

## Функциональные характеристики ПО «Elemento Mostro»

**Elemento Mostro** – платформа централизованного управления веб-контентом, медиа-контентом, товарным контентом и какой-либо другой справочной информацией в разных проекционных данных для сайта, лендингов и мобильного приложения.

### Бизнес задачи продукта

#### **Единое окно хранения и редактирования**

Данные больше не потеряются в excel-файлах, системах и на почте

#### **Эффективность работы контент-менеджеров**

Контент-менеджеры обрабатывают в 5 раз больше карточек. Массовые действия изменяют характеристики большого числа товаров в несколько кликов. Также удобно редактировать одну карточку в разных срезах данных.

#### **Сокращение времени на вывод в каналы продаж**

Карточка товара выводится на сайт на 50-80% быстрее

#### **Чистота, полнота и актуальность данных**

Минимизация ошибок при внесении информации, отсутствие дублирования и типизация. За счет качественного контента улучшается клиентский опыт, который приводит к покупке и лояльности клиента. Качественный контент может увеличить конверсию до 35%

**Хранение данных в разных срезах(проекциях), например, каналов и локализаций**

Управление характеристиками для каждого канала из одного интерфейса. Информация может храниться на разных языках и на любых других срезах.

**Автоматизация рутинных задач**

Автоматическое заполнение характеристик, привязка категории или фотографии к товару экономят трудозатраты контент-менеджеров и сотрудников фотостудии. Карточка товара выводится на сайт на 50-80% быстрее / в среднем товар выводится на сайт за 1-2 дня вместо 4-5 дней.

**Анализ заполненности данных**

Отображение товаров, готовых к выводу на сайт: процент заполненности данных в разных каналах продаж.

**Устойчивость к высоким нагрузкам**

Система способна работать с объемом более 5 млн товаров.

Функционал можно поделить на четыре логические части:

1. Работа с товарами и любой другой справочной информацией – заведение атрибутов, групп атрибутов, элементов их массовое редактирование и др. Такой функционал относится к классу систем **PIM/MDM**. Альтернативное название нашей системы для этого блока – **Elemento PIM**.
2. Работа с медиа-контентом и его хранение – загрузка фотографий в систему, масштабирование, обрезка, конвертация фотографий и др. Такой функционал относится к классу систем **DAM**.
3. **Правила автоматизации** – действия, которые применяются регулярно и автоматически к данным. Настраиваются через интерфейс.
4. Работа со структурой страниц сайта и приложения – заведение страниц через интерфейс и их получение с помощью API. Такое функционал называется **Headless CMS**. Альтернативное название нашей системы для этого блока – **Elemento CMS**.

<b>Функционал PIM\MDM - работа с товарами и любой другой справочной информацией</b>
<p><b>Мультиканальность</b> Назначение и хранение атрибутов карточки товара для каждого канала продаж, например: розница, интернет-магазин, мобильное приложение, печатный каталог и др.</p>
<p><b>Локализация</b> Назначение, хранение атрибутов карточки товара, адаптация форматов данных под разные страны, например: наименование, инструкции на разных языках, формат даты или какая-либо другая метрика.</p>
<p><b>Проекции</b> Возможность создать любой срез данных по типу канала(мультиканальность) и локали(локализации). Задать им свои атрибуты, назначить этот срез в любые справочники и хранить по этому срезу данных значения.</p>
<p><b>Категории</b> Неограниченное количество деревьев категорий. Например, для разных каналов продаж – дерево для сайта, для печатного каталога и тд. Категории как и элементы имеют свой атрибутивный состав и шаблоны.</p>
<p><b>Справочники</b> Создание справочной номенклатуры и связь между ними – привязка значений атрибута из справочников к товару через интерфейс.</p>
<p><b>Стандартизация и структурирование</b> Инструменты для определения структуры данных: атрибуты разных типов ( строковые, числовые, метрические и тд ), группы атрибутов, шаблоны, деревья и др.</p>
<p><b>Создание дополнительных групп товаров</b> Группировка товаров для создания подборок. Например, подборки “С этим покупают”, “Комплект”.</p>
<p><b>Массовые действия</b> Возможность производить массовые изменения товаров. Например отредактировать один атрибут сразу сотне товаров в несколько кликов. Это повысит эффективность, производительность работы и уменьшит объем ручной работы.</p>

<b>Функционал PIM\MDM - работа с товарами и любой другой справочной информацией (продолжение)</b>
<b>Кастомизация</b> Добавление нового атрибута или определенной страницы
<b>Импорт и экспорт данных</b> Импорт данных из файлов Excel и CSV и по API. Экспорт данных по запросу через интерфейс PIM или по API.
<b>Мониторинг полноты данных</b> Отслеживание полноты и согласованности данных о товарах по внутренним и внешним каналам. Отображение необходимых к заполнению данных, достаточных для экспорта на сайт и другие системы.
<b>Управление версиями и публикациями</b> Восстановление данных в один клик и поддержка нескольких версий одного того же товара.
<b>Расширенное управление правами</b> Управление процессами обновления данных о товарах – предоставление доступа менеджерам только к тем товарам, за которые они несут ответственность.
<b>Вариативность</b> Создание моделей с вложенными sku.

**Функционал правила автоматизации** – действия, которые применяются регулярно и автоматически к данным. Настраиваются через интерфейс

#### **Правила обновления данных**

Автоматическое обновление данных согласно настроенным правилам. Например, присвоение категории по определенному атрибуту из 1С. Исключение человеческого фактора внесения изменений в данные и высвобождают ресурс контент-менеджера.

#### **Интерфейс для настройки правил**

Правило можно настроить через удобный интерфейс

#### **Большое количество разных правил**

- Привязка, удаление, перемещение категорий
- Привязка фотографий к товару
- Назначение атрибутов
- Копирование значения атрибута из одного среза данных в другой
- Создание json-слепок характеристик
- Смена шаблона
- Схлопывание товара в модель

**Функционал DAM – работа с медиа-контентом и его хранение****Медиатека**

Является хранилищем медиафайлов и имеет следующие возможности:

- Хранение и структурирование медиафайлов (Фотографии, PDF, документы, видео и др.)
- Привязка медиафайла к товару
- Просмотр медиафайлов;
- Добавление и редактирование характеристик медиафайлов;
- Полнотекстовый и фасетный поиск файлов;
- Просмотр истории изменений в медиатеке.

**Конвертация изображений и файлов**

- Конвертация изображений
- Масштабирование изображений
- Обрезка изображений
- Смена форматов изображений (например, с jpg на webp)
- Хранение оригинальных изображений и галереи сконвертированных миниатюр

**Функционал CMS – работа со структурой страниц сайта и приложения****Управление контентом**

Функционал для управления контентом сайта

**Json-маршрутизация страниц**

Маршрутизация страниц в разрезе каналов ( например, регионов )

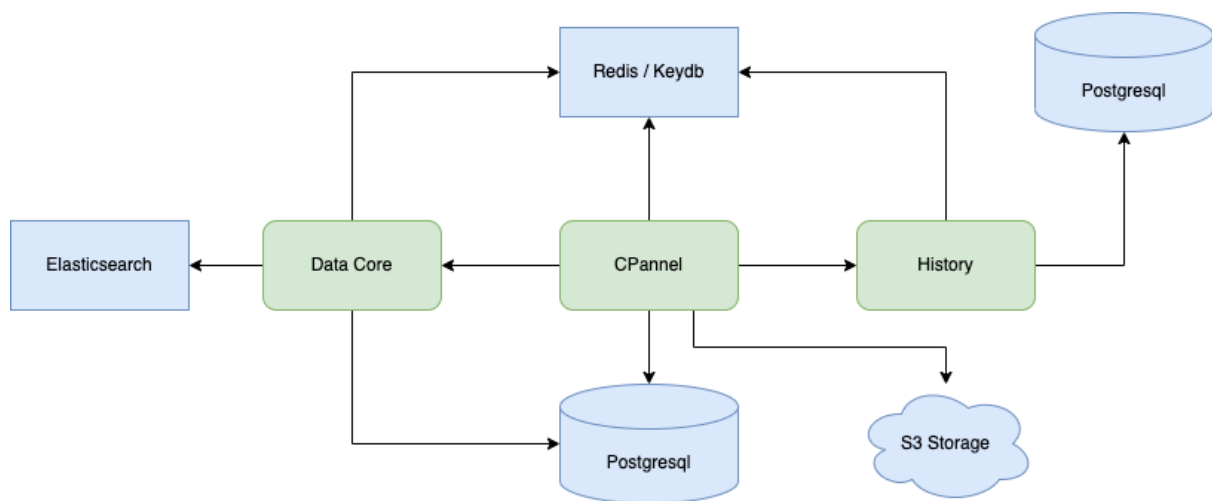
**Редиректы** – создание редиректов со страниц на страницы

**Маппинг** – Маппинг для ЧПУ-урлов карточек товаров

Стоимость ПО «Elemento Mostro» составляет от 1.3 млн рублей и предоставляется по запросу на почту [info@elemento.systems](mailto:info@elemento.systems) или по [форме](#)

## Руководство по установке ПО «Elemento Mostro»

### Архитектура



Сервисы	Инстансы	Описание	Смотрит наружу	Технологии
<b>Mostro Cpanel</b>	Mostro App	Отвечает за фронтенд приложения, клиента для Data Core, движок правил автоматизации и за другую бизнес логику.	да	<b>Backend:</b> Async Python 3.8 , Aiohttp + kaiju  <b>Frontend:</b> React + Mobx  Кастомизация осуществляется в этом сервисе
	Mostro executor	Отвечает за шедулинг фоновых задач	нет	
	Mostro manager	Отвечает за передачу фоновых задач executor-у.	нет	
<b>Data Core</b>	Data Core App	Сервис по работе с данными - ядро.	нет	<b>Async Python 3.8, Aiohttp + kaiju</b>
	Data Core executor	Отвечает за шедулинг фоновых задач	нет	
	Data Core manager	Отвечает за передачу фоновых задач executor-у.	нет	
<b>History</b>	History App	Сервис по работе с историей изменений	нет	<b>Async Python 3.8,</b>



	History executor	Отвечает за шедулинг фоновых задач	нет	<b>Aiohttp + kaiju</b>
	History manager	Отвечает за передачу фоновых задач еxecutor-у.	нет	
<b>S3 Storage</b>		Отвечает за хранение медиафайлов	да	

## Настройки

### Общие параметры

Системные настройки				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>app_debug</b>	Включен ли режим дебага (boolean)	boolean	нет	<b>false</b>
<b>cookie_name</b>	Имя переменной cookies:	string	да	<b>"elemento_mostro"</b>
<b>run_host</b>	Хост, на котором запускается приложение	string	да	<b>"0.0.0.0"</b>
<b>run_port</b>	Порт, на котором запускается приложение	integer	да	<b>9580</b>
<b>main_env</b>	Имя виртуального окружения	string	нет	<b>"dev"</b>
<b>default_request_time</b>	Максимальное время ожидания запроса к сервису	integer	нет	<b>500</b>
<b>jwt_refresh_token_ttl</b>	Время жизни рефреш-токена (JWT) в секундах	integer	нет	<b>80000</b>
<b>jwt_access_token_ttl</b>	Время жизни токена доступа (JWT) в секундах	integer	нет	<b>20000</b>

Сервис базы данных				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>services_db_host</b>	Хост базы данных	string	да	"0.0.0.0"
<b>services_db_host</b>	Порт, на котором размещается база данных	integer	да	5432
<b>services_db_database</b>	Имя базы данных	string	да	"elemento_mostro"
<b>services_db_root_user</b>	Имя пользователя с рут-правами	string	да	"postgres"
<b>services_db_root_password</b>	Пароль рут-пользователя	string	да	"postgres"
<b>services_db_user</b>	Имя пользователя без рут-прав	string	да	"elemento"
<b>services_db_password</b>	Пароль пользователя без рут-прав	string	да	"elemento"
<b>services_db_poll_min_size</b>	Минимальный размер пула подключения	integer	нет	4
<b>services_db_poll_max_size</b>	Максимальный размер пула подключения	integer	нет	16

Redis				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>services_redis_host</b>	Хост Redis	string	да	"0.0.0.0"
<b>services_redis_port</b>	Порт, на котором работает Redis	string	да	6379
<b>services_redis_password</b>	Пароль Redis	(string / null)	нет	<b>null</b>
<b>services_redis_db</b>	Имя базы данных Redis	integer	да	0

Redis-Стримы				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>streams_group_id</b>	Id группы стримов	string	нет	<b>"mostro"</b>
<b>streams_redis_enabled</b>	Включены ли стримы	boolean	нет	<b>true</b>
<b>streams_topic</b>	Хост, на котором запускается приложение	string list	нет	<b>["mostro_rpc"]</b>
<b>streams_record_trim_size</b>	максимальное число записей в стриме для обрезания	integer	нет	<b>100000</b>
<b>streams_max_records</b>	Максимальное число записей в стриме	integer	нет	<b>100000</b>
<b>base_stream_topic</b>	базовый топик стримов	string	нет	<b>"mostro_rpc"</b>

Redis external (сервис для синхронизации с Search)				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>streams_redis_external_enabled</b>	Включен ли Redis для синхронизации с Search	boolean	нет	<b>true</b>
<b>services_redis_external_host</b>	Хост Redis для синхронизации с Search	string	нет	<b>"0.0.0.0"</b>
<b>services_redis_external_port</b>	Порт Redis для синхронизации с Search	integer	нет	<b>6379</b>
<b>services_redis_external_password</b>	Пароль для аутентификации в сервисе Redis для синхронизации с Search	string / None	нет	<b>null</b>
<b>services_redis_external_db</b>	Имя базы данных Redis для синхронизации с Search	integer	нет	<b>1</b>
<b>streams_redis_enabled</b>	Включены ли стримы Redis для синхронизации с Search	boolean	нет	<b>true</b>

<b>streams_external_topic</b>	Топик стримов для синхронизации с Search	string list	нет	<b>["rpc_mostro_external"]</b>
-------------------------------	--	-------------	-----	--------------------------------

Elastic Search				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>services_es_search_enabled</b>	Включена ли заливка данных в ElasticSearch	boolean	нет	<b>true</b>
<b>services_es_search_host</b>	Хост ElasticSearch	string	<b>да</b>	<b>"http://0.0.0.0:9200"</b>

Протокол хранения медиа-файлов - S3				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>services_s3_files_api_host</b>	Хост для API	string	<b>да</b>	<b>"http://localhost:9000"</b>
<b>services_s3_files_media_host</b>	Хост для медиа	string	<b>да</b>	<b>"http://localhost:9000"</b>
<b>services_s3_files_access_key_id</b>	Логин (key id S3)	string	<b>да</b>	<b>"AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"</b>
<b>services_s3_files_secret_access_key</b>	Пароль (secret access key S3)	string	<b>да</b>	<b>"wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY"</b>
<b>services_s3_files_bucket</b>	Имя бакета	string	<b>да</b>	<b>"mostro-pim"</b>

## Переменные для Mostro Spannel

Системные настройки				
Параметр	Описание	Тип	Required	Пример
<b>services_entity_host</b>	Адрес хоста для связи с Data Core	string	да	"http://0.0.0.0:9500"
<b>services_search_enabled</b>	Включена ли синхронизация с сердцем	bool	да	true
<b>services_search_username</b>	Имя пользователя для аутентификации в Search	string	да	"admin"
<b>services_search_password</b>	Пароль пользователя "admin" для аутентификации в Search	string	да	"123456"
<b>services_search_host</b>	Адрес хоста для связи с Search	string	да	"http://0.0.0.0:9280"
<b>services_init_fixtures</b>	Выключить загрузку всех фикстур при запуске	bool	нет	true

## Команда запуска через compose

\$: docker-compose up elemento

## Последовательность запуска сервисов

1. Сначала запускается окружение: redis и elasticsearch
2. Затем запускается сервис data core:
  - 2.0. data\_core\_app
  - 2.1. core\_manager
  - 2.2. core\_executor
3. Затем сервис spannel:
  - 3.0. app
  - 3.1. app\_manager
  - 3.2. app\_executor

## Переменные для executor и manager

### **mostro - executor**

```
streams_topic ["mostro_executor"]
services_tasks_executor_enabled 1
services_init_fixtures 0
```

### **mostro - manager**

```
streams_topic ["mostro_manager"]
services_tasks_manager_enabled 1
services_init_fixtures 0
```

### **data core - executor**

```
streams_topic ["data_core_executor"]
services_tasks_executor_enabled 1
services_init_fixtures 0
```

### **data core - manager**

```
streams_topic ["data_core_manager"]
services_tasks_manager_enabled 1
services_init_fixtures 0
```

## Успешный запуск приложений

Успешный запуск приложения выдает следующую запись после логов:

```
===== Running on http://0.0.0.0:9289 =====
22.07.2022 14:57:08 (Press CTRL+C to quit)
```

## Мониторинг и health check

	Тип запроса	Адрес	Тело запроса	Ожидаемый результат
Приложение	post	/public/grpc/	{ "method": "test.io.echo", "params": { "ok": true } }	{ "jsonrpc": "2.0", "id": 1104969, "result": { "ok": true } }
База данных	get	/db_health_check	нет	{ "result": "success" }
Redis	get	/redis_health_check	нет	{ "result": "success" }

## Exceptions

Код	Название	Описание
500	APIException	Стандартное исключение, возникающее в случае некорректной работы какого-либо метода или сервиса
200	PartiallySucceeded	Сигнализирует о частично успешном выполнении операции (например, в случае массового создания элементов PartiallySucceeded свидетельствует о том, что не все элементы были успешно созданы)
400	ClientError	Возникает в случае некорректного поведения клиента
400	JSONParseError	Возникает, когда система пытается обработать некорректный JSON
401	NotAuthorized	Сигнализирует о том, что для выполнения данного действия необходима авторизация в системе
403	PermissionDenied	Сигнализирует о том, что у пользователя недостаточно прав для совершения данного действия
404	NotFound	Возникает, когда запрашиваемый объект или ресурс не существует
405	MethodNotAllowed	Сигнализирует о том, что метод или адрес недоступны из-за ограничений, установленных системой или методом (например, API-метод недоступен для get-запросов)
409	Conflict	Возникает при добавлении объекта или данных, которые конфликтуют с уже существующими (например, из-за одинакового id)
422	ValidationError	Сигнализирует о том, что введенные данные не удовлетворяют условиям валидации
424	FailedDependency	Сигнализирует о том, что вызванный метод не может быть выполнен, так как зависит от другого действия или метода, и это действие не выполнено
500	InternalServerError	Сигнализирует об ошибке, которая произошла на сервере и не связана с действием клиента
503	ServerUnavailableError	Сигнализирует о том, что сервер временно недоступен (например, из-за высокой нагрузки)
451	InvalidLicense	Сигнализирует о проблеме с лицензией

## Сервисы и нагрузки



**Mostro**

Название	Описание	CPU	RAM	Disk
Mostro App	Фронтенд приложения и клиент для Data Core	1 ядро	1 GB	1 GB
Mostro executor	Отвечает за запуск задач	1 ядро	1 GB	1 GB
Mostro manager	Отвечает за передачу задача executor-у.	1 ядро	1 GB	1 GB

**Data Core**

Название	Описание	CPU	RAM	Disk
Data Core App	Сервис по работе с данными	1 ядро	1 GB	1 GB
Data Core executor	Отвечает за запуск задач	1 ядро	1 GB	1 GB
Data Core manager	Отвечает за передачу задача executor-у.	1 ядро	1 GB	1 GB

**History**

Название	Описание	CPU	RAM	Disk
History App	Сервис по работе с историей изменений	1 ядро	1 GB	1 GB
History executor	Отвечает за запуск задач	1 ядро	1 GB	1 GB
History manager	Отвечает за передачу задача executor-у.	1 ядро	1 GB	1 GB

**Технологии**

Название	Версия	CPU	RAM	Disk
Postgres	14	4-6 ядра	8-16 GB	20 GB
Отдельная Postgres для сервиса History	14	2-4 ядра	8 GB	50 GB (в зависимости от интенсивности операций )
ElasticSearch	v 8.2	2 ядра	4 GB	10 GB
Key DB	v 6.2.2	2 ядра	2-4 GB	10 GB

## Виртуалки

№	Название	Версия	CPU / ядра	RAM, GB	Disk, GB	Среда
1	Postgres	14	4-6	8-16	50	виртуалка
2	Отдельная Postgres для сервиса History	14	2-4	8	100 (в зависимости от интенсивности операций )	виртуалка
3	ElasticSearch	v 8.2	2	4	10	виртуалка
4	Key DB	latest	2	4	10	виртуалка
5	v1		3-5	4	6-12	k8s
6	v2		3-5	4	6-12	k8s
7	v3		3-5	4	6-12	k8s

# Руководство по эксплуатации ПО «Elemento Mostro»

Документация разделена на 3 основных раздела:

1. **Пользовательская документация.** Раздел для контент-менеджеров  
Содержит инструкции по использованию интерфейса **Elemento Mostro**, в том числе пояснения как заполнять и редактировать информацию о товаре.

2. **Настройка каталога.** Раздел для бизнес-аналитиков.  
Описывает, как при помощи интерфейса создать и изменить структуру данных о товарах, характерную именно для Вашей компании.

3. **Техническая документация.** Раздел для IT специалистов  
Содержит техническую информацию о системе **Elemento Mostro**, а также описание методов API, при помощи которых можно автоматизировать синхронизацию данных о товарах с другими системами, используемыми в Вашей компании. Техническая документация доступна в отдельном файле.

Полный список страниц документации:

## 1. Пользовательская документация

- Основные понятия
- Начало работы
- Как использовать таблицу с товарами
- Работа с данными о товаре
- Правила автоматизации
- Назначение категорий (правило)
- Фильтрация товаров для правила
- Назначение атрибутов (правило)
- Правило шаблона (правило)
- Создание сниппета
- Копирование атрибутов (правило)

### 1.1. Правила автоматизации

- Назначение категорий (правило)
- Фильтрация товаров для правила
- Назначение атрибутов (правило)
- Правило шаблона (правило)
- Создание сниппета
- Копирование атрибутов (правило)

## 2. Настройки каталога

- Управление атрибутами
- Управление группами атрибутов
- Управление категориями
- Управление шаблонами
- Управление каналами
- Управление локалями
- Управление валютами
- Управление ассоциативными группами
- Настройки справочников
- Видеоинструкции для ВУ

## Пользовательская документация

В этом разделе Вы найдете информацию о том, как пользоваться интерфейсом продукта MOSTRO PIM: заполнять и редактировать информацию о товарах и других объектах, просматривать статистику заполненности данных о товарах, ставить и выполнять задачи, связанные с редактированием данных о товарах, и многое другое.

