|  |
| --- |
| RapidSoft |
| Лояльность – техническое задание на компонент «Магазин подарков» |
|  |
| Авторы: Андрей Моревский, Михаил Михайлов, Олег Грищенко  Версия: 1.42  Количество страниц: 86  Дата изменения: 26.10.2013 |
|  |

Лист согласования и утверждения

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |
| **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | **Согласован:**  Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |

История документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Комментарии** |
| 0.1 | 08.11.2012 | Андрей Моревский | Начата работа над документом. |
| 0.2 | 19.12.2012 | Михаил Михайлов | Добавлен WishList (на основе тендерного задания) |
| 0.3 | 24.12.2012 | Михайлов Михаил | Добавлены понятия идентификатора товара в системе «Лояльность» |
| 0.4 | 26.12.2012 | Михайлов Михаил | Переработан API. Добавлены новые методы. |
| 1.1 | 11.01.2013 | Михайлов Михаил | Добавлен метод получения значений атрибутов. |
| 1.2 | 15.01.2013 | Михайлов Михаил | Переработан API. Изменены методы поиска категорий. |
| 1.3 | 15.01.2013 | Грищенко Олег | Добавлен сервис управления заказами |
| 1.4 | 18.01.2013 | Грищенко Олег | Добавлен сервис управления Корзиной |
| 1.4.1 | 29.01.2013 | Михайлов Михаил | Изменено описание сервиса управления корзиной |
| 1.4.2 | 08.02.2013 | Грищенко Олег | Импорт стран доставки |
| 1.4.3 | 25.02.2013 | Федоров Станислав | Добавлены коды ошибок создания заказа. |
| 1.4.4 | 05.03.2013 | Дмитрий Саянкин | Изменения во внутренних статусах доставки заказов |
|  |  |  |  |

# Оглавление

[История документа 3](#_Toc370582651)

[Оглавление 4](#_Toc370582652)

[1. Общие положения 29](#_Toc370582653)

[1.1. Назначение документа 29](#_Toc370582654)

[1.2. Глоссарий 29](#_Toc370582655)

[1.3. Связанные документы 30](#_Toc370582656)

[2. Описание компонента 31](#_Toc370582657)

[2.1. Определение 31](#_Toc370582658)

[2.2. Операции 31](#_Toc370582659)

[3. Описание веб-сервисов 33](#_Toc370582660)

[3.1. Сервис администрирования каталога подарков (CatalogAdminService) 33](#_Toc370582661)

[3.1.1. Поиск всех товаров (SearchAllProducts) 33](#_Toc370582662)

[3.1.1.1. Карточка операции 33](#_Toc370582663)

[3.1.1.2. Параметры назначения 33](#_Toc370582664)

[3.1.1.3. Влияние на другие операции 33](#_Toc370582665)

[3.1.1.4. Входные параметры 33](#_Toc370582666)

[3.1.1.5. Выходные данные 36](#_Toc370582667)

[3.1.1.6. Логика выполнения 38](#_Toc370582668)

[3.1.2. Добавление вознаграждения (CreateProduct) 38](#_Toc370582669)

[3.1.2.1. Карточка операции 38](#_Toc370582670)

[3.1.2.2. Параметры назначения 38](#_Toc370582671)

[3.1.2.3. Влияние на другие операции 38](#_Toc370582672)

[3.1.2.4. Входные параметры 38](#_Toc370582673)

[3.1.2.5. Выходные данные 39](#_Toc370582674)

[3.1.2.6. Логика выполнения 40](#_Toc370582675)

[3.1.3. Обновления вознаграждения (UpdateProduct) 40](#_Toc370582676)

[3.1.3.1. Карточка операции 40](#_Toc370582677)

[3.1.3.2. Параметры назначения 40](#_Toc370582678)

[3.1.3.3. Влияние на другие операции 40](#_Toc370582679)

[3.1.3.4. Входные параметры 40](#_Toc370582680)

[3.1.3.5. Выходные данные 41](#_Toc370582681)

[3.1.3.6. Логика выполнения 41](#_Toc370582682)

[3.1.4. Перемещение вознаграждений (MoveProducts) 42](#_Toc370582683)

[3.1.4.1. Карточка операции 42](#_Toc370582684)

[3.1.4.2. Параметры назначения 42](#_Toc370582685)

[3.1.4.3. Влияние на другие операции 42](#_Toc370582686)

[3.1.4.4. Входные параметры 42](#_Toc370582687)

[3.1.4.5. Выходные данные 42](#_Toc370582688)

[3.1.4.6. Логика выполнения 43](#_Toc370582689)

[3.1.5. Массовое удаление вознаграждений (DeleteProducts) 43](#_Toc370582690)

[3.1.5.1. Карточка операции 43](#_Toc370582691)

[3.1.5.2. Параметры назначения 43](#_Toc370582692)

[3.1.5.3. Влияние на другие операции 43](#_Toc370582693)

[3.1.5.4. Входные параметры 43](#_Toc370582694)

[3.1.5.5. Выходные данные 44](#_Toc370582695)

[3.1.5.6. Логика выполнения 44](#_Toc370582696)

[3.1.6. Массовое изменение статуса вознаграждений (ChangeProductsStatus) 44](#_Toc370582697)

[3.1.6.1. Карточка операции 44](#_Toc370582698)

[3.1.6.2. Параметры назначения 44](#_Toc370582699)

[3.1.6.3. Влияние на другие операции 44](#_Toc370582700)

[3.1.6.4. Входные параметры 44](#_Toc370582701)

[3.1.6.5. Выходные данные 45](#_Toc370582702)

[3.1.6.6. Логика выполнения 45](#_Toc370582703)

[3.1.7. Массовое изменение статуса модерации вознаграждений (ChangeProductsModerationStatus) 45](#_Toc370582704)

[3.1.7.1. Карточка операции 45](#_Toc370582705)

[3.1.7.2. Параметры назначения 45](#_Toc370582706)

[3.1.7.3. Влияние на другие операции 46](#_Toc370582707)

[3.1.7.4. Входные параметры 46](#_Toc370582708)

[3.1.7.5. Выходные данные 46](#_Toc370582709)

[3.1.7.6. Логика выполнения 46](#_Toc370582710)

[3.1.8. Массовая установка целевых аудиторий для вознаграждений (SetProductsTargetAudiences) 47](#_Toc370582711)

[3.1.8.1. Карточка операции 47](#_Toc370582712)

[3.1.8.2. Параметры назначения 47](#_Toc370582713)

[3.1.8.3. Влияние на другие операции 47](#_Toc370582714)

[3.1.8.4. Входные параметры 47](#_Toc370582715)

[3.1.8.5. Выходные данные 48](#_Toc370582716)

[3.1.8.6. Логика выполнения 48](#_Toc370582717)

[3.1.9. Регистрация задачи импорта каталога партнера (ImportProductsFromYmlHttp) 48](#_Toc370582718)

[3.1.9.1. Карточка операции 48](#_Toc370582719)

[3.1.9.2. Параметры назначения 48](#_Toc370582720)

[3.1.9.3. Влияние на другие операции 48](#_Toc370582721)

[3.1.9.4. Входные параметры 49](#_Toc370582722)

[3.1.9.5. Выходные данные 49](#_Toc370582723)

[3.1.9.6. Логика выполнения 50](#_Toc370582724)

[3.1.10. Получение истории загрузок вознаграждений (GetProductCatalogImportTasksHistory) 50](#_Toc370582725)

[3.1.10.1. Карточка операции 50](#_Toc370582726)

