекомендуемое значение "шт" (сейчас "усл. ед")

Описание: Значения реквизитов должны соответствовать данным, полученным классификационной моделью (с использованием технологий ИИ).

Тип несоответствия: Предупреждение Срочность исправления: В плановом порядке

← → ☆ Контроль корректности классификации реквизитов (Правило профилирования) 🔗 ⓘ ✕

Основное [Качество данных](#) [Несоответствия](#) [Несоответствия объектов ИБ](#)

**Записать и закрыть**   ?

Наименование:  Код:

Стратегия:

Правило:   Объект профилирования:

Описание:

**Результат валидации**

Информация о несоответствии:

Тип несоответствия:   Срочность исправления:

Вес несоответствия (50%) Целевой показатель качества (90%)

**Важно!** Механизм работает с использованием сервисов машинного обучения.

#### Целевые пользователи:

- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ
- Методологи НСИ

#### Преимущества для пользователей:

- Выявление ошибок данных в НСИ по модели данных построенных и обученных на данных других НСИ;
- Значительное сокращение трудозатрат при поддержании качества НСИ в приемлемом состоянии.

## Голосовое заполнение описаний НСИ и других текстовых полей

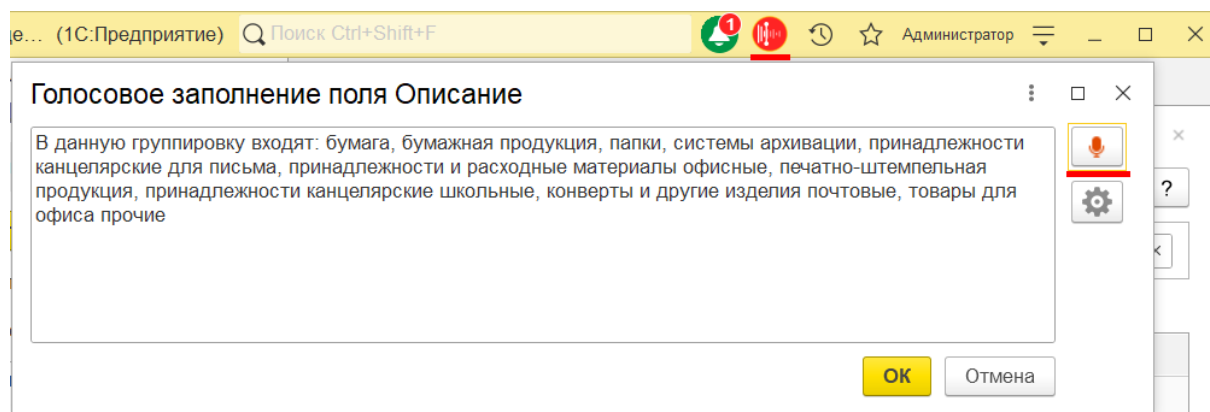
В прикладное решение встроен механизм распознавания речи, с помощью которого, в общем случае, можно решать следующие задачи:

- Потокное распознавание речи (для заполнения текстовых полей, управления интерфейсом);
- Распознавание аудиофайлов (для текстовой расшифровки, например, записей телефонных звонков или совещаний).

При этом само распознавание может выполняться как в облачном сервисе (сервис 1С:Распознавание речи, <https://speech.1c.ai>), так и локально.

В 1С:MDM Управление нормативно-справочной информации механизм используется для заполнения текстовых полей «Описание» объектов НСИ и

заявок на их изменение, а также ряда других текстовых полей неограниченной длины. Достаточно открыть режим редактирования элемента и программа сама начнет распознавание голоса (в зависимости от режима, установленного при предыдущем использовании формы для реквизита).



Настройки распознавания речи формы заполнения текстового поля, включает возможность выбора:

- Языка (язык распознавания речи)
- Грамматики (набор слов или словосочетаний, которые могут быть распознаны)
- Акустики (акустическая модель распознавания речи, может быть оптимизирована для конкретных звуковых характеристик речи)

А также задать перечень дополнительных слов или словосочетаний, определенный для формы, которые механизм сможет проще распознавать.