### Что такое MOSTRO PIM

В современных условиях, чтобы продавать больше товаров большему количеству покупателей, бизнесу необходимо присутствовать в разных каналах сбыта рынка, это и электронная коммерция и торговые площадки, социальные сети, маркетплейсы и т.д., все это требует постоянной актуализации и хранения информации о товарах с соответствующими требованиями к представлению товара.

**MOSTRO PIM** - идеальное решение для управления товарами и поддержкой актуальной информации, единое место хранения и наполнения информации

**MOSTRO PIM** - позволяет быстро и просто создавать и поддерживать актуальную информацию о товаре в едином месте, с последующим отображением в разных каналах продаж

**MOSTRO PIM** - удобный интерфейс для редактирования справочной информации. Вы можете создавать, редактировать и хранить в MOSTRO PIM не только информацию о товарах, но и любых других объектах: розничных точках, маркетинговых акциях, контрагентах и т.д.

---

### Зачем использовать MOSTRO PIM

- ✓ускорьте время выхода товара на рынок
- ✓увеличьте конверсию в ваших каналах сбыта
- ✓расширьте свой бизнес, расширив охват, подключив до тысяч торговых площадок
- ✓централизованно управляйте потоками данных, поддерживая актуальной информацию о товарах

---

### Какие данные хранит MOSTRO PIM

- наименования и описания товаров
- характеристики: выбор из выпадающего списка, единицы измерения, ввод с клавиатуры и т.д.
- медиафайлы: изображения, PDF, видео, текстовые файлы
- эксплуатационная информация
- вспомогательная справочная информация: бренды, производители и др.

## MOSTRO PIM :

- это единый источник для хранения полной информации о всех товарах
- позволяет собирать данные из разных источников, таких как базы ERP или базы поставщиков
- оптимизирует подготовку данных для интеграции в разных каталогах
- классификация товаров и связь с несколькими каталогами
- представление информации о товарах на нескольких языках
- управление бизнес-процессами
- контроль качества данных и контроль обеспечения полноты данных о товарах
- единое управление несколькими каналами продаж (электронная коммерция, мобильные приложения, социальные сети, торговые площадки и т.д.)

## Глоссарий

При работе с MOSTRO PIM Вам встретятся следующие термины:

### Справочники

Справочники — это списки элементов с присущими им атрибутами.

Справочники настраиваются индивидуально, в зависимости от структуры данных и задач, решаемых бизнесом.

Например, вы можете создать справочники производителей, городов, стран, цветов, размеров, материалов, ингредиентов и т.д.

### Товары

Товары - это основной справочник в системе MOSTRO PIM. В нём хранятся товары с присущими им характеристиками.

### Категории

Категория используется для классификации товаров и других объектов.

Категории первого уровня называются корневыми. В корневой категории можно создавать категории второго, третьего и т.д. уровней — подкатегории, или дочерние категории. В **MOSTRO PIM** вы можете создать многосложную структуру категорий с неограниченным количеством уровней (категорий, подкатегорий и т.д.). Товар (или другой объект) может входить в одну или в несколько категорий.

### Атрибуты

Атрибуты - это характеристики, присущие товарам, элементам других справочников и категориям.

Примеры атрибутов товаров: наименование, цвет, бренд, описание, фотографии.

Если в вашей системе создан Справочник “Страны”, то в таком справочнике могут быть атрибуты: название страны, столица, государственный язык, флаг

У категорий также могут быть свои атрибуты: наименование категории, порядок сортировки категорий, признак активности категории и другие.

### Шаблоны

Шаблон — это набор атрибутов, присущих товарам одного типа.

Разные товары описываются при помощи разных товарных характеристик. При помощи шаблонов в системе MOSTRO PIM вы можете настроить, какие именно атрибуты будут

описывать каждый тип товара.

Например, шаблон “Фотокамеры”, может включать следующие атрибуты:

- Наименование
- Описание
- Тип камеры
- Производитель
- Формат матрицы
- Тип видоискателя
- Возможность смены объектива
- Число эффективных мегапикселей матрицы
- Байонет
- Объектив в комплекте
- Расширенные режимы ISO
- Кноп-фактор
- Цвет
- Поддержка RAW
- Фокусировка по лицу
- и т.д.

Шаблон “Фотокамеры” включает атрибуты, которые будут добавлены автоматически к новому товару при выборе данного шаблона

Шаблон управляет комплектностью товара. Один и тот же атрибут может использоваться в нескольких шаблонах (например: имя, идентификатор, описание - это атрибуты, которые будут входить в каждый шаблон товаров).

Также при помощи шаблонов настраивается атрибутивный состав элементов справочников и категорий.

## Проекции

Может возникнуть необходимость отображать разную информацию об одном и том же товаре в разных проекциях. Классическими примерами проекций являются Каналы и Локалы, о них речь пойдет ниже. Однако, система MOSTRO PIM позволяет вам создавать дополнительные проекции в зависимости от потребностей вашего бизнеса.

## Каналы

Под Каналами подразумеваются информационные пространства, в которые передается информация о товарах. Чаще всего такими пространствами являются каналы продаж. Однако, Вы можете выделять любые удобные для вашей модели данных Каналы. Необходимость разделять каналы продаж появляется в том случае, если есть потребность отображать разные значения атрибутов для одного и того же товара в разных каналах. Такие атрибуты в системе MOSTRO PIM называются *поканальными*.

### Пример

Пусть компания предлагает один и тот же товар в розничных магазинах, в интернет магазине (веб-сайт) и в мобильном приложении. Может возникнуть потребность давать разные названия этому товару на разных площадках: в рознице название должно соответствовать формату ценника, на вебсайте - отвечать требованиям SEO, а в

мобильном приложении - быть коротким.

Для решения этой задачи необходимо создать три канала в MOSTRO PIM: розница, веб-сайт и мобильный. При создании атрибута “Наименование товара” указываем, что он должен быть поканальным (для этого выбираем проекцию Канал в настройках атрибута). Теперь при заполнении данных о товаре контент-менеджер может присвоить необходимые наименования в каждом канале.

## Локали

Локали позволяют представлять информацию о товаре на разных языках. Также локали используются для установки значений атрибутов, которые могут отличаться в зависимости от страны или региона.

Например, в Русской локали наименование и описание товара вводятся на русском языке, а габариты указываются в см. Если компания поставляет товары в Великобританию или США, то необходимо активировать Английскую локаль. Наименования и описания тех же товаров в Английской локали вводятся на английском языке, а габариты можно указать в дюймах.

Вы сами выбираете, какие Локали будут использоваться в вашей модели данных. Выбранные вами локали называются **активными локалями**.

Вы можете выбрать Локали из предложенных в системе (более 200 локалей), либо создать пользовательскую Локаль. Подробнее см. Управление локалями

Вы сами выбираете, какие атрибуты могут принимать разные значения в разных Локалях. Такие атрибуты называются **локализованными**.

## Медиатеки

Медиатеки - это справочники для хранения фото, видео и других файлов с присвоением им дополнительных атрибутов (при необходимости)

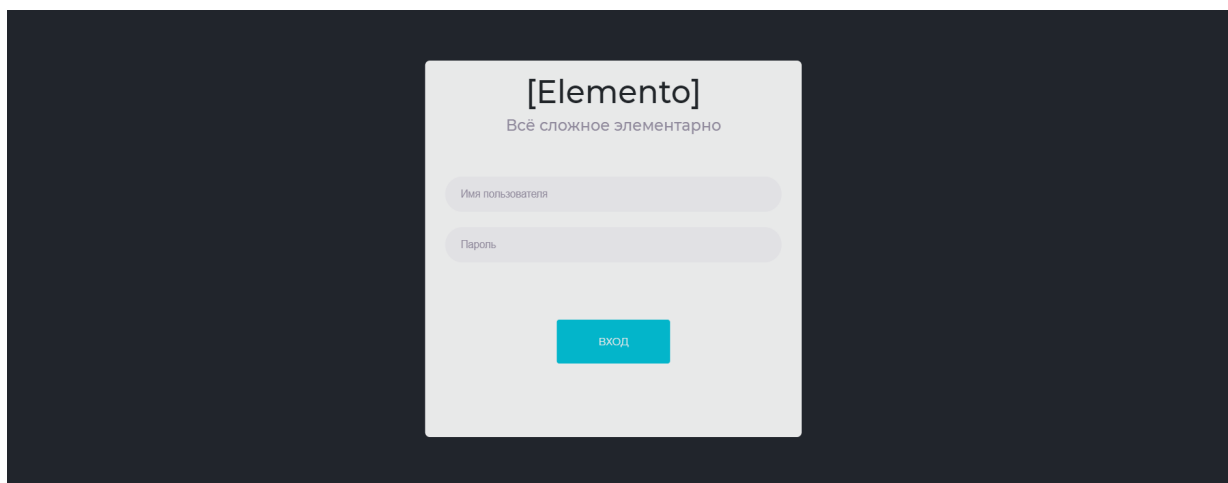
При помощи атрибутов типа “Выбор из медиатеки”, файлы можно привязывать к товарам, категориям и элементам других справочников.

## Начало работы

### Как войти?

Чтобы войти в MOSTRO PIM, просто перейдите по ссылке, которую предоставил Вам администратор системы, или скопируйте её в адресную строку вашего браузера. Мы рекомендуем использовать браузеры Google Chrome, Яндекс.Браузер или Microsoft Edge.

После перехода по ссылке, вы попадете на приветственный экран системы. Введите предоставленные Вам администратором логин и пароль. Нажмите на кнопку Вход.



**!Никому не передавайте свой логин и пароль. При первом входе в систему рекомендуется изменить пароль.**

**Не входите в систему под чужими учетными данными. В системе ведется логирование действий каждого пользователя.**


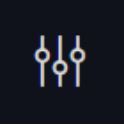
### Панель навигации

В левой части экрана находится панель навигации. Эта панель позволяет перемещаться между основными разделами системы. Наведите курсор на значок панели, чтобы увидеть название раздела.

Подробнее о каждом из пунктов меню - в соответствующем разделе документации:

Иконка	Наименование пункта меню	Раздел документации
	Профиль	Управление учетной записью
	Проекции данных	
	Товары	Работа с данными о товаре
	Категории	
	Справочники	Настройки справочников

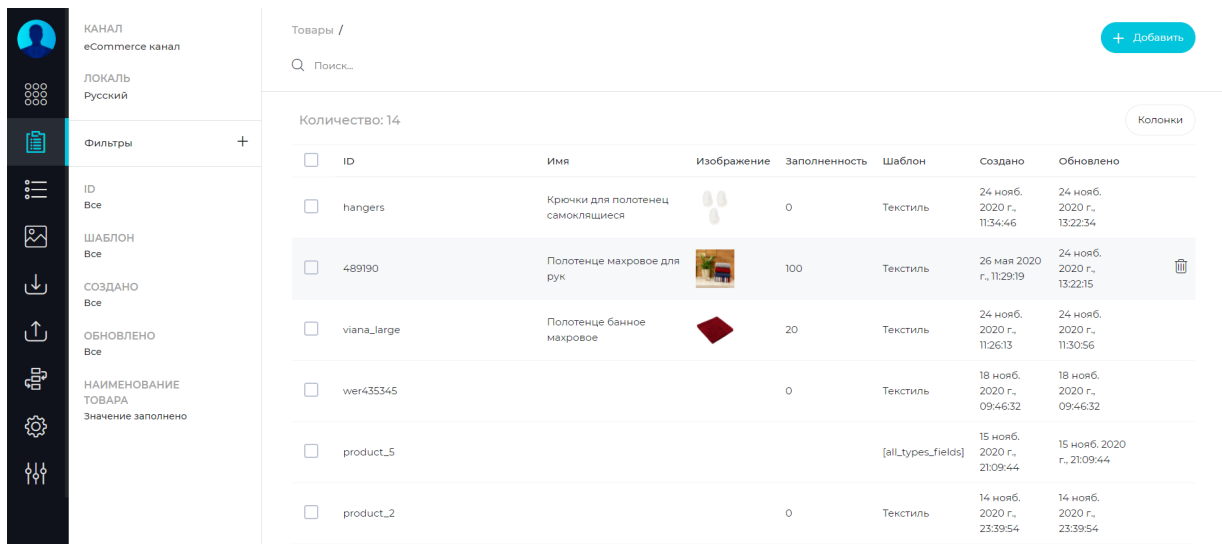


	Медиатека	Работа с медиа файлами
	Бизнес-процесс	
	Система	

## Как использовать таблицу с товарами

### Настройте свою рабочую среду





При переходе в раздел “Товары” Вы увидите таблицу с товарами. Это интерфейс, который позволяет искать и фильтровать товары; просматривать и редактировать информацию о товарах в разных локалях и каналах.



Товары / + Добавить

Поиск...

Количество: 14 Колонки

<input type="checkbox"/>	ID	Имя	Изображение	Заполненность	Шаблон	Создано	Обновлено	
<input type="checkbox"/>	hangers	Крючки для полотенец самоклеющиеся		0	Текстиль	24 нояб. 2020 г., 11:34:46	24 нояб. 2020 г., 13:22:34	
<input type="checkbox"/>	489190	Полотенце махровое для рук		100	Текстиль	26 мая 2020 г., 11:29:19	24 нояб. 2020 г., 13:22:15	
<input type="checkbox"/>	viana_large	Полотенце банное махровое		20	Текстиль	24 нояб. 2020 г., 11:26:13	24 нояб. 2020 г., 11:30:56	
<input type="checkbox"/>	wen435345			0	Текстиль	18 нояб. 2020 г., 09:46:32	18 нояб. 2020 г., 09:46:32	
<input type="checkbox"/>	product_5				[all_types_fields]	15 нояб. 2020 г., 21:09:44	15 нояб. 2020 г., 21:09:44	
<input type="checkbox"/>	product_2			0	Текстиль	14 нояб. 2020 г., 23:39:54	14 нояб. 2020 г., 23:39:54	

### Выберите отображаемые атрибуты

Выберите атрибуты для отображения в колонках таблицы. Для этого нажмите на Колонки и отметьте необходимые атрибуты.

Вы также можете настроить порядок отображения атрибутов в таблице. Для этого поставьте атрибуты в нужном порядке перетаскиванием.

### Выберите нужные проекции

Чтобы в таблице отображались значения атрибутов товаров в других Канале/Локали (или другой проекции), переключайтесь при помощи выпадающих списков в левом верхнем

углу экрана.

Поиск и фильтрация товаров осуществляются по значениям атрибутов в выбранных Канале и Локали.

### Панель категорий

По умолчанию в таблице товаров отображаются товары из всех категорий. В панели категорий вы можете выбрать одну или несколько категорий, которые должны отображаться в таблице.

Также вы можете сбросить фильтр по категориям, выбрав опцию “Все категории”. Либо отобразить товары, не привязанные ни к одной категории: “Категория отсутствует”

### Используйте фильтры

Чтобы в таблице отображались товары, соответствующие определенным условиям, воспользуйтесь фильтрами.

Добавьте атрибуты, по значению которых хотите отфильтровать товары, нажав на “+”

Если в списке нет нужного вам атрибута, то перейдите в настройки этого атрибута и включите опцию “Использовать как фильтр”. После этого атрибут появится в списке фильтров.

Задайте условия фильтрации по одному или нескольким атрибутам. Нажмите кнопку “Обновить”, чтобы фильтр применился.

### Массовое редактирование

Если вы хотите применить изменения сразу к нескольким товарам, воспользуйтесь функцией массового редактирования

Выберите один, несколько или все товары, нажмите на кнопку “Массовое редактирование” и следуйте инструкциям на экране.

Массовые действия с товаром:

Добавить категории	Привязать выбранные товары к одной или нескольким категориям
Переместить между категориями	Отвязать выбранные товары от всех категорий, к которым они были ранее привязаны. Назначить объектам новые выбранные категории
Удалить из категорий	Отвязать выбранные товары от указанных категорий
Добавить в ассоциативные группы	Добавить выбранные товары в указанную ассоциативную группу (группы)
Изменить шаблон	Изменить атрибутивный состав товара При этом значения атрибутов, которых нет в новом шаблоне, сохраняются в базе

	данных, но не будут отображаться в карточке товара
Изменить значения атрибутов	Всем выбранным товарам будет присвоено указанное значение атрибута
Копировать значения атрибутов	У всех выбранных товаров значения одного атрибута будут скопированы в значения другого атрибута Из первого атрибута значение не удаляется
Назначить вариативность	Выбранные товары будут сгруппированы в вариативные модели по указанному параметру группировки

## Последовательное редактирование

Попробуйте функцию последовательного редактирования товаров. Это особенно удобно, когда нужно заполнить или изменить информацию о нескольких товарах, но информация разнородная или значения атрибутов должны быть разными у разных товаров.

Например, сотрудник, отвечающий за присвоение сертификатов товаров, планирует за рабочий день присвоить сертификаты новым позициям. Это не очень удобно делать массовым редактированием, так как к каждой позиции требуется детальный подход. Прежде чем присвоить сертификат, специалист изучает характеристики товара и подбирает подходящий сертификат из справочника по ряду критериев.

- Выберите товары, которые хотите отредактировать (отметьте их галочками)
- Нажмите на [Последовательное редактирование](#)

Вы окажетесь на стандартной странице редактирования информации о товарах. Разница лишь в том, что в правом верхнем углу, вместо привычной кнопки Сохранить отображается кнопка Сохранить и далее. Нажатие на эту кнопку сохранит все внесенные изменения на текущей странице и перенесет Вас на страницу редактирования следующего из выбранных товаров.

В нижней части экрана отображается индикатор выполнения. Он показывает, сколько из выбранных товаров уже отредактировано.

По бокам от индикатора выполнения есть переключатели, которые позволяют перейти к следующему товару или вернуться к предыдущему.

На [видео](#) представлен пример работы с карточкой товара.

### Функция быстрого экспорта

Настройте таблицу товаров так, чтобы в неё попадали все товары, которые вы хотите выгрузить в формате Excel, и чтобы в Колонках были выбраны все атрибуты, которые вы хотите получить в выгружаемом файле.

Выберите один, несколько или все товары из таблицы. Нажмите на кнопку “Быстрый экспорт”.

Вы будете перенаправлены на страницу создавшегося правила экспорта.

На этой странице можно настроить правила экспорта, например сделать выгрузку регулярной. А так же скачать файл, как только он будет сформирован. Формирование файла может занять некоторое время в зависимости от количества товаров и атрибутов в выборке.

## Работа с данными о товаре

Для работы с данными о товарах перейдите в раздел “Товары” в панели навигации. Вы попадете на страницу с таблицей товаров. Подробнее о том, как её использовать, читайте в разделе [Как использовать таблицу с товарами](#)

В этом разделе мы рассмотрим все возможные действия с товаром в системе MOSTRO PIM

### Создать товар

Чтобы добавить новый товар, нажмите на кнопку + Добавить в правом верхнем углу экрана. Введите уникальный идентификатор товара (ID) и выберите Шаблон, на основе которого необходимо создать товар.

В [видео](#) представлен наглядный пример создания нового товара.

**Уникальный идентификатор товара (ID)** - это код товара, по которому внутренние системы компании будут обращаться к товару. ID должен быть уникальным, и может состоять из латинских букв, цифр и символов нижнего подчеркивания ( \_ ).

**⚠ Шаблон** определяет, какие атрибуты будут описывать создаваемый товар. Изменить набор атрибутов товара и их порядок отображения можно, только изменив шаблон! Если в списке нет подходящего шаблона для создаваемого товара, обратитесь к администратору системы.

После создания нового товара Вы автоматически окажетесь на странице редактирования данных об этом товаре.

## Выбрать рабочие Канал и Локаль

Прежде чем приступить к заполнению/редактированию данных о товаре, обратите внимание на Канал, Локаль или другую проекцию, в которых Вы работаете - они отображаются в левом верхнем углу экрана.

2

## На что влияют рабочие Канал и Локаль?

- Поканальные и локализованные атрибуты принимают разные значения в разных каналах и локалях соответственно. Чтобы заполнять/изменять значения атрибута в разных Каналах и Локалях, нужно между ними переключаться
- Атрибуты, которые не являются ни поканальными, ни локализованными принимают одинаковые значения во всех Каналах и Локалях. Их можно заполнять при любых рабочих Канале и Локали

## Как понять, поканальный / локализованный ли атрибут?

Обратите внимание на подсказки справа от названия атрибута. Если Вы видите метку “Поканальный” или название локали, то этот атрибут принимает разные значения в разных Каналах или Локалях.

Наименование товара

Поканальный ru ru

Полотенце махровое PROVANCE "Виана" 70x130см, 100% хлопок, бордо

Кликните на данный текст, чтобы посмотреть, как [сменить рабочие Канал и Локаль](#). Нажмите на название канала и выберите нужный вариант из выпадающего списка.

Теперь можно приступать к редактированию информации о товаре!

## Редактировать товар

Чтобы заполнить или изменить данные о товаре, перейдите на его страницу (выберите необходимый товар в таблице товаров).

На странице редактирования товара отображаются все атрибуты, входящие в шаблон, на основе которого создан товар.

Внесите все необходимые изменения в данные о товаре.

Не забудьте сохранить внесенные изменения. Иконка оранжевого треугольника подскажет Вам, что есть несохраненные изменения.

КАНАЛ  
Розничный канал

ЛОКАЛЬ  
Русский

Меню товара

Атрибуты

Заполненность

Категории

Ассоциативные группы

Комментарии

История

Информация о товаре

Товары / 489190

Полотенце махровое PROVANCE "Виана" 70x130см...

Заполнено: 100%

Количество изменений: 1 [показать](#)

ОСНОВНЫЕ

Поле изменено

Наименование товара ▲ Поканальный ru ru

Полотенце махровое PROVANCE "Виана" 70x130см, 100% хлопок

Описание Поканальный ru ru

Normal B I U S A X<sup>2</sup> X<sub>2</sub> H<sub>1</sub> H<sub>2</sub> </>

далее рассмотрим особенности редактирования некоторых типов атрибутов

## Добавить параметры в атрибут с простым или множественным выбором

- Чтобы заполнить значения атрибутов типов “Простой выбор” и “Множественный выбор”, выберите значения из выпадающего списка
- Начните ввод необходимого значения, чтобы сократить выпадающий список
- Чтобы очистить значение атрибута, нажмите на крестик в правой части поля ввода
- Если необходимое значение отсутствует в выпадающем списке, его нужно добавить в настройках атрибута (см. Опции)

Кликните на [видео](#), чтобы увидеть пример.