[3.1.10.2. Параметры назначения 50](#_Toc370582727)

[3.1.10.3. Влияние на другие операции 50](#_Toc370582728)

[3.1.10.4. Входные параметры 50](#_Toc370582729)

[3.1.10.5. Выходные данные 51](#_Toc370582730)

[3.1.10.6. Логика выполнения 52](#_Toc370582731)

[3.1.11. Импорт списка тарифов доставки (ImportDeliveryRatesFromHttp) 52](#_Toc370582732)

[3.1.11.1. Карточка операции 52](#_Toc370582733)

[3.1.11.2. Параметры назначения 52](#_Toc370582734)

[3.1.11.3. Влияние на другие операции 53](#_Toc370582735)

[3.1.11.4. Входные параметры 53](#_Toc370582736)

[3.1.11.5. Выходные данные 53](#_Toc370582737)

[3.1.11.6. Логика выполнения 54](#_Toc370582738)

[3.1.12. Получение списка задач импорта тарифов доставки (GetDelivaryRateImportTasksHistory) 54](#_Toc370582739)

[3.1.12.1. Карточка операции 54](#_Toc370582740)

[3.1.12.2. Параметры назначения 54](#_Toc370582741)

[3.1.12.3. Влияние на другие операции 54](#_Toc370582742)

[3.1.12.4. Входные параметры 54](#_Toc370582743)

[3.1.12.5. Выходные данные 55](#_Toc370582744)

[3.1.12.6. Логика выполнения 56](#_Toc370582745)

[3.1.13. Получение списка точек доставки (GetDeliveryLocations) 56](#_Toc370582746)

[3.1.13.1. Карточка операции 56](#_Toc370582747)

[3.1.13.2. Параметры назначения 56](#_Toc370582748)

[3.1.13.3. Влияние на другие операции 57](#_Toc370582749)

[3.1.13.4. Входные параметры 57](#_Toc370582750)

[3.1.13.5. Выходные данные 58](#_Toc370582751)

[3.1.13.6. Логика выполнения 59](#_Toc370582752)

[3.1.14. Установка КЛАДР точки доставки (SetDeliveryLocationKLADR) 59](#_Toc370582753)

[3.1.14.1. Карточка операции 59](#_Toc370582754)

[3.1.14.2. Параметры назначения 59](#_Toc370582755)

[3.1.14.3. Влияние на другие операции 59](#_Toc370582756)

[3.1.14.4. Входные параметры 59](#_Toc370582757)

[3.1.14.5. Выходные данные 60](#_Toc370582758)

[3.1.14.6. Логика выполнения 60](#_Toc370582759)

[3.1.15. Сброс точки доставки (ResetDeliveryLocation) 60](#_Toc370582760)

[3.1.15.1. Карточка операции 60](#_Toc370582761)

[3.1.15.2. Параметры назначения 61](#_Toc370582762)

[3.1.15.3. Влияние на другие операции 61](#_Toc370582763)

[3.1.15.4. Входные параметры 61](#_Toc370582764)

[3.1.15.5. Выходные данные 61](#_Toc370582765)

[3.1.15.6. Логика выполнения 62](#_Toc370582766)

[3.1.16. Получение истории изменений точек доставки (GetDeliveryLocationHistory) 62](#_Toc370582767)

[3.1.16.1. Карточка операции 62](#_Toc370582768)

[3.1.16.2. Параметры назначения 62](#_Toc370582769)

[3.1.16.3. Влияние на другие операции 62](#_Toc370582770)

[3.1.16.4. Входные параметры 62](#_Toc370582771)

[3.1.16.5. Выходные данные 63](#_Toc370582772)

[3.1.16.6. Логика выполнения 63](#_Toc370582773)

[3.1.17. Получение всех подкатегорий (GetAllSubCategories) 64](#_Toc370582774)

[3.1.17.1. Карточка операции 64](#_Toc370582775)

[3.1.17.2. Параметры назначения 64](#_Toc370582776)

[3.1.17.3. Влияние на другие операции 64](#_Toc370582777)

[3.1.17.4. Входные параметры 64](#_Toc370582778)

[3.1.17.5. Выходные данные 66](#_Toc370582779)

[3.1.17.6. Логика выполнения 67](#_Toc370582780)

[3.1.18. Импорт списка стран доставки (ImportDeliveryCountries) 67](#_Toc370582781)

[3.1.18.1. Карточка операции 67](#_Toc370582782)

[3.1.18.2. Параметры назначения 68](#_Toc370582783)

[3.1.18.3. Влияние на другие операции 68](#_Toc370582784)

[3.1.18.4. Входные параметры 68](#_Toc370582785)

[3.1.18.5. Выходные данные 68](#_Toc370582786)

[3.1.18.6. Логика выполнения 69](#_Toc370582787)

[3.1.19. Создание категории (CreateCategory) 69](#_Toc370582788)

[3.1.19.1. Карточка операции 69](#_Toc370582789)

[3.1.19.2. Параметры назначения 69](#_Toc370582790)

[3.1.19.3. Влияние на другие операции 69](#_Toc370582791)

[3.1.19.4. Входные параметры 69](#_Toc370582792)

[3.1.19.5. Выходные данные 70](#_Toc370582793)

[3.1.19.6. Логика выполнения 71](#_Toc370582794)

[3.1.20. Обновление категории (UpdateCategory) 72](#_Toc370582795)

[3.1.20.1. Карточка операции 72](#_Toc370582796)

[3.1.20.2. Параметры назначения 72](#_Toc370582797)

[3.1.20.3. Влияние на другие операции 72](#_Toc370582798)

[3.1.20.4. Входные параметры 72](#_Toc370582799)

[3.1.20.5. Выходные данные 73](#_Toc370582800)

[3.1.20.6. Логика выполнения 74](#_Toc370582801)

[3.1.21. Удаление категории (DeleteCategory) 74](#_Toc370582802)

[3.1.21.1. Карточка операции 74](#_Toc370582803)

[3.1.21.2. Параметры назначения 74](#_Toc370582804)

[3.1.21.3. Влияние на другие операции 74](#_Toc370582805)

[3.1.21.4. Входные параметры 74](#_Toc370582806)

[3.1.21.5. Выходные данные 75](#_Toc370582807)

[3.1.21.6. Логика выполнения 75](#_Toc370582808)

[3.1.22. Перемещение категории (MoveCategory) 76](#_Toc370582809)

[3.1.22.1. Карточка операции 76](#_Toc370582810)

[3.1.22.2. Параметры назначения 76](#_Toc370582811)

[3.1.22.3. Влияние на другие операции 76](#_Toc370582812)

[3.1.22.4. Входные параметры 76](#_Toc370582813)

[3.1.22.5. Выходные данные 77](#_Toc370582814)

[3.1.22.6. Логика выполнения 77](#_Toc370582815)

[3.1.23. Смена статуса категорий (ChangeCategoriesStatus) 77](#_Toc370582816)

[3.1.23.1. Карточка операции 77](#_Toc370582817)

[3.1.23.2. Параметры назначения 77](#_Toc370582818)

[3.1.23.3. Влияние на другие операции 78](#_Toc370582819)

[3.1.23.4. Входные параметры 78](#_Toc370582820)

[3.1.23.5. Выходные данные 78](#_Toc370582821)

[3.1.23.6. Логика выполнения 79](#_Toc370582822)

[3.1.24. Получение списка идентификаторов разрешенных категорий (GetCategoriesPermissions) 79](#_Toc370582823)