**Важно! Распознавание речи можно использовать, начиная с версии 8.3.23 платформы 1С:Предприятие.**

#### **Целевые пользователи:**

- Эксперты НСИ
- Старшие эксперты НСИ

#### **Преимущества для пользователей:**

- Минимизация времени заполнения справочников НСИ
- Сокращение рутинной работы по заполнению текстовых данных

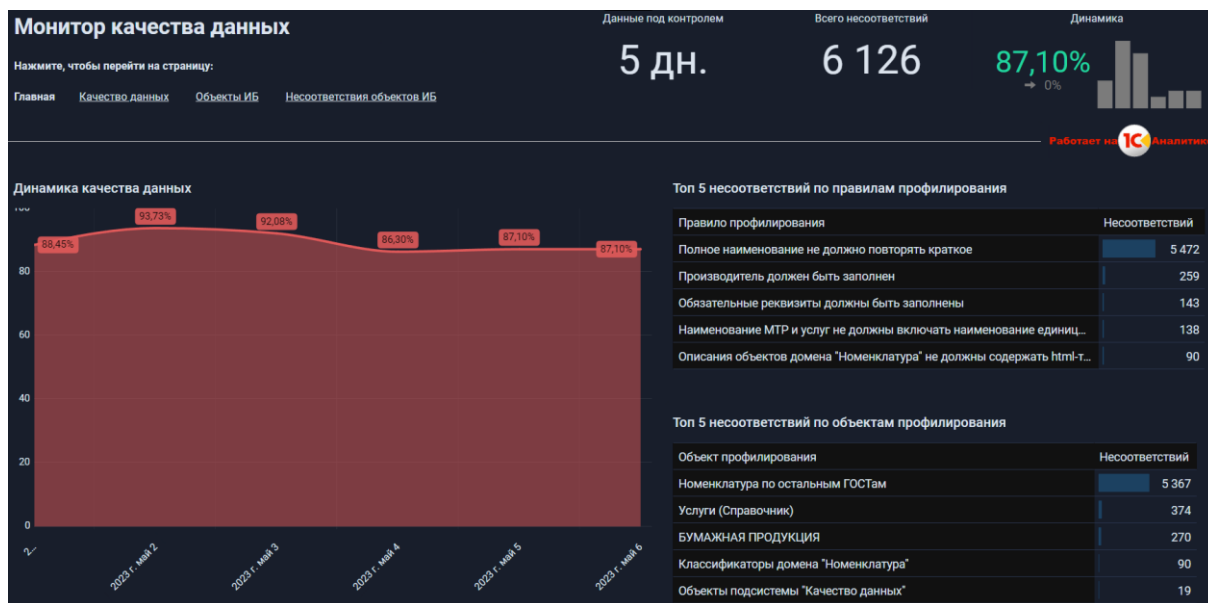
## **Анализ качества данных в 1С:Аналитика**

Для современной визуализации данных подсистемы «Управление качеством данных (DQM)» наиболее эффективно использовать поставляемые аналитические панели данных и интеграцию с BI-системой 1С:Аналитика.

Сочетание специализированного VI-инструмента анализа с отчетами в режиме 1С:Предприятие, позволяет реализовывать управление данными и их качеством в наиболее оптимальном и удобном режиме.

В составе конфигурации поставляется следующий набор дашбордов для 1С:Аналитика (при этом пользователи могут легко создавать новые, настраивая их под свои нужды):

- **Монитор качества данных:** в режиме «реального» времени отображает текущее состояние качества данных (например, в подразделении НСИ)
- **Анализ качества данных:** анализ текущего состояния качества данных с возможностью гибких отборов
- **Анализ качества объектов информационной базы:** анализ качества данных до объектов ИБ, по которым ведется детальная история качества данных, включая ответы на такие вопросы – ответственные и стратегии профилирования по которым зарегистрированы несоответствия объектов ИБ
- **Анализ несоответствий объектов информационной базы:** анализ текущих несоответствий с детализацией до объектов ИБ



Для каждого дашборда 1С:Аналитики организован сквозной отбор – можно использовать данные отображаемых таблиц для использования в качестве фильтра для других отображаемых отчетов.

**Целевые пользователи:**

- Эксперты НСИ

- Старшие эксперты НСИ
- Методологи НСИ

**Преимущества для пользователей:**

- Быстрое получение и анализ информации в базе «1С:Предприятия»
- Возможность использовать штатные структуры метаданных «1С:Предприятия», названия объектов из вашей конфигурации
- Возможность смотреть отчеты через браузер на компьютере или на мобильном устройстве
- Возможность идти от общих аналитических данных до конкретного документа в информационной базе «1С:Предприятия»
- Возможность интерактивной работы с данными (формирование отчетов «на лету»).