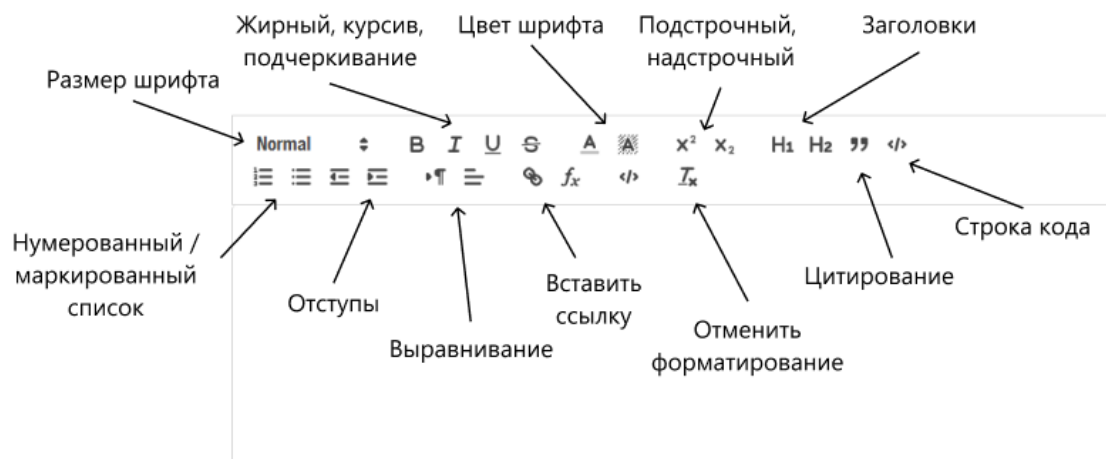
## Добавить параметры в атрибут с простым или множественным выбором по справочнику

- Чтобы заполнить значения атрибутов типов “Простой выбор из справочника” и “Множественный выбор из справочника”, выберите значения из выпадающего списка
- Воспользуйтесь “Расширенным поиском” для более функционального поиска по справочнику. Расширенный поиск позволяет просматривать все колонки справочника, фильтровать значения в справочнике, осуществлять полнотекстовый поиск по всем колонкам справочника
- Начните ввод необходимого значения, чтобы сократить выпадающий список
- Чтобы очистить значение атрибута, нажмите на крестик в правой части поля ввода
- Если необходимое значение отсутствует в выпадающем списке, его нужно добавить в соответствующий справочник (см. Элементы справочника).

Чтобы посмотреть, как добавить в карточке товара в выпадающем списке значение перейдите на [видео](#).

## Использование текстового редактора

Если для атрибута тип “Текстовое пространство” активирована настройка “**Текстовый редактор**”, то для этого атрибута доступно форматирование текста. Вы можете изменять размер и цвет шрифта, выделять текст жирным или курсивом, настраивать отступы, создавать маркированные списки, и все эти настройки могут быть перенесены на сайт вашей компании.



История позволяет проследить кто из пользователей, в какое время внес изменения в данные о товаре, а также какие именно это были изменения: рабочие **Канал** и **Локаль**, название атрибута, его значения до и после изменения.

## Заполненность информации о товаре

Процент заполненности информации о товаре позволяет следить за полнотой данных о товарах вашего каталога.

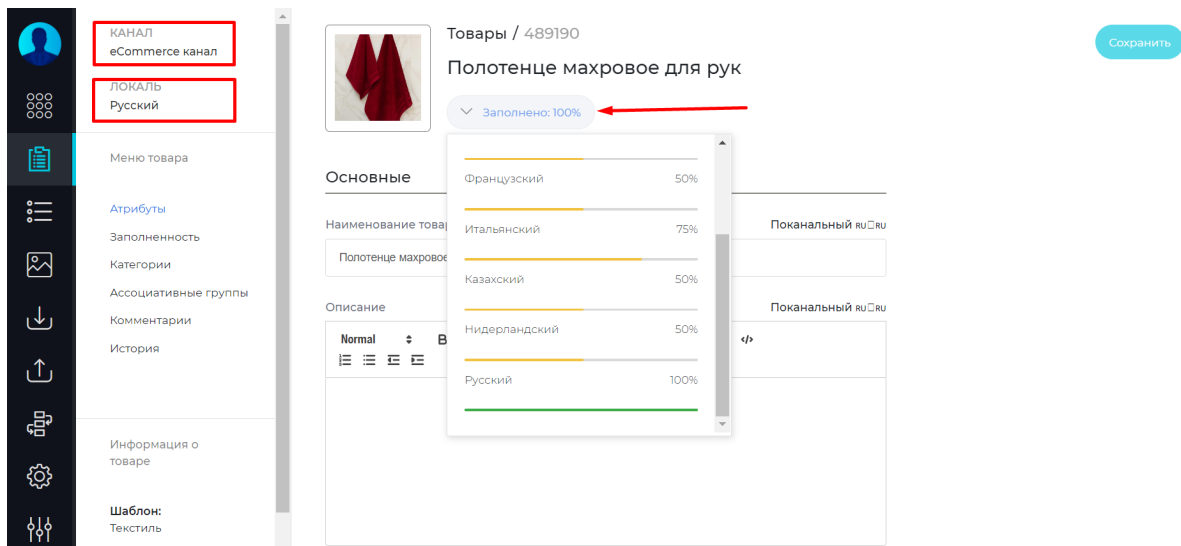
Заполненность информации о товаре рассчитывается как доля заполненных обязательных атрибутов. Необязательные к заполнению атрибуты на процент заполненности не влияют.

Заполненность = кол-во заполненных обязательных атрибутов / кол-во обязательных атрибутов

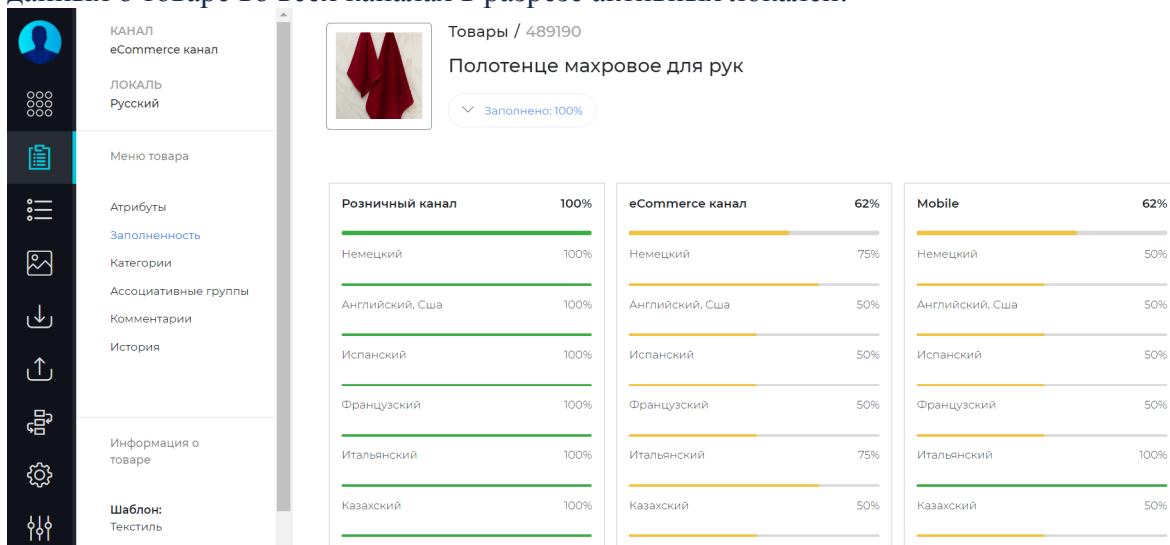
То, какие из атрибутов являются обязательными к заполнению, зависит от *настроек шаблона*.

Когда Вы находитесь на странице редактирования информации о товаре, в шапке отображается процент заполненности в рабочих Канале и Локали. При нажатии на кнопку Заполнено, отобразится статистика заполненности данных о товаре в рабочем Канале в разрезе всех активных Локалей.

На скриншоте мы видим заполненность данных о товаре в канале eCommerce (он выбран в качестве рабочего канала), а на кнопке отображается заполненность 100%, соответствующая заполненности в русской Локали eCommerce канала (т.к. Русский выбран в качестве рабочей Локали)



Более подробный отчет о Заполненности данных о товаре можно посмотреть в разделе “Заполненность” в боковом меню товара. В этом отчете представлена заполненность данных о товаре во всех каналах в разрезе активных локалей:



### Атрибуты обязательные к заполнению

Обязательные к заполнению атрибуты можно выбрать в настройках Шаблона.

В карточке товара обязательные атрибуты помечены оранжевым кружком:



Категория

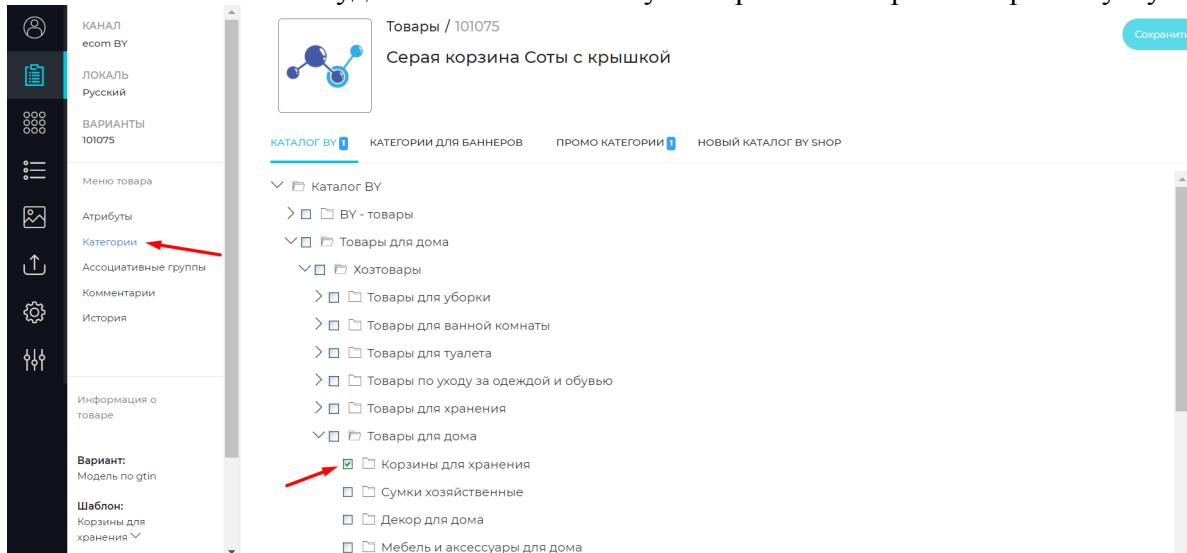
Тип товара



Находясь в карточке нужного товара, перейдите в раздел “Категории” и отметьте галочкой одну или несколько категорий, к которым относится товар.

Чтобы отвязать товар от категорий, снимите галочки с ненужных категорий

После изменений не забудьте нажать на кнопку “Сохранить” в правом верхнем углу.



Присвоить или отвязать категории от товаров также можно при помощи Массового редактирования и Правил.

## Ассоциативные группы

MOSTRO PIM позволяет создавать группы товаров, ассоциирующихся с основным товаром.

По умолчанию в системе доступны два типа ассоциативных групп: “С этим покупают” и “Комплект”.

Ассоциативные группы особенно удобны для ecommerce, так как позволяют формировать релевантные рекомендации на странице товара.

Чтобы добавить товары в ассоциативную группу основного товара:

- перейдите в Ассоциативные группы в меню товара
- выберите необходимую ассоциативную группу (С этим покупают или Комплект)
- нажмите + Добавить
- выберите товары, которые нужно связать с основным товаром

[На видео пример добавления товаров в ассоциативные группы.](#)

Чтобы удалить связь между товарами, наведите курсор на товар в ассоциативной группе и кликните на появившуюся пиктограмму удаления. Подтвердите удаление.

## Массовое редактирование товаров

Если вы хотите применить изменения сразу к нескольким товарам, воспользуйтесь функцией массового редактирования

Находясь в разделе с таблицей товаров, выберите один, несколько или все товары, нажмите на кнопку “Массовое редактирование” и следуйте инструкциям на экране.

Массовые действия с товаром:

Добавить категории	Привязать выбранные товары к одной или нескольким категориям
Переместить между категориями	Отвязать выбранные товары от всех категорий, к которым они были ранее привязаны. Назначить объектам новые выбранные категории
Удалить из категорий	Отвязать выбранные товары от указанных категорий
Добавить в ассоциативные группы	Добавить выбранные товары в указанную ассоциативную группу (группы)
Изменить шаблон	Изменить атрибутивный состав товара При этом значения атрибутов, которых нет в новом шаблоне, сохраняются в базе данных, но не будут отображаться в карточке товара
Изменить значения атрибутов	Всем выбранным товарам будет присвоено указанное значение атрибута
Копировать значения атрибутов	У всех выбранных товаров значения одного атрибута будут скопированы в значения другого атрибута Из первого атрибута значение не удаляется
Назначить вариативность	Выбранные товары будут сгруппированы в вариативные модели по указанному параметру группировки

## Последовательное редактирование товаров

Попробуйте функцию последовательного редактирования товаров. Это особенно удобно, когда нужно заполнить или изменить информацию о нескольких товарах, но информация разнородная или значения атрибутов должны быть разными у разных товаров.

Например, сотрудник, отвечающий за присвоение сертификатов товаров, планирует за рабочий день присвоить сертификаты новым позициям. Это не очень удобно делать массовым редактированием, так как к каждой позиции требуется детальный подход. Прежде чем присвоить сертификат, специалист изучает характеристики товара и подбирает подходящий сертификат из справочника по ряду критериев.

- Выберите товары, которые хотите отредактировать (отметьте их галочками)
- Нажмите на Последовательное редактирование

Вы окажетесь на стандартной странице редактирования информации о товарах. Разница лишь в том, что в правом верхнем углу, вместо привычной кнопки Сохранить отображается кнопка Сохранить и далее. Нажатие на эту кнопку сохранит все внесенные изменения на текущей странице и перенесет Вас на страницу редактирования следующего из выбранных товаров.

На данном [видео](#) представлен пример, как работать с последовательным редактированием товаров.

В нижней части экрана отображается индикатор выполнения. Он показывает, сколько из выбранных товаров уже отредактировано.

По бокам от индикатора выполнения есть переключатели, которые позволяют перейти к следующему товару или вернуться к предыдущему.

## Правила Elemento.PIM

Правила в Elemento.PIM позволяют автоматизировать сложные операции с большим количеством объектов.

Правила выполняются каждый час в 40 минут.

Каждое правило имеет следующие **свойства**:

- **Статус** – отображает состояние правила (создано, выполняется, выполнено, выполнено с ошибкой);
- **Название** – идентификатор правила, должен быть уникальным;
- **Активность** – переключатель, отвечающий за то, будет ли выполняться правило или нет;
- **Тип** – тип правила. От выбранного типа правила зависят его настройки, которые определяют поведение правила при его исполнении;
- **Приоритет** – число, определяющее приоритет правила на выполнение. При одновременном старте нескольких правил сначала будет запущено и выполнено то, у которого наибольший приоритет.

## Назначение категорий (правило)

Правило “Назначение категорий” служит для изменения или удаления привязки товаров к выбранным категориям.

Выбрать товары позволяет инструмент фильтрации, расположенный в левой части вкладки “ПРАВИЛО”. Подробно об этом вы можете прочитать в этом разделе документации.

В правой части вкладки “ПРАВИЛО” следует выбрать категории и действие, которое вы собираетесь осуществить с отфильтрованными товарами (их число динамически изменяется и отображается, поэтому вы можете предположить эффективность фильтрации).

Вы можете выбрать следующие действия:

1. **Удалить.** Выбранные товары будут отвязаны от выбранных категорий.
2. **Назначить.** Выбранные товары будут привязаны к выбранным категориям. Существующие привязки будут сохранены;
3. **Переместить.** Выбранные товары будут привязаны к выбранным категориям. Существующие привязки в рамках деревьев будут отброшены!

**і** Предположим, ваш товар находится в категории “подарки” в дереве “товарные категории” и в категории “скидки” в дереве “акции”. Если вы **перемещаете** товар в категорию “сувениры” в дереве “товарные категории”, привязка товара к категории “подарки” будет отброшена. При этом привязка к категории в дереве “акции” сохранится.

Если же вы хотите сохранить привязку товара к категории “подарки” и добавить привязку к категории “сувениры”, то выберите действие “Назначить”.

## Фильтрация товаров для правила

Для каждого правила вы можете выбрать товары, к которым будет применено правило.

Фильтр товаров настраивается в левой части вкладки “ПРАВИЛА”.

Вы можете использовать **базовые параметры фильтрации**:

1. Канал,
2. Локаль,
3. Деревья и категории.

Правило будет применено только к товарам, которые принадлежат выбранному каналу, локалю, деревьям и категориям.

Также возможна **фильтрация по атрибутам товаров**. Вы можете выбрать атрибут и отфильтровать те товары, в которых значение этого атрибута:

- совпадает с введенным вами значением или входит в список введенных значений,
- содержит введенное вами значение или начинается с введенного значения,
- заполнено или не заполнено (пустое значение),
- больше или меньше, чем введенное вами значение (для числовых атрибутов),
- равно или не равно введенному вами значению (для числовых атрибутов),
- входит или не входит в диапазон значений, которые вы ввели (для числовых атрибутов),
- да/нет (для булевых параметров).

Вы можете выбирать сколько угодно атрибутов для фильтрации.

## Назначение атрибутов (правило)

Правило “Назначение атрибутов” служит для **массовой установки значения одного или нескольких атрибутов товаров**.

Выбрать товары позволяет инструмент фильтрации, расположенный в левой части вкладки “ПРАВИЛО”. Подробно об этом вы можете прочитать в разделе “*Фильтрация товаров для правила*”.

В правой части вкладки “ПРАВИЛО” следует выбрать атрибуты и их значения.

Если вы не укажете значение атрибута, то существующее значение будет удалено!

## Правило шаблона (правило)

“Правило шаблона” служит для **массового изменения шаблона товаров**.

Чтобы выбрать товары, используйте инструмент фильтрации, расположенный в левой части вкладки “ПРАВИЛО”. Подробно об этом вы можете прочитать в разделе “*Фильтрация товаров для правила*” документации.

В правой части вкладки “ПРАВИЛО” следует выбрать желаемый шаблон.

## Создание сниппета

“Создание сниппета” служит для **записи сниппета в выбранный атрибут товара**.

Сниппет - это JSON-объект, содержащий список атрибутов товаров и их значений.

Чтобы выбрать товары для выполнения правила, используйте инструмент фильтрации, расположенный в левой части вкладки “ПРАВИЛА”. Подробно об этом вы можете прочитать в этом разделе “*Фильтрация товаров для правила*”.

В правой части вкладки “ПРАВИЛА” необходимо выбрать:

- **Атрибут** типа “JSON-объект” с режимом “список”. В него будет записан сниппет. Если атрибута, удовлетворяющего этим требованиям, у выбранных товаров нет, правило не будет выполнено;
- **Список** атрибутов для сниппета;
- **Действие** для этого списка атрибутов:
  1. *эти атрибуты будут записаны в сниппет* или, наоборот,
  2. *в сниппет будут записаны все атрибуты, кроме указанных в списке*.

## Копирование атрибутов (правило)

“Копирование атрибутов” служит для **массового копирования значения одного атрибута в другой атрибут товаров**.

Чтобы выбрать товары, используйте инструмент фильтрации, расположенный в левой части вкладки “ПРАВИЛА”. Подробно об этом вы можете прочитать в этом разделе документации “*Фильтрация товаров для правила*”.

В правой части вкладки “ПРАВИЛА” выберете:

- Локаль, канал и атрибут для копирования значения;
- Локаль, канал и атрибут для вставки значения.

**і** Типы атрибутов и их режимы для копирования и вставки должны совпадать! Вставка значения в атрибут другого типа невозможна.

## Настройки каталога

### Что такое атрибуты

Атрибут - это характеристика товара, описывающая товар. К атрибутам товара относят: наименование товара, описание, цвет, артикул, материал, страна производства, габариты, технические характеристики и многие другие.

Далее атрибуты собираются в шаблоны, и все товары, принадлежащие к одному шаблону, имеют одинаковые атрибуты (ознакомиться с разделом Шаблоны).



Вы можете создать группы атрибутов, ELEMENTO PIM дает возможность структурировать атрибуты по группам, что поможет участникам процесса организовать работу с товарами (подробнее в разделе Управление группами атрибутов).