[3.1.24.1. Карточка операции 79](#_Toc370582824)

[3.1.24.2. Параметры назначения 79](#_Toc370582825)

[3.1.24.3. Влияние на другие операции 79](#_Toc370582826)

[3.1.24.4. Входные параметры 79](#_Toc370582827)

[3.1.24.5. Выходные данные 80](#_Toc370582828)

[3.1.24.6. Логика выполнения 80](#_Toc370582829)

[3.1.25. Изменение разрешения на доступность категории (SetCategoriesPermissions) 80](#_Toc370582830)

[3.1.25.1. Карточка операции 80](#_Toc370582831)

[3.1.25.2. Параметры назначения 81](#_Toc370582832)

[3.1.25.3. Влияние на другие операции 81](#_Toc370582833)

[3.1.25.4. Входные параметры 81](#_Toc370582834)

[3.1.25.5. Выходные данные 81](#_Toc370582835)

[3.1.25.6. Логика выполнения 82](#_Toc370582836)

[3.1.26. Получение списка привязок категорий партнера к категориями рубрикатора (GetPartnerProductCategoryLinks) 82](#_Toc370582837)

[3.1.26.1. Карточка операции 82](#_Toc370582838)

[3.1.26.2. Параметры назначения 83](#_Toc370582839)

[3.1.26.3. Влияние на другие операции 83](#_Toc370582840)

[3.1.26.4. Входные параметры 83](#_Toc370582841)

[3.1.26.5. Выходные данные 83](#_Toc370582842)

[3.1.26.6. Логика выполнения 84](#_Toc370582843)

[3.1.27. Привязка категорий партнера к категории рубрикатора (SetPartnerProductCategoryLink) 84](#_Toc370582844)

[3.1.27.1. Карточка операции 84](#_Toc370582845)

[3.1.27.2. Параметры назначения 84](#_Toc370582846)

[3.1.27.3. Влияние на другие операции 84](#_Toc370582847)

[3.1.27.4. Входные параметры 84](#_Toc370582848)

[3.1.27.5. Выходные данные 85](#_Toc370582849)

[3.1.27.6. Логика выполнения 85](#_Toc370582850)

[3.1.28. Создание партнёра (CreatePartner) 86](#_Toc370582851)

[3.1.28.1. Карточка операции 86](#_Toc370582852)

[3.1.28.2. Параметры назначения 86](#_Toc370582853)

[3.1.28.3. Влияние на другие операции 86](#_Toc370582854)

[3.1.28.4. Входные параметры 86](#_Toc370582855)

[3.1.28.5. Выходные данные 87](#_Toc370582856)

[3.1.28.6. Логика выполнения 88](#_Toc370582857)

[3.1.29. Редактирование партнёра (UpdatePartner) 88](#_Toc370582858)

[3.1.29.1. Карточка операции 88](#_Toc370582859)

[3.1.29.2. Параметры назначения 88](#_Toc370582860)

[3.1.29.3. Влияние на другие операции 88](#_Toc370582861)

[3.1.29.4. Входные параметры 88](#_Toc370582862)

[3.1.29.5. Выходные данные 89](#_Toc370582863)

[3.1.29.6. Логика выполнения 90](#_Toc370582864)

[3.1.30. Получение списка партнеров (GetPartners) 90](#_Toc370582865)

[3.1.30.1. Карточка операции 90](#_Toc370582866)

[3.1.30.2. Параметры назначения 90](#_Toc370582867)

[3.1.30.3. Влияние на другие операции 90](#_Toc370582868)

[3.1.30.4. Входные параметры 91](#_Toc370582869)

[3.1.30.5. Выходные данные 91](#_Toc370582870)

[3.1.30.6. Логика выполнения 91](#_Toc370582871)

[3.1.31. Получение базовой информации о партнерах (GetPartnersInfo) 92](#_Toc370582872)

[3.1.31.1. Карточка операции 92](#_Toc370582873)

[3.1.31.2. Параметры назначения 92](#_Toc370582874)

[3.1.31.3. Влияние на другие операции 92](#_Toc370582875)

[3.1.31.4. Входные параметры 92](#_Toc370582876)

[3.1.31.5. Выходные данные 92](#_Toc370582877)

[3.1.31.6. Логика выполнения 93](#_Toc370582878)

[3.1.32. Получение партнера по идентификатору (GetPartnerById) 93](#_Toc370582879)

[3.1.32.1. Карточка операции 93](#_Toc370582880)

[3.1.32.2. Параметры назначения 93](#_Toc370582881)

[3.1.32.3. Влияние на другие операции 94](#_Toc370582882)

[3.1.32.4. Входные параметры 94](#_Toc370582883)

[3.1.32.5. Выходные данные 94](#_Toc370582884)

[3.1.32.6. Логика выполнения 94](#_Toc370582885)

[3.1.33. Получение базовой информации о партнере (GetPartnerInfoByInfo) 95](#_Toc370582886)

[3.1.33.1. Карточка операции 95](#_Toc370582887)

[3.1.33.2. Параметры назначения 95](#_Toc370582888)

[3.1.33.3. Влияние на другие операции 95](#_Toc370582889)

[3.1.33.4. Входные параметры 95](#_Toc370582890)

[3.1.33.5. Выходные данные 96](#_Toc370582891)

[3.1.33.6. Логика выполнения 96](#_Toc370582892)

[3.1.34. Сохранение настроек партнера (SetPartnerSettings) 96](#_Toc370582893)

[3.1.34.1. Карточка операции 96](#_Toc370582894)

[3.1.34.2. Параметры назначения 97](#_Toc370582895)

[3.1.34.3. Влияние на другие операции 97](#_Toc370582896)

[3.1.34.4. Входные параметры 97](#_Toc370582897)

[3.1.34.5. Выходные данные 97](#_Toc370582898)

[3.1.34.6. Логика выполнения 98](#_Toc370582899)

[3.1.35. Удаление настроек партнера (DeletePartnerSettings) 98](#_Toc370582900)

[3.1.35.1. Карточка операции 98](#_Toc370582901)

[3.1.35.2. Параметры назначения 98](#_Toc370582902)

[3.1.35.3. Влияние на другие операции 98](#_Toc370582903)

[3.1.35.4. Входные параметры 98](#_Toc370582904)

[3.1.35.5. Выходные данные 99](#_Toc370582905)

[3.1.35.6. Логика выполнения 99](#_Toc370582906)

[3.1.36. Получение настроек партнера (GetPartnerSettings) 99](#_Toc370582907)

[3.1.36.1. Карточка операции 99](#_Toc370582908)

[3.1.36.2. Параметры назначения 99](#_Toc370582909)

[3.1.36.3. Влияние на другие операции 99](#_Toc370582910)

[3.1.36.4. Входные параметры 100](#_Toc370582911)

[3.1.36.5. Выходные данные 100](#_Toc370582912)

[3.1.36.6. Логика выполнения 100](#_Toc370582913)

[3.1.22 Поиск заказов (SearchOrders) 101](#_Toc370582914)

[3.1.22.1 Карточка опрации 101](#_Toc370582915)

[3.1.22.2 Параметры назначения 101](#_Toc370582916)

[3.1.22.3 Влияние на другие операции 101](#_Toc370582917)

[3.1.22.4 Входные параметры 101](#_Toc370582918)

[3.1.22.5 Выходные параметры 103](#_Toc370582919)

[3.1.22.6 Логика выполнения 103](#_Toc370582920)

[3.1.37. Обновление статусов заказов (ChangeOrdersStatuses) 104](#_Toc370582921)