### Типы атрибутов

Тип атрибута	Основные настройки и свойства	Настройки поиска	Параметры проверки
 Целое число	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальное значение (Да/Нет)</li> <li>Поканальный (Да/Нет)</li> <li>Локализованный (Да/Нет)</li> <li>Режим (Список/Диапазон)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> <li>Использовать в таблице (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрицательное значение (Да/Нет)</li> <li>Минимальное значение : наименьшее допустимое значение</li> <li>Максимальное значение : максимально допустимое значение</li> </ul>
 Дробное число	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальное значение (Да/Нет)</li> <li>Поканальный (Да/Нет)</li> <li>Локализованный (Да/Нет)</li> <li>Режим (Список/Диапазон)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> <li>Использовать в таблице (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрицательное значение (Да/Нет)</li> <li>Минимальное значение : наименьшее допустимое значение</li> <li>Максимальное значение : максимально допустимое значение</li> </ul>
 Да/нет	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поканальный (Да/Нет)</li> <li>Локализованный (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> </ul>	-
 Документ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поканальный (Да/Нет)</li> <li>Локализованный (Да/Нет)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальный размер файла (МБ)</li> </ul>
 Видео	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поканальный (Да/Нет)</li> <li>Локализованный (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использовать в таблице (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальный размер файла (МБ)</li> </ul>

 Текст	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Уникальное значение (Да/Нет)</li> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Режим (Список/Диапазон)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> <li>● Использовать в полнотекстовом поиске (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Минимальное количество символов</i>: минимальное количество символов, которое может иметь значение атрибута</li> <li>● <i>Максимальное количество символов</i>: максимальное количество символов, которое может иметь значение атрибута</li> </ul>
 Текстовое пространство	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Уникальное значение (Да/Нет)</li> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Текстовый редактор (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать в полнотекстовом поиске (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Максимальное количество символов</i> : максимальное количество символов, которое может иметь значение атрибута</li> </ul>
 Дата	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Режим (Список/Диапазон)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> </ul>	<p>-</p>
 Дата и время	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Режим (Список/Диапазон)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Минимальное значение</i> : наименьшее допустимое значение</li> <li>● <i>Максимальное значение</i> : максимально допустимое значение</li> </ul>
 Простой выбор	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Опции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> <li>● Использовать в полнотекстовом поиске (Да/Нет)</li> </ul>	<p>-</p>



 <p>Множественный выбор</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Опции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> <li>● Использовать в полнотекстовом поиске (Да/Нет)</li> </ul>	<p>-</p>
 <p>Простой выбор из справочника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Справочник</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Справочник (обязательное поле)</li> </ul>
 <p>Множественный выбор из справочника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Справочник</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> <li>● Использовать как фильтр (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Справочник (обязательное поле)</li> </ul>
 <p>Фотография</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Использовать в таблице (Да/Нет)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Максимальный размер файла (МБ)</li> </ul>
 <p>Метрический</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поканальный (Да/Нет)</li> <li>● Локализованный (Да/Нет)</li> <li>● Группа единиц измерения</li> <li>● Режим (Список/Диапазон)</li> </ul> <hr/> <p><b>Доступные группы единиц измерения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Расстояние: мм, см, дм, км, м, дюйм, мкм</li> <li>● Объем: л, мл, м3</li> <li>● Масса: г, кг, т, мг</li> <li>● Время: мин, ч, с</li> <li>● Мощность: Вт, кВт</li> <li>● Напряжение: В</li> <li>● Сила тока: А</li> <li>● Температура: °C, °F</li> <li>● Штуки: шт</li> <li>● Плотность (DEN): DEN</li> <li>● Поверхностная плотность: г/м2, кг/м2</li> <li>● Давление: атм</li> <li>● Градус угла: °</li> </ul>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Десятичное значение (Да/Нет)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Массовый расход: г/ч, кг/ч</li><li>● Объемный расход: м<sup>3</sup>/с, л/мин</li><li>● Цветовая температура: К</li><li>● Световой поток: лм</li></ul>		
--	---	--	--

## Настройки атрибутов

### Общие

Все типы атрибутов имеют следующие настройки:

#### ✓Ключ

Уникальный идентификатор атрибута.

✓Рекомендуем присваивать атрибутам удобочитаемые ключи. Например, “**name**” для Наименования товара, “**main\_photo**” для основного изображения товара и т.д. Это упростит работу с атрибутами в дальнейшем.

⚠ Значение данного свойства атрибута не может быть изменено после сохранения атрибута

#### ✓Группа атрибутов

Все атрибуты должны входить в группу атрибутов (см. раздел ”Управление группами атрибутов”). Группы атрибутов позволяют упорядочить работу с атрибутами внутри карточки товара.

#### ✓Поканальный (Да/Нет)

Данное свойство должно быть включено, если необходимо задать разные значения атрибута для разных [каналов](#).

Например:

- описание товара для вашего сайта
- короткое описание товара для мобильного приложения
- полное описание для печатного каталога

✓В данном случае при создании атрибута необходимо включить свойство Поканальный, сделав его активным

⚠ Значение данного свойства атрибута не может быть изменено после сохранения атрибута

#### ✓Локализованный (Да/Нет)

Это свойство должно быть включено, если атрибут имеет разные значения для каждой локали.

Примеры использования:

- Переводы наименования и описания товара на разные языки
- Значения метрических атрибутов в единицах измерения, используемых в выбранной локали (сантиметры или дюймы, Цельсий или Фаренгейт и др.)

✓ Нет необходимости включать настройку Локализации, если Вы просто хотите перевести обозначения единицы измерения на соответствующий язык. Мы уже это сделали за Вас! Например, значение атрибута “10 см” в Русской локали будет отображаться как “10 см” в Английской без дополнительных настроек. Включите настройку Локализации, если хотите перевести 10 см в дюймы.

⚠ Значение данного свойства атрибута не может быть изменено после сохранения атрибута

---

✓ Уникальное значение

Включенная настройка “Уникальное значение” активирует проверку значения атрибута на уникальность. Если контент-менеджер при заполнении данных о товаре введет значение, которое уже присвоено другому товару, система выдаст предупреждение об ошибке и не позволит сохранить не уникальное значение.

⚠ Значение данного свойства атрибута не может быть изменено после сохранения атрибута

---

✓ Использовать в таблице (Да/Нет)

Свойство определяет, может ли атрибут отображаться в виде столбца в таблице ( см. “Как использовать таблицу с товарами” ).

---

✓ Использовать как фильтр (Да/Нет)

Свойство определяет, может ли атрибут использоваться в качестве фильтра в таблице с товарами.

### Текстовый редактор (да/нет)

Режим текстового редактора доступен для атрибутов типа “Текстовое пространство”. Включенная настройка “Текстовый редактор” активирует возможность форматировать вводимый текст: изменять кегль шрифта, применять настройки жирности, курсива, подчеркивания, изменять цвет, вставлять ссылки и многое другое.

Форматирование текста сохраняется в системе в виде HTML тегов. Таким образом, отформатированный текст будет корректно отображаться на Вашем веб-сайте.

Подробнее об использовании редактора текста (см. Использование текстового редактора).

### Режим (Список/Диапазон)

Настройка Режим доступна для атрибутов типа целое число, дробное число, текст, дата, дата и время, метрический. При помощи данной настройки Вы задаете правила ввода нескольких значений атрибута.

- Если значение настройки оставить пустым, то атрибут будет принимать только одно значение (одно число, одно текстовое значение, одну дату и т.д.)
- Выбор настройки “Список” позволяет вводить неограниченное количество значений, каждое из которых должно соответствовать формату атрибута. Например, вот так:

[Field.barcode] ▲

↓↑

✕

↓↑

✕

↓↑

✕

Новая строка

↓↑

+

- Выбор настройки “Диапазон” позволяет ввести диапазон чисел, дат или метрик в значение атрибута. Например, вот так:

[Field.recommended\_temperature] ▲

Минимальное значение

°C ✕ | ▼

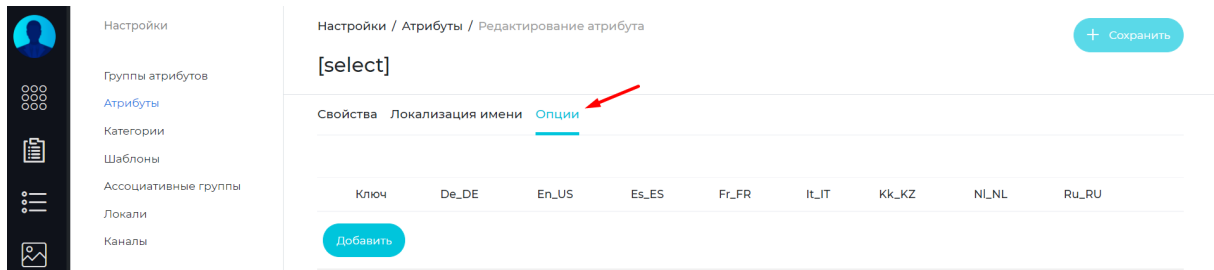
Максимальное значение

°C ✕ | ▼

### Опции

Атрибуты типов Простой выбор и Множественный выбор предполагают выбор значения атрибута из выпадающего списка. Чтобы такой выбор был возможен, необходимо в настройках атрибута задать опции, из которых контент-менеджер сможет выбрать подходящий вариант или варианты при заполнении данных о товаре.

Чтобы задать список опций, откройте страницу редактирования атрибута и перейдите в раздел “Опции”:



Добавьте необходимые опции и их локализации (переводы).

## Просмотр атрибутов

Чтобы просмотреть все атрибуты:

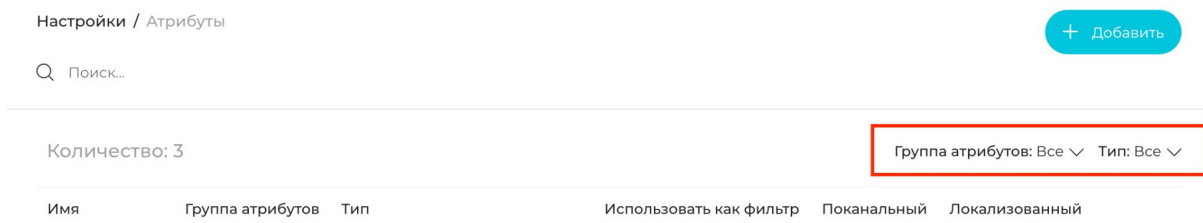
✓ Перейдите “Настройки” → “Атрибуты”

## Фильтр и сортировка атрибутов

Таблица автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска.

Настройки / Атрибуты

Используйте встроенные фильтры в правой части экрана, вы сможете отфильтровать атрибуты по типу и/или группе атрибутов:



## Создание атрибутов

В ELEMENTO PIM вы можете создавать новые атрибуты при помощи API и через ваш личный кабинет. Создание атрибутов при помощи API обычно используется при первичной загрузке данных в систему. Подробнее о создании атрибутов при помощи API по ссылке.

✓ Чтобы создать атрибут через ваш личный кабинет:

1. Перейдите в Настройки → Атрибуты
2. Нажмите кнопку + Добавить
3. Выберите необходимый тип атрибута
4. Заполните следующие параметры атрибута:
  - Ключ - *обязательное поле* для идентификации атрибута
  - Группа атрибутов - *обязательно поле*, указывает группу атрибутов в которую будет включен данный атрибут
  - Поканальный - включите это свойство, если планируете использовать разные значения атрибута для разных каналов
  - Локализованный - включите это свойство, если планируете использовать разные значения атрибута для разных локалей
  - Использовать в таблице - включите это свойство, если хотите иметь возможность отобразить этот атрибут в таблице товаров. Это позволит вам просматривать значения атрибута сразу по нескольким товарам, не заходя в их карточки товаров
  - Использовать как фильтр - включите свойство, если хотите иметь возможность отфильтровать товары в таблице товаров по значению данного атрибута
  - Параметры проверки позволяют вам задать ограничения на значения, которые может принимать атрибут
5. Перейдите на вкладку Локализация имени и заполните названия атрибута для активных локалей
6. Нажмите +Сохранить

- Ключ - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания
- Некоторые свойства атрибутов не могут быть изменены после сохранения атрибута, к таким свойствам относятся: Ключ, Поканальный, Локализованный

## Удаление атрибутов

**⚠** У вас должны быть права на удаление атрибутов в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Сначала удалите атрибут из Шаблонов, в которых данный атрибут используется. После этого можно удалить атрибут

Чтобы удалить атрибут:

1. Перейдите Настройки → Атрибуты
2. Наведите курсор мыши на атрибут, который хотите удалить
3. При наведении на атрибут отобразится значок удаления элемента
4. нажмите на него
5. Подтвердите действие, нажав кнопку Подтвердить. Атрибут удален

**⚠** Атрибут, используемый в опубликованном товаре, удалить нельзя. Сначала необходимо отменить публикацию товара, а затем удалить атрибут

## Просмотр истории изменений атрибутов

Изменения, внесенные в атрибуты, записываются и отображаются на вкладке История внутри выбранного атрибута.

Для каждого изменения создается версия с историей изменений со следующей информацией:

- Пользователь, который внес изменения
- Дата и время, когда внесены изменения
- Старое и новое значение каждого измененного поля

Для просмотра изменений атрибута:

1. Перейдите Настройки → Атрибуты
2. Выберите атрибут, историю изменений, которую хотите просмотреть
3. Перейдите на вкладку История

## Управление группами атрибутов

### Что такое группы атрибутов

Группы атрибутов в ELEMENTO PIM позволяют структурировать атрибуты по группам, что помогает участникам процесса организовать работу с товарами.

Группы атрибутов формируются по принципу тематической принадлежности атрибута, например, все атрибуты для маркетинга объединены в группу атрибутов “Маркетинг”, атрибуты title и description сгруппированы в группу “Ecommerce” и т.д.

После того как создана группа атрибутов, группа автоматически появится в форме товара. Если не один из атрибутов, добавленных в группу атрибутов, не используется в шаблоне товара, группа атрибутов не появится в карточке товара.

---

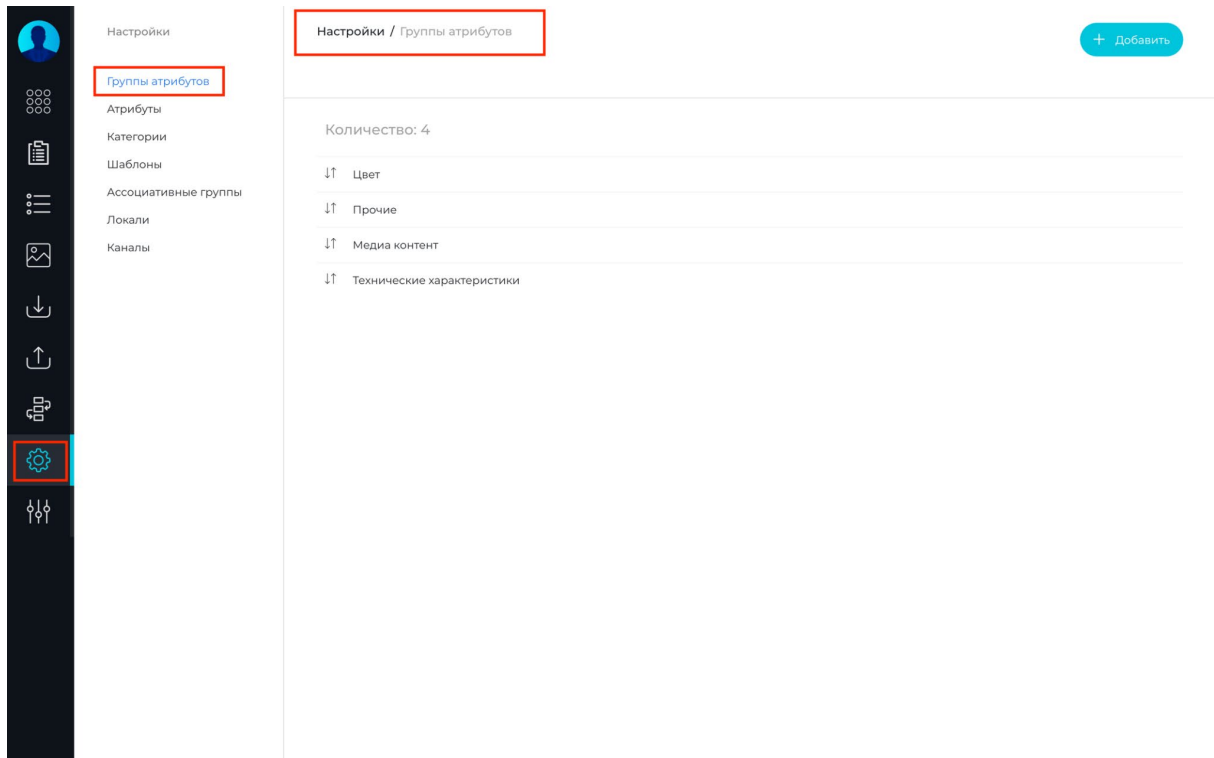
### Просмотр группы атрибутов

Чтобы просмотреть все группы атрибутов:

✓ Перейдите Настройки → Группы атрибутов

**i** Группа атрибутов “Прочие” является группой атрибутов по умолчанию, данную группу в ELEMENTO PIM удалить нельзя. Если вы не создадите группы атрибутов, все атрибуты товара будут собраны в этой группе





## Создание группы атрибутов

У вас должны быть права на создание группы атрибутов в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Чтобы создать группу атрибутов:

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Нажмите кнопку +Добавить
3. Заполните поле Ключ
4. Заполните необходимые поля в разделе “Локализация имени”
5. Нажмите +Сохранить. Группа атрибутов создана
  - [поле Ключ](#) - является обязательным полем для заполнения
  - поле Ключ - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

## Сортировка групп атрибутов

Сортировать группы атрибутов можно перетаскиванием. Наведите курсор на значок рядом с группой атрибутов, которую хотите отсортировать, зажав левую кнопку мыши и перетащите группу выше или ниже других групп атрибутов.

**⚠** [Сортировка групп](#) атрибутов влияет на порядок отображения групп в карточке товара

## Редактирование группы атрибутов

Чтобы изменить группу атрибутов:

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Нажмите на группу атрибутов, которую хотите изменить
3. Откроется форма редактирования группы
4. Отредактируйте необходимые поля
5. Нажмите +Сохранить

**⚠** Поле **Ключ** не может быть изменено после создания

## Добавление атрибута в группу атрибутов


Только атрибуты, принадлежащие к группе Прочие, могут быть добавлены в другую группу атрибутов. Чтобы добавить атрибуты из другой группы, сначала удалите данные атрибуты из текущей группы.

[Как добавить атрибуты в группу атрибутов:](#)

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Выберите группу атрибутов, в которую хотите добавить атрибут
3. Перейдите на вкладку Атрибуты
4. Нажмите Добавить атрибут
5. Далее выберите атрибут, который хотите добавить (можно выбирать атрибут по его имени в поле быстрого поиска), нажмите Добавить
6. Нажмите +Сохранить. Выбранные атрибуты добавятся в текущую группу атрибутов

**⚠** Если вы не видите кнопку Добавить атрибут обратитесь к администратору, возможно у вас отсутствуют права на редактирование группы атрибутов

## Удаление атрибута из группы атрибутов

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Выберите группу атрибутов для редактирования, нажав на группу
3. Перейдите на вкладку Атрибуты, отобразится список текущих атрибутов, включенных в данную группу
4. Наведите курсор мыши на атрибут, который хотите удалить
5. При наведении на атрибут отобразится значок удаления элемента  нажмите на него
6. Подтвердите действие, нажав кнопку Подтвердить. Атрибут удален из группы атрибутов

Наглядный пример представлен на [ВИДЕО](#).

**i** Удаленный атрибут из группы атрибутов перемещается в группу атрибутов *Прочие*, также данный атрибут может быть добавлен в другую группу атрибутов

## Сортировка атрибутов внутри группы атрибутов

Как и группы атрибутов, вы также можете сортировать атрибуты, принадлежащие к одной группе атрибутов. Чтобы отсортировать атрибуты, перетащите их:

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Выберите группу атрибутов для редактирования, нажав на группу
3. Перейдите на вкладку Атрибуты, отобразится список текущих атрибутов, включенных в данную группу
4. Наведите курсор на атрибут, нажмите левую кнопку мыши и не отпуская кнопку перетащите атрибут выше или ниже других атрибутов

**⚠** Сортировка атрибутов внутри группы атрибутов влияет на порядок отображения данных атрибутов в карточке товара

## Просмотр истории изменений группы атрибутов

Изменения, внесенные в группу атрибутов, записываются и отображаются на вкладке История внутри выбранной группы атрибутов.

Для каждого изменения создается версия с историей изменений со следующей информацией:

- Пользователь, который внес изменения
- Дата и время, когда внесены изменения
- Старое и новое значение каждого измененного поля

Для просмотра изменений группы атрибута:


1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Выберите группу атрибутов, историю изменений, которую хотите увидеть
3. Перейдите на вкладку История

## Удаление группы атрибутов

Удаление группы атрибутов не удаляет включенные в нее атрибуты. Атрибуты будут снова доступны в группе атрибутов по умолчанию Прочие

**i** Группа атрибутов *Прочие* является группой по умолчанию, данную группу в **ELEMENTO PIM** нельзя удалить

Чтобы удалить группу атрибутов:

1. Перейдите Настройки → Группы атрибутов
2. Наведите курсор мыши на группу атрибутов, которую хотите удалить
3. При наведении на группу атрибутов отобразится значок удаления элемента 
4. нажмите на него
5. Подтвердите действие, нажав кнопку Подтвердить. Группа атрибутов удалена.

## Что такое категория

Категория используется для классификации товаров. Категории первого уровня называются корневыми. В корневой категории можно создавать категории второго, третьего и т.д. уровней — подкатегории, или дочерние категории. В **ELEMENTO PIM** вы можете создать многосложную структуру категорий с неограниченным количеством уровней (категорий, подкатегорий и т.д.).

## Различия между категориями и шаблонами

### КАТЕГОРИИ:

- Структура категорий - это способ классификации товаров
- Один и тот же товар может принадлежать к нескольким категориям одновременно

### ШАБЛОНЫ:

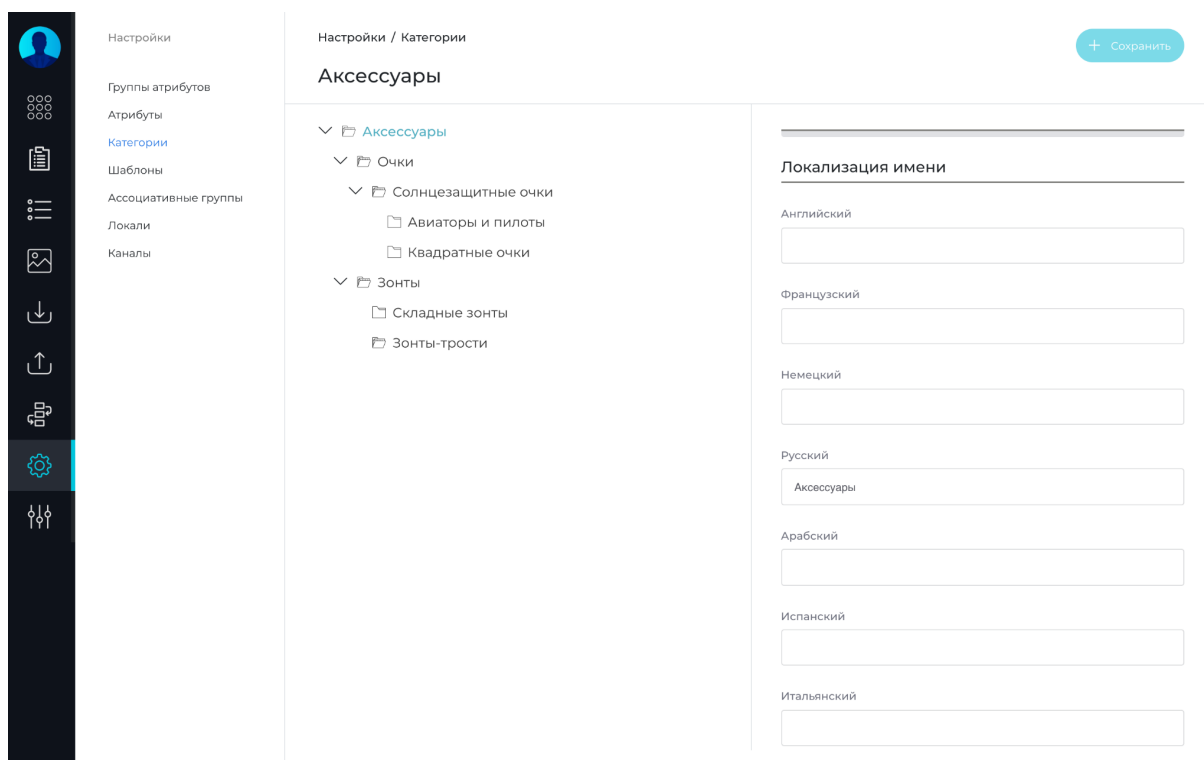
- Шаблон - это набор атрибутов, используемых для описания товаров
- Товар может принадлежать только к одному шаблону

## Просмотр списка категорий

Чтобы увидеть текущие категории или создать новую категорию:

✓ [Перейдите Настройки → Категории](#)

The screenshot shows the 'Настройки / Категории' (Settings / Categories) page in the Elemento Mostro PIM interface. On the left is a dark sidebar with a vertical menu of icons. The 'Настройки' (Settings) icon, represented by a gear, is highlighted with a red box. The main content area has a breadcrumb 'Настройки / Категории' at the top, also highlighted with a red box. Below the breadcrumb is a search bar with the placeholder text 'Поиск...'. A blue button with a plus sign and the text 'Добавить' (Add) is located in the top right corner. The main area contains several input fields: 'Количество: 2', 'Имя', 'Одежда', and 'Аксессуары'.