[3.1.37.1. Карточка операции 104](#_Toc370582922)

[3.1.37.2. Параметры назначения 104](#_Toc370582923)

[3.1.37.3. Влияние на другие операции 104](#_Toc370582924)

[3.1.37.4. Входные параметры 104](#_Toc370582925)

[3.1.37.5. Выходные данные 104](#_Toc370582926)

[3.1.37.6. Логика выполнения 104](#_Toc370582927)

[3.1.23 Просмотр истории смены статусов заказа (GetOrderStatusesHistory) 105](#_Toc370582928)

[3.1.23.1 Карточка опрации 105](#_Toc370582929)

[3.1.23.2 Влияние на другие операции 105](#_Toc370582930)

[3.1.23.3 Входные параметры 105](#_Toc370582931)

[3.1.23.4 Выходные параметры 106](#_Toc370582932)

[3.1.23.5 Логика выполнения 106](#_Toc370582933)

[3.1.39. Обновление описание статуса заказа (ChangeOrdersStatusDescription) 106](#_Toc370582935)

[3.1.39.1. Карточка операции 106](#_Toc370582936)

[3.1.39.2. Параметры назначения 107](#_Toc370582937)

[3.1.39.3. Влияние на другие операции 107](#_Toc370582938)

[3.1.39.4. Входные параметры 107](#_Toc370582939)

[3.1.39.5. Выходные данные 107](#_Toc370582940)

[3.1.39.6. Логика выполнения 107](#_Toc370582941)

[3.1.40. Обновление статусов оплаты заказов (ChangeOrdersPaymentStatuses) 107](#_Toc370582942)

[3.1.40.1. Карточка операции 107](#_Toc370582943)

[3.1.40.2. Параметры назначения 108](#_Toc370582944)

[3.1.40.3. Влияние на другие операции 108](#_Toc370582945)

[3.1.40.4. Входные параметры 108](#_Toc370582946)

[3.1.40.5. Выходные данные 108](#_Toc370582947)

[3.1.40.6. Логика выполнения 108](#_Toc370582948)

[3.1.41. Обновление статусов оплаты доставки заказов (ChangeOrdersDeliveryStatuses) 109](#_Toc370582949)

[3.1.41.1. Карточка операции 109](#_Toc370582950)

[3.1.41.2. Параметры назначения 109](#_Toc370582951)

[3.1.41.3. Влияние на другие операции 109](#_Toc370582952)

[3.1.41.4. Входные параметры 109](#_Toc370582953)

[3.1.41.5. Выходные данные 109](#_Toc370582954)

[3.1.41.6. Логика выполнения 110](#_Toc370582955)

[3.1.42. Удаление кэшированных расчетов цены продуктов (DeleteCache) 110](#_Toc370582956)

[3.1.42.1. Карточка операции 110](#_Toc370582957)

[3.1.42.2. Параметры назначения 110](#_Toc370582958)

[3.1.42.3. Влияние на другие операции 110](#_Toc370582959)

[3.1.42.4. Входные параметры 110](#_Toc370582960)

[3.1.42.5. Выходные данные 110](#_Toc370582961)

[3.1.42.6. Логика выполнения 111](#_Toc370582962)

[3.2. Сервис поиска по каталогу подарков (CatalogSearcherService) 111](#_Toc370582995)

[3.2.1. Получение всех партнеров-поставщиков (GetAllPartners) 111](#_Toc370582996)

[3.2.1.1. Карточка операции 111](#_Toc370582997)

[3.2.1.2. Параметры назначения 111](#_Toc370582998)

[3.2.1.3. Влияние на другие операции 111](#_Toc370582999)

[3.2.1.4. Входные параметры 111](#_Toc370583000)

[3.2.1.5. Выходные данные 112](#_Toc370583001)

[3.2.1.6. Логика выполнения 112](#_Toc370583002)

[3.2.2. Получение публичных подкатегорий (GetPublicSubCategories) 112](#_Toc370583003)

[3.2.2.1. Карточка операции 112](#_Toc370583004)

[3.2.2.2. Параметры назначения 113](#_Toc370583005)

[3.2.2.3. Влияние на другие операции 113](#_Toc370583006)

[3.2.2.4. Входные параметры 113](#_Toc370583007)

[3.2.2.5. Выходные данные 114](#_Toc370583008)

[3.2.2.6. Логика выполнения 116](#_Toc370583009)

[3.2.3. Получение информации о категории (GetCategoryInfo) 116](#_Toc370583010)

[3.2.3.1. Карточка операции 116](#_Toc370583011)

[3.2.3.2. Параметры назначения 116](#_Toc370583012)

[3.2.3.3. Влияние на другие операции 116](#_Toc370583013)

[3.2.3.4. Входные параметры 116](#_Toc370583014)

[3.2.3.5. Выходные данные 117](#_Toc370583015)

[3.2.3.6. Логика выполнения 118](#_Toc370583016)

[3.2.4. Поиск публичных товаров (SearchPublicProducts) 118](#_Toc370583017)

[3.2.4.1. Карточка операции 118](#_Toc370583018)

[3.2.4.2. Параметры назначения 118](#_Toc370583019)

[3.2.4.3. Влияние на другие операции 118](#_Toc370583020)

[3.2.4.4. Входные параметры 118](#_Toc370583021)

[3.2.4.5. Выходные данные 121](#_Toc370583022)

[3.2.4.6. Логика выполнения 122](#_Toc370583023)

[3.2.5. Получение товара по идентификатору (GetProductById) 123](#_Toc370583024)

[3.2.5.1. Карточка операции 123](#_Toc370583025)

[3.2.5.2. Параметры назначения 123](#_Toc370583026)

[3.2.5.3. Влияние на другие операции 123](#_Toc370583027)

[3.2.5.4. Входные параметры 123](#_Toc370583028)

[3.2.5.5. Выходные данные 124](#_Toc370583029)

[3.2.5.6. Логика выполнения 124](#_Toc370583030)

[3.2.6. Получение мета данных для фильтрации (GetFilterMetaData) 125](#_Toc370583031)

[3.2.6.1. Карточка операции 125](#_Toc370583032)

[3.2.6.2. Параметры назначения 125](#_Toc370583033)

[3.2.6.3. Влияние на другие операции 125](#_Toc370583034)

[3.2.6.4. Входные параметры 125](#_Toc370583035)

[3.2.6.5. Выходные данные 126](#_Toc370583036)

[3.2.6.6. Логика выполнения 126](#_Toc370583037)

[3.2.7. Получение стран доставки (GetDeliveryCountries) 126](#_Toc370583038)

[3.2.7.1. Карточка операции 126](#_Toc370583039)

[3.2.7.2. Параметры назначения 127](#_Toc370583040)

[3.2.7.3. Влияние на другие операции 127](#_Toc370583041)

[3.2.7.4. Входные параметры 127](#_Toc370583042)

[3.2.7.5. Выходные данные 127](#_Toc370583043)

[3.2.7.6. Логика выполнения 128](#_Toc370583044)

[3.2.8. Получение популярных товаров (GetPopularProducts) 128](#_Toc370583045)

[3.2.8.1. Карточка операции 128](#_Toc370583046)

[3.2.8.2. Параметры назначения 128](#_Toc370583047)

[3.2.8.3. Влияние на другие операции 128](#_Toc370583048)

[3.2.8.4. Входные параметры 128](#_Toc370583049)

[3.2.8.5. Выходные данные 129](#_Toc370583050)

[3.2.8.6. Логика выполнения 129](#_Toc370583051)

[3.2.9. Получение имен доплнительных атрибутов у продуктов в категории (GetCategoryProductParams) 130](#_Toc370583052)

[3.2.9.1. Карточка операции 130](#_Toc370583053)

[3.2.9.2. Параметры назначения 130](#_Toc370583054)

[3.2.9.3. Влияние на другие операции 130](#_Toc370583055)

[3.2.9.4. Входные параметры 130](#_Toc370583056)

[3.2.9.5. Выходные данные 130](#_Toc370583057)

[3.2.9.6. Логика выполнения 131](#_Toc370583058)

[3.2.10. Получение рекомендуемых продуктов (GetRecomendedProducts) 131](#_Toc370583059)

[3.2.10.1. Карточка операции 131](#_Toc370583060)

[3.2.10.2. Параметры назначения 131](#_Toc370583061)

[3.2.10.3. Влияние на другие операции 131](#_Toc370583062)

[3.2.10.4. Входные параметры 131](#_Toc370583063)

[3.2.10.5. Выходные данные 132](#_Toc370583064)

[3.2.10.6. Логика выполнения 132](#_Toc370583065)

[3.3. Сервис WishList (WishListService) 132](#_Toc370583066)

[3.3.1. Добавление товара в WishList (Add) 132](#_Toc370583067)

[3.3.1.1. Карточка операции 132](#_Toc370583068)

[3.3.1.2. Параметры назначения 132](#_Toc370583069)

[3.3.1.3. Влияние на другие операции 133](#_Toc370583070)

[3.3.1.4. Входные параметры 133](#_Toc370583071)

[3.3.1.5. Выходные данные 133](#_Toc370583072)

[3.3.1.6. Логика выполнения 134](#_Toc370583073)

[3.3.2. Установка количества товара в WishList (SetQuantity) 134](#_Toc370583074)

[3.3.2.1. Карточка операции 134](#_Toc370583075)

[3.3.2.2. Параметры назначения 134](#_Toc370583076)

[3.3.2.3. Влияние на другие операции 134](#_Toc370583077)

[3.3.2.4. Входные параметры 134](#_Toc370583078)

[3.3.2.5. Выходные данные 135](#_Toc370583079)

[3.3.2.6. Логика выполнения 135](#_Toc370583080)

[3.3.3. Удаление товара из WishList клиента (Remove) 136](#_Toc370583081)

[3.3.3.1. Карточка операции 136](#_Toc370583082)

[3.3.3.2. Параметры назначения 136](#_Toc370583083)

[3.3.3.3. Влияние на другие операции 136](#_Toc370583084)

[3.3.3.4. Входные параметры 136](#_Toc370583085)

[3.3.3.5. Выходные данные 137](#_Toc370583086)

[3.3.3.6. Логика выполнения 137](#_Toc370583087)

[3.3.4. Получение перечня товаров из WishList клиента (GetWishList) 137](#_Toc370583088)

[3.3.4.1. Карточка операции 137](#_Toc370583089)

[3.3.4.2. Параметры назначения 138](#_Toc370583090)

[3.3.4.3. Влияние на другие операции 138](#_Toc370583091)

[3.3.4.4. Входные параметры 138](#_Toc370583092)

[3.3.4.5. Выходные данные 139](#_Toc370583093)

[3.3.4.6. Логика выполнения 140](#_Toc370583094)

[3.3.5. Получение элемента WishList клиента (GetWishListItem) 141](#_Toc370583095)

[3.3.5.1. Карточка операции 141](#_Toc370583096)

[3.3.5.2. Параметры назначения 141](#_Toc370583097)

[3.3.5.3. Влияние на другие операции 141](#_Toc370583098)

[3.3.5.4. Входные параметры 141](#_Toc370583099)

[3.3.5.5. Выходные данные 141](#_Toc370583100)

[3.3.5.6. Логика выполнения 142](#_Toc370583101)

[3.4. Сервис управления заказами (OrderManagementService) 142](#_Toc370583102)

[3.4.1. Создание заказа (CreateOrderFromBasketItem) 142](#_Toc370583103)

[3.4.1.1. Карточка операции 142](#_Toc370583104)

[3.4.1.2. Параметры назначения 142](#_Toc370583105)

[3.4.1.3. Влияние на другие операции 143](#_Toc370583106)

[3.4.1.4. Входные параметры 143](#_Toc370583107)

[3.4.1.5. Выходные данные 143](#_Toc370583108)

[3.4.1.6. Логика выполнения 144](#_Toc370583109)

[3.4.2. Подтверждение заказа клиентом (ClientCommitOrder) 144](#_Toc370583110)

[3.4.2.1. Карточка операции 144](#_Toc370583111)

[3.4.2.2. Параметры назначения 144](#_Toc370583112)

[3.4.2.3. Влияние на другие операции 144](#_Toc370583113)

[3.4.2.4. Входные параметры 145](#_Toc370583114)

[3.4.2.5. Выходные данные 145](#_Toc370583115)

[3.4.2.6. Логика выполнения 145](#_Toc370583116)

[3.4.3. Подтверждение заказа партнёром (PartnerCommitOrder) 146](#_Toc370583117)

[3.4.3.1. Карточка операции 146](#_Toc370583118)

[3.4.3.2. Параметры назначения 146](#_Toc370583119)

[3.4.3.3. Влияние на другие операции 146](#_Toc370583120)

[3.4.3.4. Входные параметры 146](#_Toc370583121)

[3.4.3.5. Выходные данные 147](#_Toc370583122)

[3.4.3.6. Логика выполнения 147](#_Toc370583123)

[3.4.4. Обновление статусов заказов (ChangeOrdersStatuses) 148](#_Toc370583124)

[3.4.4.1. Карточка операции 148](#_Toc370583125)

[3.4.4.2. Параметры назначения 148](#_Toc370583126)

[3.4.4.3. Влияние на другие операции 148](#_Toc370583127)

[3.4.4.4. Входные параметры 148](#_Toc370583128)

[3.4.4.5. Выходные данные 148](#_Toc370583129)

[3.4.4.6. Логика выполнения 149](#_Toc370583130)

[3.4.5. Поиск истории заказов (GetOrdersHistory) 149](#_Toc370583131)

[3.4.5.1. Карточка операции 149](#_Toc370583132)

[3.4.5.2. Параметры назначения 149](#_Toc370583133)

[3.4.5.3. Влияние на другие операции 149](#_Toc370583134)

[3.4.5.4. Входные параметры 149](#_Toc370583135)

[3.4.5.5. Выходные данные 150](#_Toc370583136)

[3.4.5.6. Логика выполнения 151](#_Toc370583137)

[3.4.6. Получение заказов на оплату (GetOrdersForPayment) 151](#_Toc370583138)

[3.4.6.1. Карточка операции 151](#_Toc370583139)

[3.4.6.2. Параметры назначения 151](#_Toc370583140)

[3.4.6.3. Влияние на другие операции 152](#_Toc370583141)

[3.4.6.4. Входные параметры 152](#_Toc370583142)

[3.4.6.5. Выходные данные 152](#_Toc370583143)

[3.4.6.6. Логика выполнения 153](#_Toc370583144)

[3.4.7. Получение заказа по уникльному идентификатору (GetOrderById) 153](#_Toc370583145)

[3.4.7.1. Карточка операции 153](#_Toc370583146)

[3.4.7.2. Параметры назначения 153](#_Toc370583147)

[3.4.7.3. Влияние на другие операции 153](#_Toc370583148)