## Создание категории

У вас должны быть права на создание категории в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

### Чтобы создать категорию:

1. Перейдите Настройки → Категории
2. Нажмите кнопку +Добавить
3. Введите ID
4. Нажмите Подтвердить
5. Заполните необходимые поля в разделе Локализация имени
6. Нажмите +Сохранить

- ID - является обязательным полем для заполнения
- ID - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

## Фильтр по категориям

Таблица автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска.

## Редактирование категории

Чтобы внести изменения в категорию:

1. Перейдите Настройки → Категории
2. Нажмите категорию, которую хотите изменить
3. Отредактируйте необходимые поля
4. Нажмите на кнопку + Сохранить

**⚠** Поле **ID** не может быть изменено после создания

## Добавление подкатегории

[Чтобы добавить подкатегию:](#)

- Перейдите Настройки → Категории
  - Нажмите правой кнопкой мыши на категорию, в которой хотите создать подкатегию
  - Выберите из выпадающего списка +Добавить
  - Введите ID для подкатегории
  - Нажмите Подтвердить
  - Заполните необходимые поля в разделе Локализация имени для созданной подкатегории
  - Нажмите на кнопку + Сохранить
- 
- ID - является обязательным полем для заполнения
  - ID - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

---

## Сортировка подкатегорий

Сортировать подкатегории можно перетаскиваем. Наведите курсор на значок рядом с категорией, которую хотите отсортировать, зажав левую кнопку мыши и перетащите категорию выше или ниже других категорий.

[Видеоинструкция.](#)

## Удаление подкатегории

Чтобы удалить подкатеорию:

1. Перейдите Настройки → Категории
2. Нажмите на категорию, в которой находится подкатегория
3. Нажмите правой кнопкой мыши на подкатегорию, которую хотите удалить
4. Выберите из выпадающего списка Удалить
5. Нажмите Подтвердить. Подкатегория удалена

[Видеоинструкция](#)

---

## Удаление категории

1. Перейдите Настройки → Категории
2. Наведите курсор мыши на категорию, которую хотите удалить
3. При наведении на категорию отобразится значок удаления элемента



нажмите на него

4. Подтвердите действие, нажав кнопку Подтвердить. Категория удалена

[Видеоинструкция](#)

## Управление шаблонами

### Что такое шаблоны

Шаблоны — это набор атрибутов для товаров одного типа, т.е. это шаблон товара. Когда создается новый товар, товару присваивается шаблон, все атрибуты, прикрепленные к шаблону, наследуются к товару

Один товар может принадлежать только к одному шаблону

Например, шаблон “Фотокамеры”, может включать следующие атрибуты:

- Наименование
- Описание
- Тип камеры
- Производитель
- Формат матрицы
- Тип видоискателя
- Возможность смены объектива
- Число эффективных мегапикселей матрицы
- Байонет
- Объектив в комплекте
- Расширенные режимы ISO
- Крок-фактор
- Цвет
- Поддержка RAW
- Фокусировка по лицу

Шаблон “Фотокамеры” включает атрибуты, которые будут добавлены автоматически к новому товару при выборе данного шаблона

Шаблон управляет комплектностью товара. Один и тот же атрибут может использоваться в нескольких шаблонах (например: имя, идентификатор, описание).

## Просмотр списка шаблонов

Чтобы увидеть все текущие шаблоны или создать новый шаблон:

Перейдите Настройки → Шаблоны

Настройки / Шаблоны

Количество: 166

<input type="checkbox"/>	ID	Название	Атрибут как наименование	Атрибут как основная фотография
<input type="checkbox"/>	basic	Базовый	Наименование в 1С	Фото товара
<input type="checkbox"/>	1080211	Селфи лампа	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	11202	Бассейны	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	20906	Газовые горелки, плиты	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10101	Автоинструменты	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10103	Автомобильные аксессуары	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10106	Автомобильные пылесосы	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10109	Держатели номера	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10111	Домкраты	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10113	Провода прикуриватели	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10201	Блендеры	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10102	Автомобильное зарядное устройство	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10104	Автомобильные компрессоры	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10105	Автомобильные лампы	Наименование	Фото товара
<input type="checkbox"/>	10204	Грили	Наименование	Фото товара



## Создание шаблона

**⚠** У вас должны быть права на создание шаблона в ELEMENTO PIM. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Чтобы создать шаблон:

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Нажмите **+Добавить**
3. Введите **ID шаблона**
4. Нажмите **Подтвердить**
5. Заполните необходимые поля на вкладке **Свойства** в разделе “Основные свойства”
6. Заполните необходимые поля на вкладке **Свойства** в разделе “Локализация имени”
7. Перейдите на вкладку **Атрибуты**
8. Вы можете добавить, как один атрибут нажав кнопку **Добавить** атрибут, так и группу атрибутов нажав кнопку **Добавить группу атрибутов**
9. Нажмите **+Сохранить**

- ID - является обязательным полем для заполнения
- ID - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

[Видеоинструкция](#) создания шаблона

## Редактирование шаблона

Чтобы внести изменения в шаблон:

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Нажмите на шаблон, который хотите изменить
3. Откроется форма редактирования шаблона
4. Отредактируйте необходимые поля
5. Нажмите **+ Сохранить**

**⚠** Поле **ID** не может быть изменено после создания

## Управление атрибутами в шаблоне

### Добавление атрибута в шаблон

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Откройте шаблон, в который хотите добавить атрибут
3. Перейдите на вкладку **Атрибуты**
4. Нажмите **Добавить атрибут** и выберите из выпадающего списка атрибут, который хотите добавить
5. Нажмите **+Сохранить**. Атрибут добавлен в шаблон

**⚠** У вас должны быть права на редактирование шаблона в ELEMENTO PIM. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

### Добавление группы атрибутов в шаблон

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Откройте шаблон, в который хотите добавить группу атрибутов
3. Перейдите на вкладку **Атрибуты**
4. Нажмите **Добавить группу атрибутов** и выберите из выпадающего списка группу атрибутов, которую хотите добавить в шаблон
5. Нажмите **+Сохранить**. Группа атрибутов добавлена в шаблон

**⚠** У вас должны быть права на редактирование шаблона в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

[Видеоинструкция](#)

### Удаление атрибута

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Откройте шаблон, в котором хотите удалить атрибут
3. Перейдите на вкладку **Атрибуты**
4. Наведите курсор мыши на атрибут, который хотите удалить
5. При наведении на атрибут отобразится значок удаления элемента



нажмите на него

6. Подтвердите действие, нажав кнопку **Подтвердить**. Атрибут в шаблоне удален

Как только вам понадобится атрибут в шаблоне, вы можете его снова добавить в шаблон

### Просмотр истории изменений шаблона

Изменения, внесенные в шаблон, записываются и отображаются на вкладке “История” внутри выбранного шаблона

Для каждого изменения создается версия с историей изменений со следующей информацией:

- Пользователь, который внес изменения
- Дата и время, когда внесены изменения
- Старое и новое значение каждого измененного поля

Для просмотра изменений в шаблоне:

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Выберите шаблон, историю изменений, которого хотите просмотреть
3. Перейдите на вкладку **История**

### **Управление заполненностью**

Заполненность представляет собой процент наличия информации по товару. При вычислении заполненности учитываются несколько параметров:

- обязательные атрибуты, определенные в шаблонах
- локалы, включенные для канала

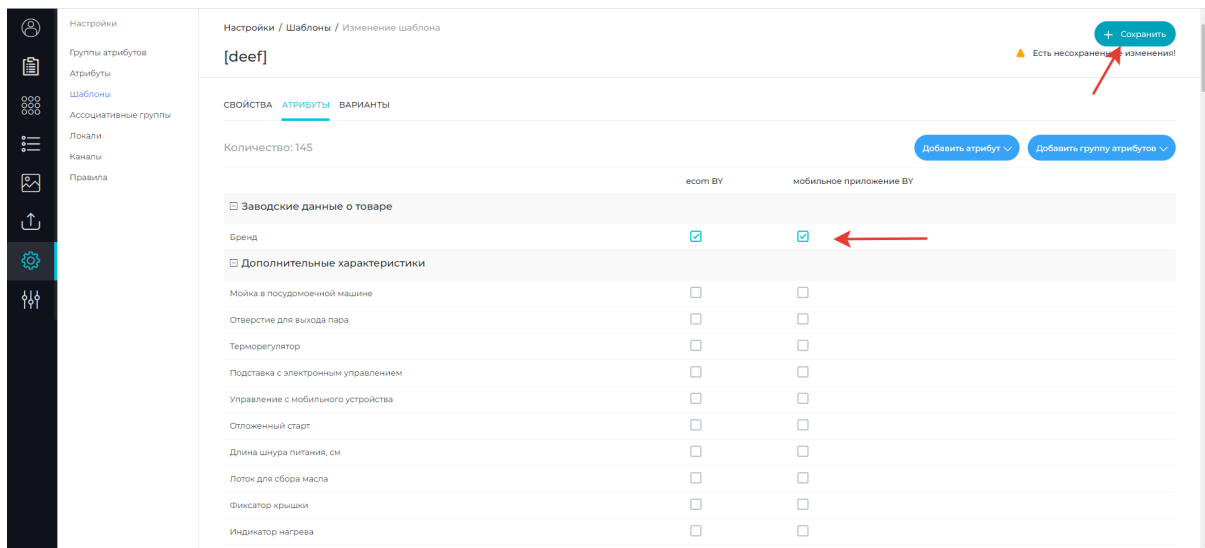
**ELEMENTO PIM** проверяет все заполненные атрибуты и все атрибуты, в которых отсутствует значение и отображает процентное соотношение

Товар считается заполненным на 100%, когда все обязательные атрибуты (определенные на уровне шаблона) заполнены значениями

Когда добавляется новый атрибут в шаблон, атрибут не устанавливается как обязательный для каналов по умолчанию.

### **Установка обязательных атрибутов**

1. Перейдите **Настройки** → **Шаблоны**
2. Нажмите на шаблон, в котором необходимо установить обязательные атрибуты
3. Перейдите на вкладку **Атрибуты**
4. Установите обязательные отметив их
5. Нажмите **+Сохранить**



После сохранения **ELEMENTO PIM** автоматически выполнит расчет заполненности информации о товаре

### Массовое редактирование шаблонов

Вы можете массово редактировать шаблоны и добавлять несколько атрибутов одновременно в шаблоны

### Добавление атрибутов в несколько шаблонов

1. Перейдите Настройки → Шаблоны
2. Отметьте шаблоны, в которые хотите добавить одинаковые атрибуты
3. Нажмите Добавить атрибуты в шаблон
4. Нажмите Добавить атрибут или Добавить группу атрибутов и выберите из выпадающего списка атрибут или группу атрибутов, которую хотите добавить в шаблоны
5. Установите обязательные атрибуты, необходимые для расчета полноты заполнения информации о товаре
6. Нажмите +Сохранить. Атрибут или Группа атрибутов добавлены в шаблоны

### Удаление шаблона

Чтобы удалить шаблон:

1. Перейдите Настройки → Шаблоны
2. Наведите курсор мыши на шаблон, который хотите удалить
3. При наведении на шаблон отобразится значок удаления элемента
4. нажмите на него
5. Подтвердите действие, нажав кнопку Подтвердить. Шаблон удален

## Управление каналами

### Что такое канал

Канал определяет выбор товаров и информации для экспорта. Каналом может быть веб-сайт, мобильное приложение, печатный каталог, розничный магазин, оптовый канал реализации и др.

Новый канал может понадобиться только тогда, когда вам нужен другой контент для того же атрибута:

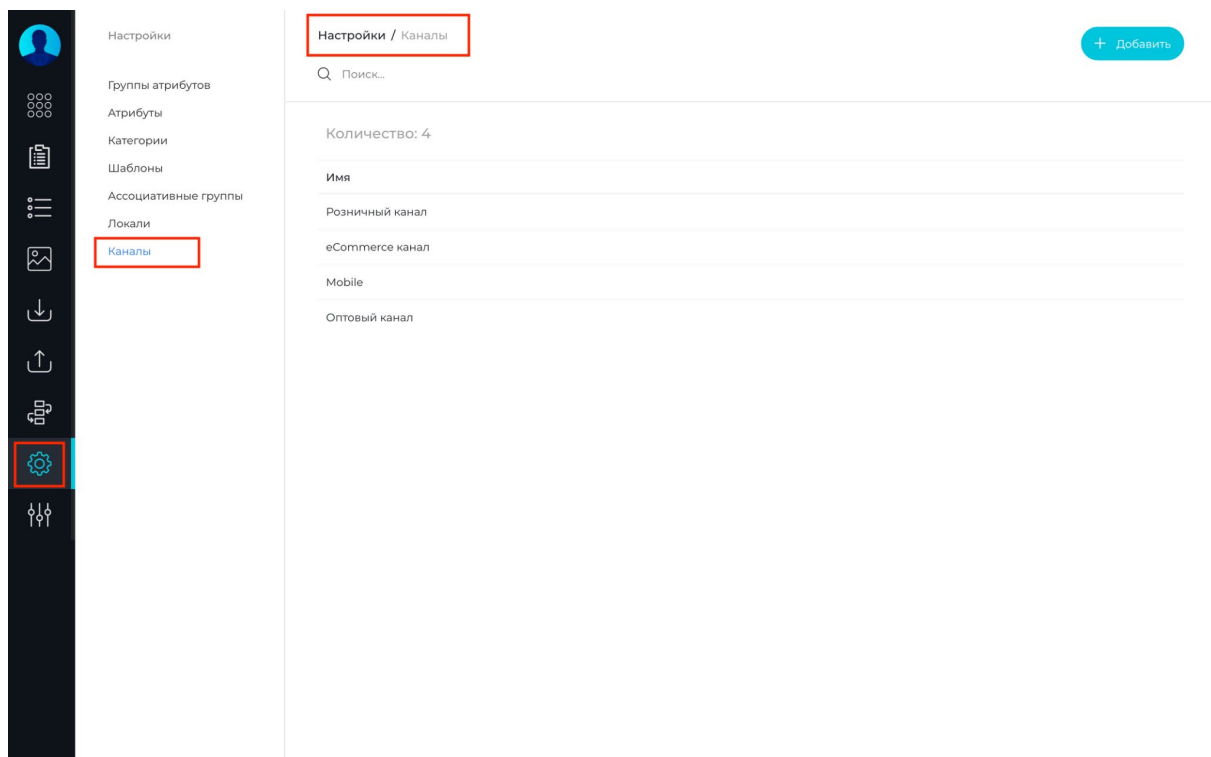
Например, вам нужны отдельные описания товаров для представления на веб-сайте и в мобильном приложении или отдельные характеристики в разных каналах

Для начала работы в **ELEMENTO PIM** должен быть создан как минимум один канал:

### Просмотр списка каналов

Чтобы посмотреть текущие каналы или создать новый канал:

Перейдите Настройки → Каналы



## Использование фильтра в каналах

Таблица автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска

Настройки / Каналы

## Сортировка каналов

Чтобы отсортировать каналы нажмите на заголовок столбца в таблице со списком каналов

## Создание канала

**⚠** У вас должны быть права на создание канала в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Чтобы создать канал:

Перейдите Настройки → Каналы

Нажмите +Добавить. Отобразится форма создания канала.

Введите ID канала

Заполните необходимые поля в таблице Локализация имени

Нажмите +Сохранить. Канал создан

ID - является обязательным полем для заполнения

ID - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

The screenshot displays the 'Channels' configuration page. On the left, a vertical navigation menu includes options like 'Настройки', 'Группы атрибутов', 'Атрибуты', 'Категории', 'Шаблоны', 'Ассоциативные группы', 'Локали', and 'Каналы', with 'Каналы' selected. The main area shows the breadcrumb 'Настройки / Каналы' and a search bar. Below is a form with the following fields: 'Количество: 4', 'Имя', 'Розничный канал', 'eCommerce канал', 'Mobile', and 'Оптовый канал'. A red box highlights a blue '+ Добавить' button in the top right corner.

1. Перейдите Настройки → Каналы
2. Нажмите на канал, который хотите изменить
3. Откроется форма редактирования канала
4. Отредактируйте необходимые поля
5. Нажмите +Сохранить

 Поле ID не может быть изменено после создания

## Просмотр истории изменений канала

Изменения, внесенные в каналы, записываются и отображаются на вкладке “История” внутри канала.

Для каждого изменения создается версия с историей изменений со следующей информацией:


- Пользователь, который внес изменения
- Дата и время, когда внесены изменения
- Старое и новое значение каждого измененного поля

Для просмотра версий изменений канала:

1. Перейдите Настройки → Каналы
2. Выберите канал, историю изменений которого хотите увидеть, нажав на выбранный канал
3. Далее перейдите на вкладку История

## Удаление канала

Чтобы удалить канал:

1. Перейдите Настройки → Каналы
2. Наведите курсор мыши на канал, который хотите удалить
3. При наведении курсором на канал отобразится значок удаления элемента  нажмите на него
4. Подтвердите действие, нажав на кнопку Подтвердить. Канал удален

## Управление локалями

### Что такое локаль

Языковой стандарт (региональная настройка) в **ELEMENTO PIM** - это сочетание языков (английский, французский, немецкий, русский и др.). По умолчанию в **ELEMENTO PIM** более 200 локалей, которые можно включить в зависимости от потребностей

Локали позволяют представлять информацию о товаре на разных языках. Они также важны, т.к. используются для установки значений атрибутов, которые могут отличаться в зависимости от каждой локали. Например, вместо нескольких атрибутов описания по одному для каждой включенной локали, у вас будет уникальный атрибут описания, но который будет заполняться в зависимости от выбранной локали (в настройках атрибута значение “Поканальный” - Да/Нет)

**В ELEMENTO PIM** может быть активирована одна или несколько локалей, локаль должна рассматриваться как язык экспорта.

**⚠** Не путайте локаль с языком интерфейса **ELEMENTO PIM**, локаль это прежде всего отображение информации о товаре для соответствующего языка

## Просмотр доступных локалей

✓ [Перейдите Настройки → Локали](#)

## Как включить/отключить локаль

Локаль активируется, когда добавляется в канал. Локаль не может быть включена на странице настроек локали или через импорт:

- включенный языковой стандарт (локаль) означает, что он используется как минимум в одном канале
- если локаль отключена (не активна) это означает, что локаль не используется ни в одном канале

---

## Как добавить новую локаль

По умолчанию в **ELEMENTO PIM** более 200 локалей, если вам не хватает данного функционала, добавить новую пользовательскую локаль можно используя импорт

---

## Фильтр по локалям

Таблица автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска

Настройки / Локали

## Сортировка локалей



Чтобы отсортировать локалы нажмите на заголовок столбца в таблице с локалями

## Управление валютами

### Просмотр списка валют

В **ELEMENTO PIM** доступны \_\_\_\_\_ валют. Валюты используются для установки значений для атрибута Цена. Валюты не связаны с локалями

атрибут **Цена** может иметь несколько валют, выбранные валюты должны быть активированы в **ELEMENTO PIM**

Для просмотра доступных валют:

1. Перейдите Настройки → Валюты

В таблице отображаются все доступные валюты **ELEMENTO PIM**

### Включить / отключить валюту

У каждой валюты есть кнопка быстрого доступа, с помощью которой можно включить или отключить валюту

1. Перейдите Настройки → Валюты
2. Наведите курсор на строку с валютой, появится кнопка *Поменять статус*
3. Включите валюту или отключите нажав на кнопку. Статус валюты будет изменен, и таблица со списком валют будет обновлена

 У вас должны быть соответствующие права на внесение изменений

---

### Фильтр по валютам

Таблица валют автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска

### Сортировка валют

Отсортировать валюты вы можете нажав на заголовок сортируемого столбца, таблица будет отсортирована по возрастанию или убыванию

## Управление ассоциативными группами

### Что такое ассоциативные группы

Ассоциативные группы используются для связей товаров по типам ассоциаций. Ассоциативные группы обязательны для создания связи между двумя товарами.

Например, можно связать товар с его аксессуарами. Имя для этой ассоциативной группы будет “АКСЕССУАРЫ”.

Или, например, вы можете связать товар с аналогичными/похожими товарами в случае нехватки количества запасов Товара. Имя для данной ассоциативной группы будет “ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ”.

По умолчанию ассоциативные группы в **ELEMENTO PIM** не заведены

### Просмотр списка ассоциативных групп

Чтобы увидеть текущие ассоциативные группы или создать новую ассоциативную группу:

✓Перейдите Настройки → Ассоциативные группы

Настройки / Ассоциативные группы

Q Поиск...