[3.4.7.4. Входные параметры 153](#_Toc370583149)

[3.4.7.5. Выходные данные 153](#_Toc370583150)

[3.4.7.6. Логика выполнения 154](#_Toc370583151)

[3.4.8. Получение последних адресов доставки заказа (GetLastDeliveryAddresses) 154](#_Toc370583152)

[3.4.8.1. Карточка операции 154](#_Toc370583153)

[3.4.8.2. Параметры назначения 154](#_Toc370583154)

[3.4.8.3. Влияние на другие операции 154](#_Toc370583155)

[3.4.8.4. Входные параметры 155](#_Toc370583156)

[3.4.8.5. Выходные данные 155](#_Toc370583157)

[3.4.8.6. Логика выполнения 155](#_Toc370583158)

[3.4.9. Создание заказа онлайн партнера (CreateOnlinePartnerOrder) 156](#_Toc370583159)

[3.4.9.1. Карточка операции 156](#_Toc370583160)

[3.4.9.2. Параметры назначения 156](#_Toc370583161)

[3.4.9.3. Влияние на другие операции 156](#_Toc370583162)

[3.4.9.4. Входные параметры 156](#_Toc370583163)

[3.4.9.5. Выходные данные 156](#_Toc370583164)

[3.4.9.6. Логика выполнения 157](#_Toc370583165)

[3.4.10. Обновление заказа онлайн партнера (UpdateOnlinePartnerOrder) 157](#_Toc370583166)

[3.4.10.1. Карточка операции 157](#_Toc370583167)

[3.4.10.2. Параметры назначения 157](#_Toc370583168)

[3.4.10.3. Влияние на другие операции 157](#_Toc370583169)

[3.4.10.4. Входные параметры 158](#_Toc370583170)

[3.4.10.5. Выходные данные 158](#_Toc370583171)

[3.4.10.6. Логика выполнения 159](#_Toc370583172)

[3.5. Сервис управления корзиной (BasketService) 159](#_Toc370583173)

[3.5.1. Добавление товара в корзину клиента (Add) 159](#_Toc370583174)

[3.5.1.1. Карточка операции 159](#_Toc370583175)

[3.5.1.2. Параметры назначения 159](#_Toc370583176)

[3.5.1.3. Влияние на другие операции 160](#_Toc370583177)

[3.5.1.4. Входные параметры 160](#_Toc370583178)

[3.5.1.5. Выходные данные 160](#_Toc370583179)

[3.5.1.6. Логика выполнения 161](#_Toc370583180)

[3.5.2. Установка количества товара в корзине (SetQuantity) 161](#_Toc370583181)

[3.5.2.1. Карточка операции 161](#_Toc370583182)

[3.5.2.2. Параметры назначения 161](#_Toc370583183)

[3.5.2.3. Влияние на другие операции 161](#_Toc370583184)

[3.5.2.4. Входные параметры 161](#_Toc370583185)

[3.5.2.5. Выходные данные 162](#_Toc370583186)

[3.5.2.6. Логика выполнения 162](#_Toc370583187)

[3.5.3. Удаление товара из корзины клиента (Remove) 163](#_Toc370583188)

[3.5.3.1. Карточка операции 163](#_Toc370583189)

[3.5.3.2. Параметры назначения 163](#_Toc370583190)

[3.5.3.3. Влияние на другие операции 163](#_Toc370583191)

[3.5.3.4. Входные параметры 163](#_Toc370583192)

[3.5.3.5. Выходные данные 164](#_Toc370583193)

[3.5.3.6. Логика выполнения 164](#_Toc370583194)

[3.5.4. Получение перечня товаров из корзины клиента (GetBasket) 164](#_Toc370583195)

[3.5.4.1. Карточка операции 164](#_Toc370583196)

[3.5.4.2. Параметры назначения 165](#_Toc370583197)

[3.5.4.3. Влияние на другие операции 165](#_Toc370583198)

[3.5.4.4. Входные параметры 165](#_Toc370583199)

[3.5.4.5. Выходные данные 166](#_Toc370583200)

[3.5.4.6. Логика выполнения 167](#_Toc370583201)

[3.5.5. Получение элемента корзины клиента (GetBasketItem) 167](#_Toc370583202)

[3.5.5.1. Карточка операции 167](#_Toc370583203)

[3.5.5.2. Параметры назначения 167](#_Toc370583204)

[3.5.5.3. Влияние на другие операции 168](#_Toc370583205)

[3.5.5.4. Входные параметры 168](#_Toc370583206)

[3.5.5.5. Выходные данные 168](#_Toc370583207)

[3.5.5.6. Логика выполнения 168](#_Toc370583208)

[4. Алгоритмы 169](#_Toc370583209)

[4.1. Вычисление общей цены на товар в баллах 169](#_Toc370583210)

[4.2. Вычисление клиентского статуса товара 169](#_Toc370583211)

[4.3. Импорт товаров из YML-файла. 170](#_Toc370583212)

[4.4. Импорт списка тафиров доставки из CSV-файла. 172](#_Toc370583213)

[5. Типы данных веб-сервисов 174](#_Toc370583214)

[5.1. Заказ 174](#_Toc370583215)

[5.2. Позиция заказа 176](#_Toc370583216)

[5.3. Сведения о доставке 176](#_Toc370583217)

[5.4. Адрес доставки (DeliveryAddress) 178](#_Toc370583218)

[5.5. Контактная информация 179](#_Toc370583219)

[5.6. Телефон 180](#_Toc370583220)

[5.7. Статус заказа 181](#_Toc370583221)

[5.8. Справочник кодов возврата 182](#_Toc370583222)

[5.9. Ошибка в импортируемом документе (DocumentError) 184](#_Toc370583223)

[5.10. Страна 184](#_Toc370583224)

[5.11. Основнай результат (ResultBase) 184](#_Toc370583225)

[5.12. Результат изменения статусов (ChangeOrderStatusResult) 185](#_Toc370583226)

[5.13. Партнёр (Partner) 185](#_Toc370583227)

[5.14. Информация о партнёре (PartnerInfo) 186](#_Toc370583228)

[5.15. Настройка партнёра (PartnerSettings) 186](#_Toc370583229)

[5.16. Привязка категории рубрикатора к категории партнера (PartnerProductCategoryLink) 187](#_Toc370583230)

[5.17. Описатель категории партнера в привязке (CategoryPath) 187](#_Toc370583231)

[5.18. Категория продукта (ProductCategory) 187](#_Toc370583232)

[5.19. Список произвольных характеристик товара (ProductParam) 189](#_Toc370583233)

[5.20. Целевая аудитория продукта (ProductTargetAudience) 189](#_Toc370583234)

[5.21. Задача импорта тарифов доставки (DeliveryRateImportTask) 190](#_Toc370583235)

[5.22. Элемент истории точки доставки (DeliveryLocationHistory) 191](#_Toc370583236)

[5.23. История заказов (OrderHistory) 192](#_Toc370583237)

[6. Конфигурация веб-сервисов 193](#_Toc370583238)

[6.1. Веб-сервис поиска по каталогу 193](#_Toc370583239)

[6.1.1. Параметры операций сервиса 193](#_Toc370583240)

[7. Описание БД 194](#_Toc370583241)

[7.1. Справочники 194](#_Toc370583242)

[7.1.1. Справочник статусов категорий 194](#_Toc370583243)

[7.1.1.1. Определение 194](#_Toc370583244)

[7.1.1.2. Допустимые операции 195](#_Toc370583245)