Количество: 2

ID	Имя
cross_sell	С этим товаром покупают
pack	Комплект

+ Добавить

## Создание ассоциативной группы

**⚠** У вас должны быть права на создание ассоциативной группы в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Чтобы создать ассоциативную группу:

1. Перейдите Настройки → Ассоциативные группы
2. Нажмите +Добавить
3. Введите ID группы
4. Нажмите Подтвердить

- ID - является обязательным полем для заполнения
- ID - может состоять только из строчных латинских букв и/или цифр, а также нижнего подчеркивания

[Ассоциативная группа](#) создана, отображается страница редактирования “Изменение ассоциативной группы”, некоторые свойства могут быть изменены или дополнены.

## Фильтр по элементам ассоциативной группы

Таблица автоматически обновляется по мере добавления информации в поле поиска.

Настройки / Ассоциативные группы

## Сортировка ассоциативных групп

Чтобы отсортировать ассоциативные группы нажмите на заголовок столбца в таблице со списком ассоциативных групп.

## Редактирование ассоциативных групп

Чтобы изменить ассоциативную группу:

1. Перейдите Настройки → Ассоциативные группы
2. Нажмите на ассоциативную группу, которую хотите изменить
3. Откроется форма редактирования группы
4. Отредактируйте необходимые поля
5. Нажмите + Сохранить

**⚠** Поле **ID** не может быть изменено после создания

[Видеоинструкция](#)

## Просмотр истории изменений ассоциативной группы

Изменения, внесенные в ассоциативные группы, записываются и отображаются на вкладке История внутри ассоциативной группы

Для каждого изменения создается версия с историей изменений со следующей информацией:

- Пользователь, который внес изменения
- Дата и время, когда внесены изменения
- Старое и новое значение каждого измененного поля

Для просмотра версий изменений ассоциативной группы:

1. Перейдите *Настройки* → *Ассоциативные группы*
2. Выберите ассоциативную группу, историю изменений которой хотите увидеть, нажав на выбранную группу
3. Далее перейдите на вкладку История

## Удаление ассоциативных групп

Чтобы удалить ассоциативную группу:

1. Перейдите *Настройки* → *Ассоциативные группы*
2. Наведите курсор мыши на ассоциативную группу, которую хотите удалить
3. При наведении на ассоциативную группу отобразится значок удаления элемента
4. нажмите на него
5. Подтвердите действие, нажав кнопку *Подтвердить*. Ассоциативная группа удалена

### [Видеоинструкция](#)

**⚠** Если ассоциативная группа используется в связке хотя бы с одним товаром, то данная ассоциативная группа не может быть удалена, отобразится сообщение об ошибке, информирующее о том, что данная группа используется и не может быть удалена

## Настройки справочников

### Что такое справочники

Справочники - это списки элементов с присущими им атрибутами, которые можно использовать для заполнения атрибутов товаров.

Например, вы можете создать справочники производителей, городов, стран, цветов, размеров, материалов, ингредиентов и т.д.

У каждого элемента справочника может быть множество характеризующих его свойств. Такие свойства хранятся в справочниках и позволяют искать элементы не только по их названию, но и по другим признакам. Например, чтобы привязать сертификат к товару, Вы можете воспользоваться поиском по справочнику Сертификатов: вывести все сертификаты для соответствующей категории товаров, отфильтровать только актуальные сертификаты и выбрать из них подходящий.

### Просмотр справочников

✓ [Перейдите Справочники](#)

The screenshot displays the 'Справочники /' (Reference Lists /) page. At the top right, there is a '+ Добавить' (Add) button. Below the header is a search bar with the text 'Поиск...'. The main content area contains a table with the following data:

Имя	ID	Группа
Цвет	colour	
Город	city	
Страна	country	
Бренд	brand	

## Создание справочника

**⚠** У вас должны быть права на создание справочников в **ELEMENTO PIM**. В случае отсутствия прав обратитесь к вашему администратору

Чтобы создать справочник:

1. Перейдите Справочники
2. Нажмите +Добавить
3. Введите ID
4. Перейдите на вкладку Наименование и заполните необходимые поля в Локализации имени
5. Нажмите +Сохранить

## Редактирование справочника

Чтобы дополнить или внести изменения в справочник:

1. Перейдите Справочники
2. Выберите и нажмите на справочник который хотите отредактировать или дополнить



3. Нажмите в верхнем правом углу на пиктограмму шестеренки
4. и вы перейдете в режим редактирования справочника

Далее вы сможете отредактировать и дополнить:

- Свойства справочника
- Локализация имени справочника
- Атрибуты справочника
- Элементы справочника

## Настройки справочника

В разделе Настройки справочника можно отредактировать Свойства справочника и Локализацию его названия.

Скриншот интерфейса системы Elemento Mostro, демонстрирующий экран настроек справочника. В левом меню выбрана опция «Настройки». В заголовке страницы отображены хлебные крошки: «Справочники / Цвет / Настройки». В центре экрана находится панель «Настройки» для справочника «Цвет». Вкладка «Свойства» активна. Под заголовком «Основные свойства» видны следующие поля:

- Поле «ID» со значением «colours».
- Выбор «Атрибут как наименование» со значением «Наименование».
- Выбор «Атрибут как основная фотография».

В правом верхнем углу экрана находится кнопка «+ Сохранить».

### Атрибут как наименование

Выберите атрибут, который будет отображаться в качестве наименования элементов справочника

✔ **Рекомендуем выбирать атрибут с уникальными значениями в качестве названия элемента**

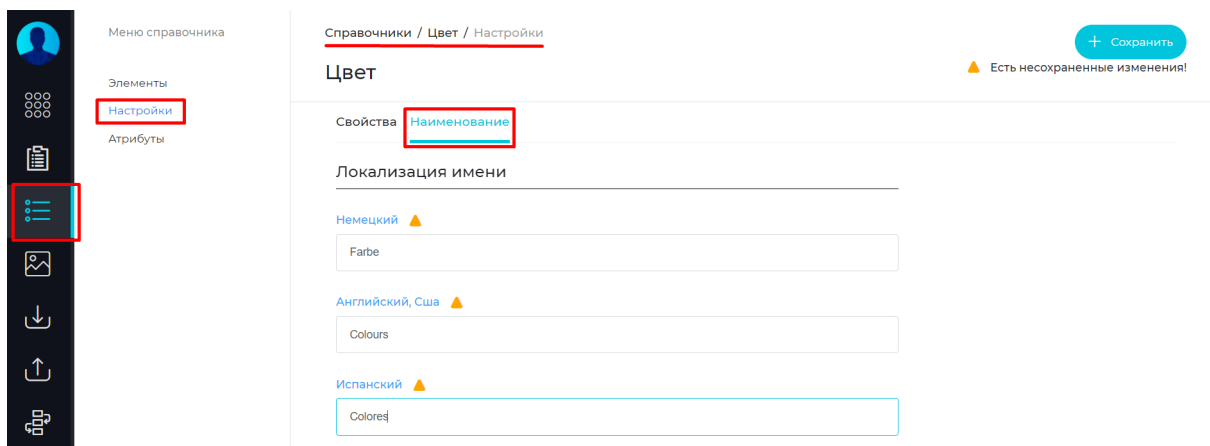
### Атрибут как основное изображение

Выберите атрибут типа “Изображение”, который будет отображаться в качестве аватара элемента

Это может быть, например, логотип бренда

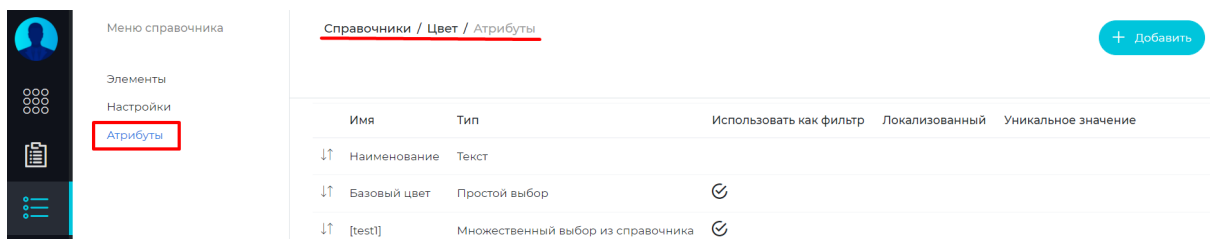
## Локализация имени справочника

На вкладке **Наименование** Вы можете задать переводы названия справочника:



## Атрибуты справочника

На вкладке **Атрибуты** задайте необходимые атрибуты для данного справочника.



Например, для справочника Производитель можно задать следующие атрибуты:

- код
- наименование
- изображение
- страна

- описание

Чтобы добавить атрибут:

1. Перейдите на вкладку Атрибуты
2. Нажмите + Добавить
3. Выберите тип атрибута
4. Задайте необходимые параметры атрибута
5. Отметьте будет ли данный атрибут иметь разные значения для каждой локали
6. Отметьте будет ли данный атрибут иметь разные значения для разных каналов
7. Нажмите + Сохранить

Правила настройки атрибутов справочников аналогичны правилам настройки атрибутов товаров. (См. [Управление атрибутами](#) ).

Чтобы отредактировать атрибут:

1. Перейдите на вкладку Атрибуты
2. Выберите атрибут для редактирования и нажмите на него
3. Отредактируйте необходимые поля
4. Нажмите +Сохранить

 Поле ID/Ключ не может быть изменено после создания

Чтобы удалить атрибут:

1. Перейдите на вкладку Атрибуты
2. Наведите курсор мыши на атрибут, который хотите удалить
3. При наведении на атрибут отобразится пиктограмма удаления элемента, нажмите на нее
4. Подтвердите действие, нажав на кнопку Подтвердить. Атрибут удален

## Элементы справочника

Чтобы добавить новый элемент в справочник, зайдите в нужный справочник и нажмите + Добавить

- Введите ID элемента.

✓ Рекомендуем по возможности использовать удобочитаемые идентификаторы для дальнейшего удобства работы с элементами справочников.

- Заполните значения атрибутов элемента
- Сохраните изменения

[Видеоинструкция](#) создания элемента.

## Удаление справочника

Чтобы удалить справочник:

1. Перейдите Справочники



2. Наведите курсор мыши на справочник, который хотите удалить
3. При наведении на справочник отобразится пиктограмма удаления элемента, нажмите на нее
4. Подтвердите действие, нажав на кнопку Подтвердить. Справочник удален

## Техническая документация. Содержание

### Глоссарий

#### Раздел “Справочники” (Entity)

[Импорт справочников \(Entity.import\)](#)

#### “Атрибуты” (EntityAttribute)

[Импорт атрибутов объекта \(EntityAttribute.import\)](#)

[Импорт опций атрибутов \(EntityAttribute.import\\_options\)](#)

#### “Группы атрибутов” (AttributeGroup)

[Экспорт группы атрибутов \(AttributeGroup.export\)](#)

#### “Шаблоны” (Prototype)

[Импорт шаблонов \(Prototype.import\)](#)

#### “Элементы” (EntityItem)

[Импорт элементов \(EntityItem.Import\)](#)

[Привязка категорий \(EntityItem.import\\_category\)](#)

[Экспорт элементов](#)

[О механике экспорта элементов](#)

[Создание курсора экспорта \(EntityItem.create\\_export\\_cursor\)](#)

[Экспорт элементов \(EntityItem.export\)](#)

[Удаление курсора экспорта \(EntityItem.delete\\_export\\_cursor\)](#)

#### “Атрибуты категорий” (CategoryAttribute)

[Импорт атрибутов категорий \(CategoryAttribute.import\)](#)

[Экспорт атрибутов категорий \(CategoryAttribute.export\)](#)

#### “Группы атрибутов категорий” (CategoryAttributeGroup)

[Экспорт группы атрибутов категорий \(CategoryAttributeGroup.export\)](#)

#### “Шаблоны категорий” (CategoryPrototype)

[Импорт шаблонов категорий \(CategoryPrototype.import\)](#)

#### “Элементы категорий” (CategoryItem)

[Импорт элементов категорий \(CategoryItem.Import\)](#)

[Экспорт элементов категорий](#)

[О механике экспорта элементов категорий](#)

[Создание курсора экспорта элементов категорий \(CategoryItem.create\\_export\\_cursor\)](#)

[Экспорт элементов категории \(EntityItem.export\)](#)

[Удаление курсора экспорта элементов категорий \(CategoryItem.delete\\_export\\_cursor\)](#)

## Глоссарий

**Справочник (entity)** – базовая единица в системе, представляет собой хранилище разнообразных элементов. В справочнике создаются *элементы* со своим атрибутивным составом. У справочника есть *атрибуты*, *группы атрибутов*, *прототипы*, *элементы* и собственные настройки. Примеры справочника – каталог товаров, тегов или брендов.

**Атрибут (attribute)** – характеристика элемента. Атрибуты имеют свой тип данных (string, integer, datetime, decimal, boolean, etc), что позволяет валидировать их значения и выбирать оптимальный формат для хранения информации. Например, атрибутами товара могут быть наименование (текст – string), вес (число – decimal), цвет, страна-производитель (select – выбор опции) и другие.

**Группа атрибутов (attribute group)** – структурное объединение нескольких *атрибутов* для удобства использования. Например, в группу атрибутов можно объединить весо-габаритные характеристики товара: размер (decimal), тип упаковки (string), хрупкий (да/нет – boolean), или технические характеристики: напряжение (метрический – metric) и блокировка выключателя (да/нет – boolean).

**Шаблон (prototype)** – набор *атрибутов*, по которому создаются *элементы*. При создании элемента всегда выбирается прототип. После создания элемента его атрибуты заполняются.

**Элемент (item)** – единица системы, созданная на основе *прототипа*, и принадлежащая определенному *справочнику*. Элементом может быть, например, товар, баннер, акции. Элемент описывается посредством заполнения его *атрибутов*.

**Проекция (projection)** – срез данных, обеспечивающий разные значения одних и тех же атрибутов. Например, описание товара может отличаться в разных проекциях – для сайта и для мобильного приложения. Для этого потребуется настроить параметр “проекции” у атрибута.

Проекцию можно организовать, используя сколько угодно параметров. Например, для e-commerce это могут быть *локаль* и *канал*. Локаль отвечает за локализацию атрибутов *элемента* на другие языки. Поканальное распределение используется, например, для различных потоков дистрибуции (розничная продажа, продажа в интернет-магазине). В этом примере канал будет являться *главной проекцией*.

**Категории (category)** – древовидная структура для распределения *элементов*. Каждый элемент может относиться к одной или нескольким категориям. Например, товар “яблоко” можно разместить в категории “фрукты” дерева “товары” и в категории “сезонные скидки” дерева “акции”. Принадлежность элемента к категории задается значением системного атрибута “категория”.

Категории также обладают *шаблонами* и *атрибутами*.

## Сервисы Mostro

Сервис...	Управляет...
<b>Entity</b>	<b>Справочниками</b>
EntityAttribute	Атрибутами справочника
EntityPrototype	Шаблонами справочника
EntityItem	Элементами справочника
EntityTopology	Вариативностью (типологией) справочника
EntityOptionItem	Опциями атрибутов справочника типа “select”, “multiselect”
<b>CategoryItem</b>	<b>Категориями (их элементами)</b>
CategoryAttribute	Атрибутами категории
CategoryAttributeGroup	Группами атрибутов категории
CategoryPrototype	Шаблонами категории
CategoryOptionItem	Опциями атрибутов категории типа “select”, “multiselect”
<b>Media</b>	<b>Медиатеками</b>
MediaItem	Элементами медиатеки
MediaAttribute	Атрибутами медиатеки
MediaPrototype	Шаблонами медиатеки
MediaOptionItem	Опциями атрибутов медиатеки типа “select”, “multiselect”
<b>Projection</b>	<b>Проекциями</b>
ProjectionItem	Элементами проекции
ProjectionAttribute	Атрибутами проекции
ProjectionPrototype	Шаблонами проекции

## “Справочники” (Entity)

### Импорт справочников (Entity.import)

#### Описание метода

Метод позволяет одновременно добавить в систему большое количество [справочников](#). В запрос необходимо передать json-объект, содержащий список импортируемых объектов.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entities	Да	Список импортируемых справочников ( <i>list of objects</i> )
entities[0].id	Да	Id справочника ( <i>string</i> )
entities[0].labels	Да	список лэйблов для локализации справочника ( <i>list of objects</i> )
entities[0].projection	Нет	Доступные для справочника проекции
entities[0].main_projection	Нет	Главная проекция

#### Пример entities:

```
[
  {
    "id": "base_entity",
    "labels": [{
      "locale": "ru_RU",
      "value": "Базовый объект"
    }]
  }
]
```

#### Пример запроса

```
{
  "method": "Entity.import",
  "params": {
    "entities": [
      {
        "id": "products",
        "label": [{
          "locale": "ru_RU",
```

```
    "value": "Товары"
  }],
  "projection": [
    "locale",
    "channel"
  ],
  "main_projection": "channel"
},
{
  "id": "colors",
  "label": [{
    "locale": "ru_RU",
    "value": "Цвета"
  }],
  "projection": [
    "locale"
  ],
  "main_projection": "locale"
}
]
}
}
```

## “Атрибуты” (EntityAttribute)

### Импорт атрибутов объекта (EntityAttribute.import)

#### Описание метода

Метод позволяет одновременно добавить в систему большое количество [атрибутов](#) справочника.

В запрос необходимо передать id справочника, для которого производится импорт, и json-объект, содержащий список импортируемых атрибутов с их параметрами.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, для которого импортируются атрибуты ( <i>string</i> )
attributes	Да	Список импортируемых атрибутов ( <i>list of objects</i> )
attributes[0].id	Да	Id атрибута ( <i>string</i> )
attributes[0].kind	Да	тип атрибута ( <i>string</i> )
attributes[0].group	Да	Id группы атрибутов ( <i>string</i> )
attributes[0].labels	Да	список лэйблов для локализации атрибута ( <i>list of objects</i> )
attributes[0].projection	Нет	в каких <a href="#">проекциях</a> значения атрибута будут различаться. Если не указать, то значение атрибута будет одинаково во всех проекциях
attributes[0].reference	Нет (только для атрибутов типа reference_select, reference_list, reference_multiselect, select, multiselect)	Id справочника ( <i>string</i> ) или список Id справочников ( <i>list of objects</i> )



## Типы атрибутов Mostro

Тип атрибута определяет то, каким может быть его значение, а также его специфические свойства и поведение в системе.

Тип атрибута (kind)	Описание
id	Идентификатор
decimal	Десятичное число
decimal_range	Диапазон дробных чисел
integer	Целое число
integer_range	Список чисел
boolean	Да / Нет
string	Строка
string_list	Список строк
text	Текстовое пространство
date	Дата
datetime	Дата и время
json_object	JSON-объект
photo	Фотография
document	Документ
video	Видео
metric	Метрический
metric_range	Метрический диапазон
media	Медиатека, нужно передать параметр "media" с id медиатеки
reference_select	Выбор объекта (выбор ссылки на один элемент одного справочника), нужно передать параметр "entity" с id справочника
reference_list	Выбор объекта (выбор ссылки на один элемент справочника из <u>нескольких</u> справочников), нужно передать параметр "entity" со списком id справочников
reference_multiselect	Множественный выбор объекта (выбор ссылок на несколько элементов одного справочника), нужно передать параметр "entity" с id справочника
select	Выбор одной опции (опции создаются в атрибуте)
multiselect	Множественный выбор опций (опции создаются в атрибуте)

## Свойства атрибутов Mostro

Возможность использовать то или иное свойство зависит от типа атрибута.

Идентификатор	Обязательно	Название	Описание	Пример
id	да	id	Идентификатор (имя) атрибута ( <i>string</i> )	“id”: “price”
kind	да	Тип	<a href="#">Тип</a> атрибута ( <i>string</i> )	“kind”: “integer”
group	да	Группа атрибутов	Идентификатор <a href="#">группы атрибутов</a> ( <i>string</i> )	“group”: “main”
projection	нет	Проекция	<a href="#">Срез данных</a> ( <i>list</i> )	“projection”: [“locale”, “channel”]
is_unique	нет	Уникальное значение	????? ( <i>boolean</i> )	“is_unique”: true
use_in_grid	нет	Использовать в таблице	Можно ли будет отразить значение данного атрибута при построении таблицы на фронтенде ( <i>boolean</i> )	“use_in_grid”: true
read_only	нет	Доступен только для чтения	Можно ли будет изменить значение атрибута ( <i>boolean</i> )	“read_only”: true
use_in_filtering	нет	Как фильтр	Можно ли использовать данный атрибут для фильтрации ( <i>boolean</i> )	“use_in_filtering”: true
negative_value	нет	Отрицательное значение	Может ли значением данного атрибута быть отрицательное число ( <i>boolean</i> )	“negative_value”: true
min_value	нет	Минимальное значение	Минимальное значение данного атрибута ( <i>integer</i> )	“min_value”: 10
max_value	нет	Максимальное значение	Максимальное значение данного атрибута ( <i>integer</i> )	“min_value”: 100
is_rich	нет	Текстовый редактор	Доступен ли текстовый редактор для данного атрибута	“is_rich”: true
max_charecters	нет	Максимальное количество символов	Максимальное количество символов для данного атрибута	“max_charecters”: 240
use_in_search	нет	Как полнотекстовый поиск	Будет ли проводиться полнотекстовый поиск по значению атрибута	“use_in_search”: true
max_items	нет	Максимальное число элементов	Максимальное число элементов JSON-объекта для атрибута	“max_items”: 16

		JSON-объекта		
media	да (для атрибута "медиаотека")	Медиаотека	Ссылка (UUID) на медиаотеку, объекты которой будут значениями атрибута	"media": "f657795b8f245f82acd01da40b4bee64"
reference	да (для атрибутов с выбором справочника)	Ссылка на справочник	Ссылка (UUID) или список ссылок на справочник или на несколько справочников (в зависимости от типа атрибута)	"reference": ["f657795b8f245f82acd01da40b4bee64", d890078b0f675z82yuk019089m4iip90]
single	нет	????	??????	"single": true
max_size_mb	нет	Максимальный размер файла (МБ)	Максимальный размер файла в мегабайтах, выбранного как значение	"max_size_mb": 100
width	нет	Ширина	Максимальная ширина (в пикселях) изображения, выбранного как значение	"width": 1280
height	нет	Высота	Максимальная высота (в пикселях) изображения, выбранного как значение	"height": 1024
decimal_value	нет	Десятичное значение	Можно ли использовать число с запятой как значение	"decimal_value": true
reference_projection	нет	????	<a href="#">Срез данных</a> для опций атрибута ( <i>list</i> )	"reference_projection": ["locale"]

Пример attributes:

```
[
  {
    "id": "price",
    "kind": "decimal",
    "group": "default",
    "labels": [
      {
        "locale": "ru_RU",
        "value": "Цена товара"
      }
    ]
  }
]
```

Пример запроса

```
{
  "method": "EntityAttribute.import",
  "params": {
    "entity": "products",
    "attributes": [
      {
```

```

    "id": "fragile",
    "kind": "boolean",
    "group": "main",
    "labels": [
      {
        "locale": "ru_RU",
        "value": "Хрупкий"
      }
    ],
    "projection": [
      "channel"
    ],
    "read_only": false
  },
  {
    "id": "product_name_erp",
    "kind": "string",
    "group": "main",
    "labels": [
      {
        "locale": "ru_RU",
        "value": "Наименование в 1С"
      }
    ],
    "projection": [
      "channel"
    ],
    "read_only": true
  }
]
}
}

```

## Импорт опций атрибутов (EntityAttribute.import\_options)

### Описание метода

Метод позволяет единовременно добавить большое число опций атрибута типа *select* или *multiselect*.

В запрос необходимо передать id атрибута, для которого будут созданы опции, и json-объект, содержащий список импортируемых опций с их лейблами.

*Обратите внимание, что у опции не может быть атрибутов кроме лейбла. Если вам нужен аналог атрибута с опциями, у которых есть атрибут, рекомендуем создать справочник, добавить в него элементы с нужными атрибутами, и затем создать атрибут типа *reference\_select*, *reference\_list* или *reference\_multiselect*, указав в качестве ссылки созданный справочник.*

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, которому принадлежит атрибут ( <i>string</i> )
attribute	Да	Id атрибута, для которого импортируются опции ( <i>string</i> )
options	Да	Список Id атрибутов для импорта ( <i>list of objects</i> )

options[0].id	Да	Id опции ( <i>string</i> )
options[0].attributes	Да	Список атрибутов (в нем могут быть только лэйблы!) ( <i>list of objects</i> )
options[0].attributes[0].id	Да	Id атрибута опции ( <i>string</i> )
options[0].attributes[0].value	Да	значение атрибута ( <i>string</i> )

Пример options:

```
[
  {
    "id": "first_option",
    "attributes": [{
      "id": "label",
      "value": "Первая опция"
    }]
  }
]
```

Пример запроса

```
{
  "method": "EntityAttribute.import_options",
  "params": {
    "entity": "products",
    "attribute": "status",
    "options": [
      {
        "id": "ready",
        "attributes": [
          {
            "id": "label",
            "value": "Готово"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## “Группы атрибутов” (AttributeGroup)

### Экспорт группы атрибутов (AttributeGroup.export)

#### Описание метода

Метод позволяет экспортировать [группы атрибутов](#). Вы можете указать необходимые для экспорта группы, чтобы получить в выдаче данные только о них.

Результатом экспорта является список экспортированных групп атрибутов и элементы пагинации. Их можно использовать для навигации и итерации данных.

В запрос необходимо передать id системной локали, для которого производится экспорт, и uuid [справочника](#), группы которого будут импортированы.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	uuid справочника, для которого импортируются атрибуты ( <i>string</i> )
system_locale	Да	Id системной локали ( <i>string</i> )
id	Нет	Список Id групп для импорта ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
page	Нет	Номер страницы ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 1
per_page	Нет	Число атрибутов на одну страницу ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 24

#### Пример запроса

```
{
  "method": "AttributeGroup.export",
  "params": {
    "id": "main",
    "system_locale": "ru_RU",
    "entity": "aacc3977e9aa4b8b020938c56f2e6001"
  }
}
```

#### Пример ответа

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 23041,
  "result": {
    "pagination": {
      "page": 1,
      "pages": 1
    }
  }
}
```

```
},  
"count": 1,  
"data": [  
  {  
    "uuid": "cab6b3e7c66d48379ebab55d7991d61b",  
    "id": "main",  
    "label": "Основные",  
    "sort": 1  
  }  
]  
}  
}
```

## “Шаблоны” (EntityPrototype)

### Импорт шаблонов (EntityPrototype.import)

#### Описание метода

Метод позволяет одновременно добавлять в систему большое количество [шаблонов](#). В запрос необходимо передать id справочника, для которого производится импорт и json-объект, содержащий список импортируемых шаблонов.

Также для каждого шаблона можно указать список атрибутов, которые будут в него добавлены.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, для которого импортируются шаблоны ( <i>string</i> )
prototypes	Да	Список импортируемых шаблонов ( <i>list of objects</i> )
prototypes[0].id	Да	id шаблона ( <i>string</i> )
prototypes[0].labels	Да	Список лэйблов для локализации шаблона ( <i>list of objects</i> )
prototypes[0].attributes	Нет	Список атрибутов шаблона ( <i>list of strings</i> )

#### Пример prototypes:

```
[
  {
    "id": "base_type",
    "labels": [{
      "locale": "ru_RU",
      "value": "Цена товара"
    }],
    "attributes": ["price", "photo", "description"]
  }
]
```



## Пример запроса

```

{
  "method": "EntityPrototype.import",
  "params": {
    "entity": "products",
    "subject": "entities",
    "prototypes": [
      {
        "id": "autoinstruments",
        "labels": [
          {
            "locale": "ru_RU",
            "value": "Автоинструменты"
          }
        ],
        "attributes": [
          "product_name_erp",
          "product_type_erp",
          "brand_erp",
          "country_of_origin_erp",
          "is_active",
          "design_erp",
          "priority",
          "product_name",
          "brand"
        ]
      },
      {
        "id": "autochargers",
        "labels": [
          {
            "locale": "ru_RU",
            "value": "Автомобильное зарядное устройство"
          }
        ],
        "attributes": [
          "product_name_erp",
          "product_type_erp",
          "size_erp",
          "color_erp",
          "is_active",
          "design_erp",
          "product_gtin",
          "guid_77",
          "vat",
          "photo",
          "photo_3d"
        ]
      }
    ]
  }
}

```

---

## Добавление атрибутов в шаблон (PrototypeAttribute.create)

### Описание метода

Метод позволяет добавлять в созданный ранее шаблон один или несколько атрибутов. В запрос необходимо передать uuid шаблона и список, содержащий id атрибутов.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
prototype	Да	UUID шаблона ( <i>uuid</i> )
attribute	Да	Список атрибутов шаблона ( <i>list of strings</i> )

### Пример запроса

```
{
  "method": "PrototypeAttribute.create",
  "params": {
    "prototype": "2c763553a1ae17b2211d9e66165f87ed",
    "attribute": [
      "price",
      "description"
    ]
  }
}
```

---

## “Элементы” (EntityItem)

### Импорт элементов (EntityItem.Import)

#### Описание метода

Метод позволяет одновременно добавить в систему большое количество [ЭЛЕМЕНТОВ](#). В запрос необходимо передать id справочника, для которого производится импорт, id его шаблона и, если необходимо, id элемента-родителя (например, для построения дерева категорий или для вложенных товаров). Также необходимо передать json-объект, содержащий список импортируемых элементов, в котором можно указать значения атрибутов.

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, для которого импортируются элементы ( <i>string</i> )
items	Да	Список импортируемых элементов ( <i>list of objects</i> )
items[0].id	Да	id элемента ( <i>string</i> )
items[0].prototype	Да	id шаблона для данного элемента ( <i>string</i> )
items[0].parent	Нет	id элемента-родителя ( <i>string</i> )
items[0].attributes	Да	Список атрибутов данного элемента ( <i>list of objects</i> )
items[0].attributes[0].id	Да	id атрибута ( <i>string</i> )
items[0].attributes[0].value	Да	Значение атрибута ( <i>зависит от типа атрибута</i> )
items[0].attributes[0].projection	Нет	<a href="#">Проекция</a> атрибута ( <i>list of objects</i> )

Пример items:

```
[
  {
    "id": "item_id",
    "prototype": "prototype_01",
    "parent": "parent_01",
    "attributes": [
      {
        "id": "attribute_id",
        "value": "value",
        "projection": {
          "locale": "ru_RU"
        }
      }
    ]
  }
]
```

## Пример запроса

```

{
  "method": "EntityItem.import",
  "params": {
    "entity": "products",
    "items": [
      {
        "id": "102221400",
        "prototype": "1070204",
        "attributes": [
          {
            "id": "is_active",
            "value": false,
            "projection": {
              "locale": "ru_RU",
              "channel": "mobile"
            }
          },
          {
            "id": "gala_code",
            "value": "461-515",
            "projection": {
              "locale": "ru_RU",
              "channel": "mobile"
            }
          },
          {
            "id": "product_name_erp",
            "value": "ТЕТТА Шторка для ванной, ПЕВА, 180x180см, с принтом,Геометрия, 4 дизайна",
            "projection": {
              "locale": "ru_RU",
              "channel": "mobile"
            }
          }
        ]
      },
      {
        "id": "102221401",
        "prototype": "1070204",
        "attributes": [
          {
            "id": "is_active",
            "value": false,
            "projection": {
              "locale": "ru_RU",
              "channel": "mobile"
            }
          },
          {
            "id": "size_erp",
            "value": "24",
            "projection": {
              "locale": "ru_RU",
              "channel": "mobile"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Возможные ошибки, предупреждения и исключения.

Импорт элементов предполагает одновременное создание большого числа элементов. Если в процессе импорта система не сможет создать какой-либо элемент, возникнет **ошибка** или **предупреждение**, но процесс не будет остановлен и система перейдет к созданию следующего элемента.

Информация об ошибках и предупреждениях вернется в ответе.

**Исключения** являются критическими ошибками, которые приведут к остановке импорта.

После возникновения исключения необходимо исправить ошибку в запросе, которая привела к критической ошибке, и повторить импорт.

Название	Тип	Описание
<b>SkipSameItem</b>	Предупреждение	В списке импорта указано несколько элементов с одинаковыми id. Первый элемент с этим id будет создан, остальные будут пропущены.
<b>ParentNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует родитель для типологии данного элемента. Элемент не будет создан.
<b>TypologyNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует типология для данного элемента. Элемент не будет создан.
<b>PrototypeNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует шаблон для данного элемента. Элемент не будет создан.
<b>AttributesNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует атрибут для данного элемента (например, при создании вложенного элемента в типологии, которая требует его наличия). Элемент не будет создан.
<b>NoMainAttributesException</b>	Исключение (критическая ошибка)	Отсутствует ключевой атрибут для типологии данного элемента. Элемент не будет создан, импорт будет прерван.

## Привязка категорий (EntityItem.import\_category)

### Описание метода

Метод позволяет единовременно привязать большое количество [категорий](#) к различным [элементам](#).

В запрос необходимо передать id справочника, для которого производится импорт. Также необходимо передать json-объект, содержащий список элементов, к которым будут привязаны категории.

Также в запрос можно передать параметр **replace** (по умолчанию False). Если **replace** = True, то существующие категории для данного элемента будут перезаписаны, и он будет привязан только к той категории, которая указана в запросе.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, к элементам которого будут привязаны категории ( <i>string</i> )
items	Да	Список элементов ( <i>list of objects</i> )
items[0].id	Да	id элемента ( <i>string</i> )
items[0].category	Да	Список привязываемых категорий к данному элементу ( <i>list of objects</i> )
replace	Нет	Будут ли перезаписаны существующие категории (boolean), по умолчанию = False

Пример items:

```
[
  {
    "id": "item_id",
    "category": [cat_id_1, cat_id_2, cate_id_n]
  }
]
```

## Пример запроса

```
{
  "method": "EntityItem.import_category",
  "params": {
    "entity": "products",
    "items": [
      {
        "id": "chair_new_017",
        "category": ["furniture", "new_collection", "sales",]
      }
    ]
  }
}
```

## Экспорт элементов

О механике экспорта элементов

Экспорт элементов осуществляется в 3 этапа:

1. [Создание](#) курсора экспорта,
2. [Экспорт](#) элементов,
3. [Удаление](#) курсора (опционально).

*Курсор* представляет собой ссылку на набор элементов, выбранных для экспорта.

Использование курсора гарантирует отсутствие сдвига при пагинации с фильтрацией по времени обновления, которое могло возникнуть, если бы в процессе итерации какие-либо элементы были обновлены.

Созданный курсор можно использовать многократно, что оптимизирует и ускоряет экспорт.

Курсор автоматически будет удален спустя 24 часа после последнего использования или после достижения последней страницы при пагинации. Вы также можете удалить курсор самостоятельно.

## Создание курсора экспорта (EntityItem.create\_cursor)

Описание метода

Метод позволяет создать курсор для экспорта элементов. Именно в этом запросе нужно указать все желаемые параметры фильтрации элементов.

- В запросе необходимо указать справочник (параметр *entity*), для элементов которого будет выполнен экспорт, а также проекцию среза данных (параметр *projection*) – например, локаль или канал.
- В дополнение к проекции можно указать системную локаль (параметр *system\_locale*). По умолчанию выбрана системная локаль “ru\_RU”.



- Можно указать необходимые для экспорта элементы (параметр *id*). Если не указать элементы, то в выдаче будут все элементы справочника.
- Также можно передать фильтры (параметр *filters*), по которым будут выбраны элементы для экспорта.
- Чтобы получить значения определенных атрибутов элементов, передайте их список (параметр *attributes*) — в противном случае в выдаче будут значения всех атрибутов элементов.
- Чтобы в выдаче присутствовали только модели, а вложенные элементы отсутствовали, нужно передать параметр *model\_only* со значением True. Со значением False в экспорте будут присутствовать только вложенные элементы без моделей. Чтобы в выдаче были и модели, и вложенные в них элементы, не передавайте этот параметр в запрос.
- По умолчанию экспорт возвращает древовидную структуру моделей и вложенных элементов. Чтобы получить элементы без группировки с их родителями-моделями, нужно передать параметр *nested* со значением False.
- Можно указать количество элементов на одной странице выдачи (параметр *per\_page*). По умолчанию на одной странице будет 1000 элементов (не считая вложенных элементов).
- Также можно указать, удалять ли курсор после достижения последней страницы при пагинации с помощью параметра *delete\_after\_last\_page* (по умолчанию курсор будет удален).

Результатом запроса будет словарь, содержащий идентификатор (uuid) созданного курсора, который затем можно использовать в методе [EntityItem.cursor\\_export](#).

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, для которого будет проведен экспорт ( <i>string</i> )
projection	Да	Словарь проекций данных ( <i>dict</i> )
system_locale	Нет	Идентификатор системной локали ( <i>string</i> ), по умолчанию = "ru_RU"
id	Нет	Список Id элементов для экспорта ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
filters	Нет	Список параметров фильтрации элементов ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
attributes	Нет	Список Id атрибутов, значения которых будут экспортированы ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
model_only	Нет	Будут ли в выдаче только модели (True), только вложенные элементы (False) или все элементы (None) ( <i>boolean</i> ). По умолчанию = None
nested	Нет	Будет ли выдача данных древовидной (True) или линейной (False) ( <i>boolean</i> ). По умолчанию = True.
per_page	Нет	Количество элементов на одной странице выдачи ( <i>integer</i> ) По умолчанию = 1000.

delete_after_last_page	Нет	Удалить ли курсор после завершения итерации (достижения последней страницы) ( <i>boolean</i> ), по умолчанию = True
------------------------	-----	---

### Пример запроса

```
{
  "method": "EntityItem.create_cursor",
  "params": {
    "entity": "products_gm",
    "system_locale": "ru_RU",
    "projection": {
      "channel": "default",
      "locale": "ru_RU"
    },
    "id": ["44X3RAD"],
    "attributes": ["updated", "razmer"],
    "filters": [
      {
        "id": "id",
        "condition": "in_list",
        "value": "44X3RAD"
      }
    ]
  }
}
```

### Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1366848,
  "result": {
    "id": "63988a38-9355-4c44-a82a-3c0f670a0922"
  }
}
```

## Экспорт элементов (EntityItem.cursor\_export)

### Описание метода

Метод возвращает набор данных, сформированный в результате запроса на [создание курсора экспорта](#).

- В запросе необходимо указать идентификатор курсора (параметр *cursor*).
- По умолчанию значения атрибутов типа *select* будут представлены в виде списков, например [{"id": 1, label: "label"}]. Чтобы получать их в виде словарей, нужно передать параметр *select\_as\_dict* со значением True.
- Чтобы в выдаче не были представлены все версии изображений, нужно передать параметр *all\_versions* со значением True.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
cursor	Да	Id курсора экспорта ( <i>string</i> )
page	Нет	Номер страницы ( <i>integer</i> ), по умолчанию = 1
select_as_dict	Нет	Будут ли в выдаче значения атрибутов типа <i>select</i> представлены как словари (True) или как списка (False) ( <i>boolean</i> ). По умолчанию = False
all_versions	Нет	Будут ли в выдаче все версии изображений ( <i>boolean</i> ). По умолчанию = True

### Пример запроса

```
{
  "method": "EntityItem.cursor_export",
  "params": {
    "select_as_dict": true,
    "cursor": "63988a38-9355-4c44-a82a-3c0f670a0922"
  }
}
```

### Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1558586,
  "result": {
    "count": 1,
    "pagination": {
      "page": 1,
      "pages": 1
    }
  },
  "data": [
    {
```

```

"uuid": "a29026eac3adc11da32de4ce96a2114c",
"id": "44X3RAD",
"typology": "2QXYTB_color",
"prototype": "6df57b19fb3260292ff2925ac5867157",
"is_model": true,
"attributes": [
  {
    "id": "razmer",
    "value": "41,5x31,5 cm",
    "is_main": false,
    "label": "Размер",
    "level": 0
  },
  {
    "id": "updated",
    "value": "2023-01-25T11:09:05.598805",
    "is_main": false,
    "label": "Обновлено",
    "level": 0
  },
  {
    "id": "id",
    "value": "44X3RAD",
    "is_main": false,
    "label": "ID",
    "level": 0
  }
],
"children": [
  {
    "uuid": "e11fae6ad8340017664da4548b2af9cd",
    "prototype": "6df57b19fb3260292ff2925ac5867157",
    "id": "44X3RAD_0000ff",
    "attributes": [
      {
        "id": "razmer",
        "value": "41,5x31,5 cm",
        "is_main": false,
        "label": "Размер",
        "level": 0,
        "kind": "string"
      },
      {
        "id": "id",
        "value": "44X3RAD_0000ff",
        "is_main": false,

```

```

        "label": "ID",
        "level": 1,
        "kind": "id"
    },
    {
        "id": "updated",
        "value": "2022-12-07T18:16:11.825307",
        "is_main": false,
        "label": "Обновлено",
        "level": 1,
        "kind": "datetime"
    }
]
},
{
    "uuid": "4992586c73c4db7fce0fdec086cbeeb0",
    "prototype": "6df57b19fb3260292ff2925ac5867157",
    "id": "44X3RAD_ffc0cb",
    "attributes": [
        {
            "id": "razmer",
            "value": "41,5x31,5 см",
            "is_main": false,
            "label": "Размер",
            "level": 0,
            "kind": "string"
        },
        {
            "id": "updated",
            "value": "2022-12-07T18:16:12.983287",
            "is_main": false,
            "label": "Обновлено",
            "level": 1,
            "kind": "datetime"
        },
        {
            "id": "id",
            "value": "44X3RAD_ffc0cb",
            "is_main": false,
            "label": "ID",
            "level": 1,
            "kind": "id"
        }
    ]
}
},
{

```

```

"uuid": "93d43cab50a7f756283c61c956b975cd",
"prototype": "6df57b19fb3260292ff2925ac5867157",
"id": "44X3RAD_30d5c8",
"attributes": [
  {
    "id": "razmer",
    "value": "41,5x31,5 см",
    "is_main": false,
    "label": "Размер",
    "level": 0,
    "kind": "string"
  },
  {
    "id": "id",
    "value": "44X3RAD_30d5c8",
    "is_main": false,
    "label": "ID",
    "level": 1,
    "kind": "id"
  },
  {
    "id": "updated",
    "value": "2022-12-07T18:16:14.417707",
    "is_main": false,
    "label": "Обновлено",
    "level": 1,
    "kind": "datetime"
  }
]
}
]
}
]
}
}
}
}

```

## Удаление курсора экспорта (EntityItem.delete\_export\_cursor)

### Описание метода

Метод удаляет курсор экспорта. В запросе необходимо указать справочник, для которого был создан курсор, а также идентификатор (uuid) курсора.

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
entity	Да	Id справочника, для которого будет проведен экспорт ( <i>string</i> )
uuid	Да	Id курсора ( <i>string</i> )

## Пример запроса

```
{
  "method": "EntityItem.delete_export_cursor",
  "params": {
    "entity": "products",
    "uuid": "29a9e5da-f37a-4f92-ba68-aea1e7955526"
  }
}
```

## Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 435428,
  "result": {
    "deleted": true
  }
}
```

---

Добавление вариативного элемента (EntityItem.add\_variant)

## Описание метода

Метод позволяет добавить вариативный элемент в уже существующую модель.

В запросе необходимо указать желаемый id создаваемого элемента и uuid модели.

Также в запрос можно передать значения ключевых атрибутов вариативности, которые будут присвоены элементу.

В ответе будут возвращены данные о созданном элементе.

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
parent	Да	UUID модели-родителя ( <i>UUID</i> )
id	Да	Идентификатор нового элемента ( <i>string</i> )
items[0].attributes	Нет	Словарь атрибутов элемента в формате <i>{id_атрибута: значение_атрибута}</i> ( <i>dict</i> )

## Пример запроса

```
{
  "method": "EntityItem.add_variant",
  "params": {
    "parent": "6e7f89d19cea481bc3fc67a606fb3a87",
    "attributes": {
      "razmer_obuvi_f_US": "7_5"
    }
  },
  "id": "New_variant"
}
```

## Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1845930,
  "result": {
    "uuid": "73812ffc2e30c8b0e505d19339e5043c",
    "id": "New_variant",
    "entity": "aacc3977e9aa4b8b020938c56f2e6001",
    "prototype": "b62c17668398538c8a903e5a781ccfa9",
    "typology": "db8faef4b351b6cf37ba43dd4ca0c018",
    "typology_level": 1,
    "position": null,
    "tree": "6e7f89d19cea481bc3fc67a606fb3a87.73812ffc2e30c8b0e505d19339e5043c",
    "parent": "6e7f89d19cea481bc3fc67a606fb3a87",
    "parents": [
      "6e7f89d19cea481bc3fc67a606fb3a87",
      "73812ffc2e30c8b0e505d19339e5043c"
    ],
    "settings": {},
    "is_simple": true,
    "is_active": true,
    "is_deleted": false,
    "is_sorted": false,
    "sort": null,
    "created": "2022-08-12T13:16:32.875605",
    "updated": "2022-08-12T13:16:32.875631"
  }
}
```

## “Атрибуты категорий” (CategoryAttribute)

## Импорт атрибутов категорий (CategoryAttribute.import)

## Описание метода

Метод позволяет единовременно импортировать в систему большое количество [атрибутов категорий](#).

В запрос необходимо передать json-объект, содержащий список импортируемых атрибутов с их параметрами.



## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
attributes	Да	Список импортируемых атрибутов ( <i>list of objects</i> )
attributes[0].id	Да	Id атрибута ( <i>string</i> )
attributes[0].kind	Да	тип атрибута ( <i>string</i> )
attributes[0].group	Да	Id группы атрибутов ( <i>string</i> )
attributes[0].labels	Да	список лэйблов для локализации атрибута ( <i>list of objects</i> )

## Пример attributes:

```
[
  {
    "id": "price",
    "kind": "decimal",
    "group": "default",
    "labels": [{
      "locale": "ru_RU",
      "value": "Цена товара"
    }]
  }
]
```

## Пример запроса

```
{
  "method": "CategoryAttribute.import",
  "params": {
    "attributes": [
      {
        "id": "is_active",
        "kind": "boolean",
        "group": "main",
        "labels": [
          {
            "locale": "ru_RU",
            "value": "Категория активна"
          }
        ]
      }
    ],
    "projection": [
      "channel"
    ]
  }
}
```

## Экспорт атрибутов категорий (EntityAttribute.export)

### Описание метода

Метод позволяет экспортировать [атрибуты категорий](#).

Вы можете выбрать необходимые для экспорта атрибуты, например, по их типу. Если нужно экспортировать только несколько атрибутов, вы можете указать их в запросе.

Результатом экспорта является список экспортированных атрибутов и элементы пагинации. Их можно использовать для навигации и итерации данных.

В запрос необходимо передать id системной локали, для которого производится импорт.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
system_locale	Да	Id системной локали ( <i>string</i> )
kind	Нет	Id типа атрибута для импорта ( <i>string</i> ), по умолчанию = None
id	Нет	Список Id атрибутов для импорта ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
page	Нет	Номер страницы ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 1
per_page	Нет	Число атрибутов на одну страницу ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 24

### Пример запроса

ЗАПРОС

### Пример ответа

ОТВЕТ

## “Группы атрибутов категорий” (CategoryAttributeGroup)

### Экспорт группы атрибутов категорий (CategoryAttributeGroup.export)

#### Описание метода

Метод позволяет экспортировать [группы атрибутов категорий](#). Вы можете указать необходимые для экспорта группы, чтобы получить в выдаче данные только о них. Результатом экспорта является список экспортированных групп атрибутов и элементы пагинации. Их можно использовать для навигации и итерации данных.

В запрос необходимо передать id системной локали, для которого производится экспорт,.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
system_locale	Да	Id системной локали ( <i>string</i> )
id	Нет	Список Id групп для импорта ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
page	Нет	Номер страницы ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 1
per_page	Нет	Число атрибутов на одну страницу ответа ( <i>int</i> ), по умолчанию = 24

#### Пример запроса

ЗАПРОС

#### Пример ответа

ОТВЕТ

## “Шаблоны категорий” (CategoryPrototype)

### Импорт шаблонов категорий (CategoryPrototype.import)

#### Описание метода

Метод позволяет одновременно добавить в систему большое количество [шаблонов категорий](#). В запрос необходимо передать json-объект, содержащий список импортируемых прототипов.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
prototypes	Да	Список импортируемых шаблонов ( <i>list of objects</i> )
prototypes[0].id	Да	id прототипа ( <i>string</i> )
prototypes[0].labels	Нет	Список лэйблов для локализации шаблона ( <i>list of objects</i> )
prototypes[0].attributes	Нет	Список атрибутов шаблона ( <i>list of strings</i> )

#### Пример prototypes:

```
[
  {
    "id": "base_type",
    "labels": [{
      "locale": "ru_RU",
      "value": "Цена товара"
    }],
    "attributes": ["price", "photo", "description"]
  }
]
```

#### Пример запроса

```
{
  "method": "CategoryPrototype.import",
  "params": {
    "prototypes": [
      {
        "id": "product_categories",
        "attributes": ["is_active", "order", "header_h1"],
        "labels": [
          {
            "locale": "ru_RU",
            "value": "Категории товаров"
          }
        ]
      }
    ]
  },
}
```

## “Элементы категорий” (CategoryItem)

### Импорт элементов категорий (CategoryItem.Import)

#### Описание метода

Метод позволяет единовременно добавить в систему большое количество [элементов категорий](#). В запрос необходимо передать json-объект, содержащий список импортируемых элементов.

#### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
items	Да	Список импортируемых элементов ( <i>list of objects</i> )
items[0].id	Да	id элемента ( <i>string</i> )
items[0].prototype	Да	id шаблона для данного элемента ( <i>string</i> )
items[0].parent	Нет	id элемента-родителя ( <i>string</i> )
items[0].attributes	Да	Список атрибутов данного элемента ( <i>list of objects</i> )
items[0].attributes[0].id	Да	id атрибута ( <i>string</i> )
items[0].attributes[0].value	Да	Значение атрибута ( <i>зависит от типа атрибута</i> )
items[0].attributes[0].projection	Нет	<a href="#">Проекция</a> атрибута ( <i>list of objects</i> )

Пример items:

```
[
  {
    "id": "item_id",
    "prototype": "prototype_01",
    "parent": "parent_01",
    "attributes": [
      {
        "id": "attribute_id",
        "value": "value",
        "projection": {
          "locale": "ru_RU"
        }
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  }
]
}
]

```

### Пример запроса

```

{
  "method": "CategoryItem.import",
  "params": {
    "items": [
      {
        "id": "furniture",
        "parent": "base_category",
        "prototype": "category_prototype",
        "attributes": [
          {
            "id": "title",
            "value": "Мебель",
            "projection": {
              "locale": "ru_RU"
            }
          }
        ]
      },
      {
        "id": "smartphones",
        "parent": "base_category",
        "prototype": "category_prototype",
        "attributes": [
          {
            "id": "title",
            "value": "Смартфоны",
            "projection": {
              "locale": "ru_RU"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Возможные ошибки, предупреждения и исключения.

Импорт элементов категорий предполагает одновременное создание большого числа элементов. Если в процессе импорта система не сможет создать какой-либо элемент, возникнет **ошибка** или **предупреждение**, но процесс не будет остановлен и система перейдет к созданию следующего элемента.

Информация об ошибках и предупреждениях вернется в ответе.

**Исключения** являются критическими ошибками, которые приведут к остановке импорта. После возникновения исключения необходимо исправить ошибку в запросе, которая привела к критической ошибке, и повторить импорт.

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

<b>SkipSameItem</b>	Предупреждение	В списке импорта указано несколько элементов с одинаковыми id. Первый элемент с этим id будет создан, остальные будут пропущены.
<b>ParentNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует родитель для типологии данного элемента. Элемент не будет создан.
<b>PrototypeNotFound</b>	Ошибка	Отсутствует шаблон для данного элемента. Элемент не будет создан.

## Экспорт элементов категорий

О механике экспорта элементов категорий

Экспорт элементов категорий осуществляется в 3 этапа:

4. Создание *курсора* экспорта,
5. Экспорт элементов категорий,
6. Удаление курсора (опционально).

*Курсор* представляет собой ссылку на набор элементов, выбранных для экспорта.

Использование курсора гарантирует отсутствие сдвига при пагинации с фильтрацией по времени обновления, которое могло возникнуть, если бы в процессе итерации какие-либо элементы были обновлены.

Созданный курсор можно использовать многократно, что оптимизирует и ускоряет экспорт.

Курсор автоматически будет удален спустя 24 часа после последнего использования или после достижения последней страницы при пагинации. Вы также можете удалить курсор самостоятельно.

## Создание курсора экспорта элементов категорий (`CategoryItem.create_export_cursor`)

Описание метода

Метод позволяет создать курсор для экспорта элементов категорий. В запросе можно указать необходимые для экспорта элементы (или не указывать их, тогда в выдаче будут все элементы). Опционально можно добавить параметры `updated_lt` и `updated_gt` (фильтрация по времени обновления) и `delete_after_last_page` (будет ли удален курсор после завершения итерации; по умолчанию – да).

Результатом запроса будет идентификатор (uuid) созданного курсора, который затем можно использовать в методе `CategoryItem.export`.

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
id	Нет	Список Id элементов для импорта ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
updated_gt	Нет	Выбрать элементы, обновленные после указанной даты ( <i>string</i> ), по умолчанию = None
updated_lt	Нет	Выбрать элементы, обновленные до указанной даты ( <i>string</i> ), по умолчанию = None
delete_after_last_page	Нет	Удалить ли курсор после завершения итерации (достижения последней страницы) ( <i>boolean</i> ), по умолчанию = True

## Пример запроса

```
{
  "method": "CategoryItem.create_export_cursor",
  "params": {
    "updated_lt": "2022-08-13"
  }
}
```

## Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1022344,
  "result": {
    "id": "e46d5713-98b5-4619-aa10-8265844a18ff"
  }
}
```

## Экспорт элементов категории (CategoryItem.export)

## Описание метода

Метод позволяет получить информацию об элементах категорий. В запросе необходимо указать идентификатор системной локали и идентификатор курсора, полученный в результате выполнения метода [CategoryItem.create\\_export\\_cursor](#).

Также вы можете указать желаемые параметры фильтрации ([проекции](#), список [атрибутов](#) для получения их значений) и пагинации (номер страницы и число элементов на странице).

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
system_locale	Да	Id системной локали ( <i>string</i> )
cursor	Да	Id курсора



attributes	Нет	Список Id атрибутов ( <i>list of strings</i> ), по умолчанию = None
projection	Нет	Проекции для вывода значений атрибутов ( <i>dict</i> ), по умолчанию = None
projection.{projection_name}	Нет	id проекции projection_name ( <i>string</i> )
page	Нет	Номер страницы ( <i>integer</i> ), по умолчанию = 1
per_page	Нет	Количество элементов на странице ( <i>integer</i> ), по умолчанию = 24

### Пример запроса

```
{
  "method": "CategoryItem.export",
  "params": {
    "per_page": 500,
    "cursor": "e4005fc0-17e0-4e5f-8ef4-d19071d95d87",
    "system_locale": "ru_RU",
    "attributes": ["id", "label"]
  }
}
```

### Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 537338,
  "result": {
    "count": 3,
    "pagination": {
      "page": 1,
      "pages": 1
    },
    "data": [
      {
        "uuid": "f14a5a0aed1a1155b1f7b3ded6b9183c",
        "id": "root",
        "prototype": "base",
        "created": "2022-07-19T13:59:49.410248",
        "updated": "2022-07-19T14:17:59.393548",
        "attributes": [
          {
            "id": "id",
            "behavior": null,
            "kind": "string",
            "value": "root",
            "base_value": "root",
            "label": "ID"
          },
          {
            "id": "label",
            "behavior": null,
            "kind": "string",
            "value": null,
            "base_value": null,
            "label": "Название"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
},
{
  "uuid": "a97337d7b1661d7a04720b15335e4393",
  "id": "products",
  "prototype": "base",
  "created": "2022-07-19T13:59:56.935556",
  "updated": "2022-07-19T14:17:44.443957",
  "attributes": [
    {
      "id": "id",
      "behavior": null,
      "kind": "string",
      "value": "products",
      "base_value": "products",
      "label": "ID"
    },
    {
      "id": "label",
      "behavior": null,
      "kind": "string",
      "value": null,
      "base_value": null,
      "label": "Название"
    }
  ]
},
{
  "uuid": "cf60f31ea58eb3b838470901a21178ae",
  "id": "docs",
  "prototype": "base",
  "created": "2022-07-19T14:00:15.133086",
  "updated": "2022-07-19T14:17:37.500704",
  "attributes": [
    {
      "id": "id",
      "behavior": null,
      "kind": "string",
      "value": "docs",
      "base_value": "docs",
      "label": "ID"
    },
    {
      "id": "label",
      "behavior": null,
      "kind": "string",
      "value": null,
      "base_value": null,
      "label": "Название"
    }
  ]
}
]
```

## Удаление курсора экспорта элементов категорий (CategoryItem.delete\_export\_cursor)

### Описание метода

Метод удаляет курсор экспорта. В запросе необходимо указать идентификатор (uuid) курсора.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
uuid	Да	Id курсора

### Пример запроса

```
{
  "method": "CategoryItem.delete_export_cursor",
  "params": {
    "uuid": "b4f4f98f-8a89-4f3e-a31e-df84335384e6"
  }
}
```

### Ответ

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 435317,
  "result": {
    "deleted": true
  }
}
```

---

## Правила

Правила в Elemento Mostro предназначены для автоматизации рутинных процессов. Правила выполняются в фоновом режиме. Пока они выполняются, вы можете продолжать работу с системой.

**Правила автоматически запускаются каждые 40 минут.** Запускать их вручную не требуется, но, при необходимости, вы можете перезапустить правило в любой момент времени после завершения его выполнения.

Правила можно создавать, выбирая из существующих паттернов, редактировать и удалять.

### Активация правил для справочника

Чтобы **активировать** возможность добавлять и запускать правила для справочника, в меню настроек справочника используйте переключатель “Включить правила”. Также это можно сделать через API, выполнив post-запрос:

```
{
  "method": "Entity.update",
  "params": {
    "id": "ea4154e5c0eb3465fa3f22afff68b4b6",
    "enable_rules": true
  }
}
```

где значением id является uuid справочника.

После этого правила будут доступны в пункте “правила” в настройках справочника.

### Типы правил

В Elemento Mostro представлены следующие типы правил:

Тип (kind) правила	Название	Описание
AttributeUpdate	Обновление атрибута	Обновление значения одного или нескольких атрибутов у всех элементов справочника, удовлетворяющих условиям фильтрации
AttributeCopy	Копирование атрибута	Копирование значения выбранного атрибута и вставка этого значения для другого атрибута у всех элементов справочника, удовлетворяющих условиям фильтрации

## Создание правила (Rule.create)

Данный метод позволяет создать правило для его дальнейшего редактирования.

В запросе необходимо указать справочник, для которого создается правило, идентификатор, наименование, приоритет и [тип создаваемого правила](#).

Также в запросе можно указать условия (conditions), определяющие параметры фильтрации (то есть то, на какие элементы справочника будет воздействовать правило) и настройки конкретного правила (actions).

Если вы не укажете условия и настройки на этапе создания правила, их можно будет добавить или изменить с помощью метода Rule.update.

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
kind	Да	Тип правила ( <i>string</i> )
entity	Да	UUID справочника, для которого создается правило ( <i>uuid</i> )
id	Да	Id правила ( <i>string</i> )
label	Нет	Наименование правила ( <i>string</i> )
priority	Нет	Приоритет правила ( <i>integer</i> ), по умолчанию = 24
enabled	Да	Активность правила ( <i>boolean</i> ) – будет ли правило запущено в соответствии с расписанием
conditions	Нет	Список параметров фильтрации ( <i>list of objects</i> )
conditions[0].filters		Параметры фильтрации ( <i>dict</i> )
conditions[0].projection		Список <a href="#">проекций</a> ( <i>list of objects</i> )
actions	Нет	Настройки правила (зависят от типа правила)

### Пример запроса

```
{
  "method": "Rule.create",
  "params": {
    "kind": "AttributeCopy",
    "entity": "aacc3977e9aa4b8b020938c56f2e6001",
    "id": "rule_to_copy",
    "label": "копирование_01",
```

```

"priority": 1,
"conditions": {
  "filters": {
    "sku": {
      "condition": "is_empty"
    }
  },
  "projection": [
    "locale"
  ]
},
"actions": {
  "attribute_from": "string_for_filter_with_projections",
  "attribute_to": "string_for_filter_with_projections",
  "projection_from": {
    "locale": "ru_RU",
    "channel": "channel_01"
  },
  "projection_to": {
    "locale": "ru_RU",
    "channel": "channel_01"
  }
}
}
}

```

## Редактирование правила (Rule.update)

Данный метод позволяет обновить правила.

В запросе необходимо указать идентификатор правила и справочник, а также параметры фильтрации и настройки правила (зависят от типа правила).

### Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
id	Да	Id правила ( <i>string</i> )
entity	Да	UUID справочника, для которого создается правило ( <i>uuid</i> )
conditions	Нет	Список параметров фильтрации ( <i>list of objects</i> )
conditions[0].filters		Параметры фильтрации ( <i>dict</i> )
conditions[0].project		Список <a href="#">проекций</a> ( <i>list of objects</i> )

ion		
actions	Нет	Настройки правила (зависят от типа правила)

Пример запроса

```
{
  "method": "Rule.update",
  "params": {
    "entity": "aacc3977e9aa4b8b020938c56f2e6001",
    "id": "rule_to_copy",
    "conditions": {
      "filters": {
        "sku": {
          "condition": "is_empty"
        }
      }
    },
    "projection": [
      "locale"
    ]
  },
  "actions": {
    "attribute_from": "string_for_filter_with_projections",
    "attribute_to": "string_for_filter_with_projections",
    "projection_from": {
      "locale": "ru_RU",
      "channel": "channel_01"
    },
    "projection_to": {
      "locale": "ru_RU",
      "channel": "channel_01"
    }
  }
}
```

---

## Запуск правила (Rule.exec)

Данный метод позволяет однократно запустить созданное правило.

В запросе необходимо указать идентификатор правила и справочник, в котором оно создано.

## Параметры запроса

Ключ	Обязательный	Описание
id	Да	Id правила ( <i>string</i> )
entity	Да	UUID справочника, для которого создается правило ( <i>uuid</i> )

## Пример запроса

```
{
  "method": "Rule.exec",
  "params": {
    "id": "copy_attr",
    "entity": "01060245af6ee3c87f272c191e47573c"
  }
}
```

## Копирование значений атрибутов (AttributeUpdate)

Данное правило позволяет скопировать у элемента значение одного атрибута и установить его в качестве значения другого атрибута. Копирование возможно между атрибутами одинаковых типов (например, значение атрибута типа *string* можно установить как значение атрибута типа *string*, но нельзя установить как значение атрибута типа *integer*).

Копирование может осуществляться в срезах данных, если у исходного и целевого атрибутов существуют проекции.

Фильтрация позволяет отобрать элементы, для которых будет осуществлено данное правило. Например, можно выбрать только те товары, у которых не заполнено значение атрибута, и скопировать в него значение из другого, заполненного атрибута.

Чтобы создать правило, используйте метод [Rule.create](#).

Чтобы обновить параметры созданного правила, используйте метод [Rule.update\\_actions](#) со следующими параметрами:

Ключ	Обязательный	Описание
attribute_from	Да	Идентификатор атрибута, значение которого будет скопировано ( <i>string</i> )
attribute_to	Да	Идентификатор атрибута, значение которого будет обновлено ( <i>string</i> )



projection_from	Нет	Словарь с данными о проекциях исходного атрибута вида ( <i>dict</i> )
projection_to	Нет	Словарь с данными о проекциях целевого атрибута вида ( <i>dict</i> )

Пример:

```
"attribute_from": "string_for_filter_with_projections",
"attribute_to": "string_for_filter_with_projections",
"projection_from": {
  "locale": "ru_RU",
  "channel": "channel_01"
},
"projection_to": {
  "locale": "ru_RU",
  "channel": "channel_01"
}
```

## Обновление значений атрибутов (AttributeUpdate)

Данное правило позволяет обновить значение одного или нескольких атрибутов для большого числа элементов. Новое значение должно соответствовать типу атрибута, для которого оно устанавливается.

Обновление может осуществляться в срезах данных, если у атрибута существует проекция.

Фильтрация позволяет отобрать элементы, для которых будет осуществлено данное правило. Например, можно выбрать только те товары, у которых не заполнено значение определенного атрибута, и установить его для всех элементов.

Чтобы создать правило, используйте метод [Rule.create](#).

Чтобы обновить параметры созданного правила, используйте метод [Rule.update\\_actions](#) со следующими параметрами:

Ключ	Обязательный	Описание
attributes	Да	Словарь с данными для обновления в формате { имя_атрибута_1: значение_1, имя_атрибута_2: значение атрибута_2, ... } ( <i>dict</i> )

projection	Нет	Словарь с данными о проекциях исходного атрибута вида ( <i>dict</i> )
------------	-----	---

Пример параметров

```
"attributes": {
  "price": 99,
  "description": "still no description"
},
"projection": {
  "locale": "ru_RU",
  "channel": "channel_01"
}
```

## Привязка медиа к элементам (ItemMedia)

Данное правило позволяет автоматизировать процесс выбора элементов медиатеки для большого числа элементов справочников.

Это может быть полезно в том случае, когда, например, нужно автоматически выбирать фотографии из медиатеки для множества товаров.

Предположим, что существует медиатека “products\_photos”, в которой находятся фотографии продуктов. В справочнике “products” находятся товары, к которым нужно привязать фотографии. Также у элементов справочника есть атрибут типа “медиатека” “base\_mEDIATEKA”. Чтобы связать товары и фотографии, потребуется создать атрибуты: например, атрибут “match\_for\_item” для элемента медиатеки и “match\_for\_image” для элемента справочника. Правило будет находить совпадающие значения этих атрибутов и привязывать элементы медиатеки к соответствующему атрибуту данного элемента справочника.

Привязка может осуществляться в срезах данных.

Фильтрация позволяет отобразить элементы, для которых будет осуществлено данное правило.

Чтобы создать правило, используйте метод [Rule.create](#).

Чтобы обновить параметры созданного правила, используйте метод [Rule.update\\_actions](#) со следующими параметрами:

Ключ	Обязательный	Описание
attribute_to_update	Да	id атрибута элемента типа “медиатека”, в который

		будет записана информация о привязке изображения ( <i>string</i> )
item_match_attribute	Да	id атрибута элемента словаря, по которому будет осуществляться связка ( <i>string</i> )
media_match_attribute	Да	id атрибута элемента медиатеки, по которому будет осуществляться связка ( <i>string</i> )

Пример параметров

```
"attribute_to_update": "base_mEDIATEKA",
"item_match_attribute": "match_for_item",
"media_match_attribute": "match_for_image"
```