[7.1.1.3. Структура 195](#_Toc370583246)

[7.1.1.4. Значения 195](#_Toc370583247)

[7.1.1.5. Версионирование 195](#_Toc370583248)

[7.1.2. Справочник статусов товаров 195](#_Toc370583249)

[7.1.2.1. Определение 195](#_Toc370583250)

[7.1.2.2. Допустимые операции 195](#_Toc370583251)

[7.1.2.3. Структура 196](#_Toc370583252)

[7.1.2.4. Данные 196](#_Toc370583253)

[7.1.2.5. Версионирование 196](#_Toc370583254)

[7.1.3. Справочник отслеживаемых атрибутов товара 196](#_Toc370583255)

[7.1.3.1. Определение 196](#_Toc370583256)

[7.1.3.2. Допустимые операции 196](#_Toc370583257)

[7.1.3.3. Структура 197](#_Toc370583258)

[7.1.3.4. Значения 197](#_Toc370583259)

[7.1.3.5. Версионирование 197](#_Toc370583260)

[7.1.4. Справочник статусов доступности пользователя 198](#_Toc370583261)

[7.1.4.1. Определение 198](#_Toc370583262)

[7.1.4.2. Допустимые операции 198](#_Toc370583263)

[Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются. 198](#_Toc370583264)

[7.1.4.3. Структура 198](#_Toc370583265)

[7.1.4.4. Данные 198](#_Toc370583266)

[7.1.4.5. Версионирование 198](#_Toc370583267)

[7.1.5. Справочник статусов заказа 198](#_Toc370583268)

[7.1.5.1. Определение 198](#_Toc370583269)

[7.1.5.2. Допустимые операции 199](#_Toc370583270)

[Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются. 199](#_Toc370583271)

[7.1.5.3. Структура 199](#_Toc370583272)

[7.1.5.4. Данные 199](#_Toc370583273)

[7.1.5.5. Версионирование 199](#_Toc370583274)

[7.1.6. Справочник публичных статусов заказа 200](#_Toc370583275)

[7.1.6.1. Определение 200](#_Toc370583276)

[7.1.6.2. Допустимые операции 200](#_Toc370583277)

[Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются. 200](#_Toc370583278)

[7.1.6.3. Структура 200](#_Toc370583279)

[7.1.6.4. Данные 200](#_Toc370583280)

[7.1.6.5. Версионирование 201](#_Toc370583281)

[7.2. Каталоги 201](#_Toc370583282)

[7.2.1. Рубрикатор товаров (prod.ProductCategories) 201](#_Toc370583283)

[7.2.1.1. Определение 201](#_Toc370583284)

[7.2.1.2. Допустимые операции 201](#_Toc370583285)

[7.2.1.3. Структура 201](#_Toc370583286)

[7.2.1.4. Версионирование 202](#_Toc370583287)

[7.2.2. Каталог товаров 202](#_Toc370583288)

[7.2.2.1. Определение 202](#_Toc370583289)

[7.2.2.2. Допустимые операции 203](#_Toc370583290)

[7.2.2.3. Структура (prod.Products) 203](#_Toc370583291)

[7.2.2.4. Структура (prod.PartnerProductCatalogs) 207](#_Toc370583292)

[7.2.2.5. Версионирование 208](#_Toc370583293)

[7.3. Реестры 208](#_Toc370583294)

[7.3.1. Реестр запрещенных категорий 208](#_Toc370583295)

[7.3.1.1. Определение 208](#_Toc370583296)

[7.3.1.2. Допустимые операции 208](#_Toc370583297)

[7.3.1.3. Структура 208](#_Toc370583298)

[7.3.1.4. Версионирование 209](#_Toc370583299)

[7.3.2. Реестр заказов 209](#_Toc370583300)

[7.3.2.1. Определение 209](#_Toc370583301)

[7.3.2.2. Допустимые операции 209](#_Toc370583302)

[7.3.2.3. Структура (Orders) 209](#_Toc370583303)

[7.3.2.4. Версионирование 211](#_Toc370583304)

[7.3.3. Реестр WishList клиента 211](#_Toc370583305)

[7.3.3.1. Определение 211](#_Toc370583306)

[7.3.3.2. Допустимые операции 211](#_Toc370583307)

[7.3.3.3. Структура (WishListItems) 212](#_Toc370583308)

[7.3.3.4. Версионирование 212](#_Toc370583309)

[7.3.4. Реестр корзины клиента 212](#_Toc370583310)

[7.3.4.1. Определение 212](#_Toc370583311)

[7.3.4.2. Допустимые операции 212](#_Toc370583312)

[7.3.4.3. Структура (BasketItems) 213](#_Toc370583313)

[7.3.4.4. Версионирование 213](#_Toc370583314)

[7.3.5. Реестр стран доставки 213](#_Toc370583315)

[7.3.5.1. Определение 213](#_Toc370583316)

[7.3.5.2. Допустимые операции 213](#_Toc370583317)

[7.3.5.3. Структура (DeliveryCountries) 213](#_Toc370583318)

[7.3.5.4. Версионирование 214](#_Toc370583319)

[7.3.6. Реестр популярных подарков 214](#_Toc370583320)

[7.3.6.1. Определение 214](#_Toc370583321)

[7.3.6.2. Допустимые операции 214](#_Toc370583322)

[7.3.6.3. Структура (PopularProducts) 214](#_Toc370583323)

[7.3.6.4. Версионирование 215](#_Toc370583324)

[7.3.7. Реестр партнеров 215](#_Toc370583325)

[7.3.7.1 Определение 215](#_Toc370583326)

[7.3.7.2 Допустимые операции 215](#_Toc370583327)

[7.3.7.3 Структура (Partners) 215](#_Toc370583328)

[7.3.7.4 Версионирование 216](#_Toc370583329)

[7.3.8. Реестр задач импорта каталогов партнеров 216](#_Toc370583330)

[7.3.8.1. Определение 216](#_Toc370583331)

[7.3.8.2. Допустимые операции 217](#_Toc370583332)

[7.3.8.3. Структура (ProductImportTask) 217](#_Toc370583333)

[7.3.8.4. Версионирование 218](#_Toc370583334)

[7.3.9. Реестр точек доставки (DeliveryLocations) 218](#_Toc370583335)

[7.3.9.1. Определение 218](#_Toc370583336)

[7.3.9.2. Допустимые операции 218](#_Toc370583337)

[7.3.9.3. Структура (DeliveryLocation) 219](#_Toc370583338)

[7.3.9.4. Версионирование 220](#_Toc370583339)

[7.4. SQl Server Agent Jobs 221](#_Toc370583340)

[7.4.1. Заполнить популярные товары (FillPopular job) 221](#_Toc370583341)

[7.4.1.1. Определение 221](#_Toc370583342)

# Общие положения

## Назначение документа

Настоящий документ содержит техническое задание на разработку компонента «Магазин подарков».

Документ предназначен:

1. для разработчиков компонента в качестве исходного документа для спецификации на компонент и разработки;
2. для инженеров по качеству в качестве исходного документа для проведения функционального и нагрузочного тестирования.

## Глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| БД | База данных |
| Подарок | Товар или услуга, которые предоставляются партнерами программы участникам програмы |
| Товар | См. «Подарок» |
| Каталог товаров | Список товаров от всех партнеров-поставщиков в привязке к категориям из рубрикатора товаров |
| Рубрикатор товаров | Дерево категорий товаров |
| Партнер-поставщик | Поставщик товаров |
| Идентификатор товара | Идентификатор товара в системе поставщика |
| Внутренний идентификатор товара | Идентификатор товара в системе «Лояльность» |
| YML | Yandex Market Language, стандарт, разработанный Яндексом для принятия и размещения информации в базе данных Яндекс.Маркета, основан на стандарте XML |
| WishList | Перечень товаров, которые пользователь добавил в список желаемых |

## ­Связанные документы

1. «Описание YML», <http://help.yandex.ru/partnermarket/?id=1111425>
2. «Лояльность – ТЗ на компонент Расчет механик»
3. «Описание электронного обмена информацией с поставщиками подарков»
4. Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ),[от 14 декабря 2001 г.](http://nalog.consultant.ru/doc85341.html#38), включая [изменения N 8/2008](http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=85309), <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=85341#38>

# Описание компонента

## Определение

Компонент «Магазин подарков» (далее – Компонент) представляет собой комплекс из:

1. веб-сервиса, предоставляющего операции для управления каталогом товаров и поиска по каталогу;
2. веб-сервиса, предоставляющего операции для управления заказами и wishlist’ом;
3. БД, в которой хранится каталог товаров и связанные с ним справочники.

## Операции

Операции веб-сервиса разделяются на 3 веб сервиса:

1. Операции управления каталогом;
2. Операции поиска по каталогу;
3. Операции управления заказами и WishList.

В рамках группы «Операции управления каталогом» реализуются следующие операции:

1. импорт каталога товаров определенного партнера-поставщика из файла в формате YML;
2. создание категории;
3. публикация категории;
4. деактивация категории;
5. удаление категории;
6. добавление товара;
7. изменение свойств товара;
8. публикация товара;
9. деактивация товара;
10. удаление товара;
11. перемещение категории;
12. перемещение всех товаров категории.

В рамках группы «Операции поиска по каталогу» реализуются следующие операции:

1. получение всех партнеров-поставщиков;
2. получение всех публичных категорий;
3. получение всех категорий;
4. получение публичных подкатегорий;
5. получение подкатегорий;
6. поиск публичных товаров;
7. поиск всех товаров;
8. получение товара.

В рамках группы «Операции управления заказами и WishList» реализуются следующие операции:

1. добавление товара в WishList клиента;
2. удаление товара из WishList клиента;
3. получение товаров из WishList клиента.

## 

# Описание веб-сервисов

## Сервис администрирования каталога подарков (CatalogAdminService)

### Поиск всех товаров (SearchAllProducts)

#### Карточка операции

табл. 13 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для поиска товаров в каталоге товаров по статическому фильтру, описанному входными параметрами. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 14 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 15 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Тип сортировки (SortType) | Принимает одно из следующих значений:  0 – сортировка по названию товара по алфавиту;  1 – сортировка по названию товара по алфавиту в обратном порядке;  2 – сортировка по цене товара по возрастанию, затем по названию товара по алфавиту;  3 – сортировка по цене товара по убыванию, затем по названию товара по алфавиту.  4 – сортировка по дате добавления товара по убыванию, затем по названию товара по алфавиту.  5 – сортировка по артикулу  6 – сортировка по популярности по убыванию  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Идентификаторы родительских категории (ParentCategories) | Идентификаторы родительских категории. Если идентификаторы указаны, то возвращаемые товары должны принадлежать одной из заданных категории или их подкатегориям (зависит от признака учёта подкатегорий). Если идентификаторы не указаны, то возвращаемые товары могут принадлежать любой категории. | Нет |
| Фрагмент названия товара (SearchTerm) | Фрагмент из названия товара. Если значение указано, то в названии каждого возвращаемого товара должен присутствовать указанный фрагмент. Если значение не указано, то название возвращаемого товара может быть любым. | Нет |
| Партнеры (PartnerIds) | Список идентификаторов партнеров-поставщиков. Если список не пуст, то идентификатор партнера-поставщика каждого возвращаемого товара должен быть в списке. Если список пусть, то возвращаемые товары могут иметь любых партнеров-поставщиков. | Нет |
| Внутренние идентификаторы товаров (ProductIds) | Уникальные идентификаторы товаров в системе «Лояльность». Если значение указано, то каждый возвращаемый товар должен иметь указанный идентификатор. Если значение не указано, то идентификатор возвращаемых товаров может быть любым. | Нет |
| Производители (Vendors) | Список названий производителей товара. Если список не пуст, то название производителя каждого возвращаемого товара должно быть в списке. Если список пуст, то возвращаемые товары могут иметь любых производителей. | Нет |
| Признак учета отсутствующего производителя (ReturnEmptyVendorProducts) | Значение учитывается только, если список названий производителей товара не пуст. Принимает одно из следующих значений:  0 – если производитель товара не указан, товар не возвращается;  1 – если производитель товара не указан, товар все равно может быть возвращен.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Минимальная цена (MinPrice) | Минимальная цена товара. Указывается только целая часть. Если значение не указано, то минимальная цена равно 0. | Нет |
| Максимальная цена (MaxPrice) | Максимальная цена товара. Указывается только целая часть. Если значение не указано, то максимальная цена не ограничена. | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество товаров из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых товаров. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Признак расчета максимальной стоимости товара (CalcMaxPrice) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать максимальную стоимость товаров в результирующем наборе.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |
| Признак учёта подкатегорий (IncludeSubCategory) | Принимает одно из следующих значений:  0 – не учитывать подкатегории;  1 – необходимо производить поиск товаров не только в указанных родительских категориях, но и в их подкатегориях любой вложенности.  Если значение не указано, то значение равно 1. | Нет |
| Статус (Status) | Статус | Нет |
| Массив доп. параметров (ProductParams) | Массив [доп. параметров](#_Список_произвольных_характеристик) | Нет |
| Статус модерации (Moderation status) | Статус модерации | Нет |

#### Выходные данные

табл. 16 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (MaxCountToTake) | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Максимальная стоимость товара (MaxPrice) | Максимальная стоимость товара среди всех найденных | Нет |
| Товары (Products) | Массив записей типа «Товар». Запись типа [«Товар»](#_Структура) включает все атрибуты товара из каталога товаров, а также некоторые дополнительные атрибуты. | Нет |

табл. 17 «Дополнительные атрибуты запись типа «Товар»»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак доступности по городу | Признак доступности товара для заказа в населенном пункте пользователя. | Да |
| Базовую цену | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик. | Да |
| Цену по акции | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик и механик по акциям. | Да |

#### Логика выполнения

Операция формирует фильтр на основании входных параметров; затем осуществляет поиск товаров с любым статусом в каталоге товаров согласно фильтру; затем сортирует найденные товары согласно заданному признаку сортировки; затем исключает товары согласно входному параметру «Количество пропущенных записей»; затем возвращает только то количество товаров, которое указано во входном параметре «Максимальное количество возвращаемых записей».

При поиске товаров базовая цена и цена по акции с учетом доставки вычисляются при помощи подстановки SQL выражений полученных от компонента механики через вебсервис GenerateSql. С целью реализации возможности сортировки по базовой и акционной цене с учетом доставки полученные SQL выражения подставляются непосредственно в процедуру поиска товаров.

* + 1. Добавление вознаграждения (CreateProduct)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Иденификатор пользователя (UserId) | Иденификатор пользователя (строка 50 симв) | Да |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера | Да |
| Артикул (PartnerProductId) | Артикул (строка 256 симв) | Да |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Идентификатор категории | Да |
| Наименование (Name) | Наименование (строка 256 симв) | Да |
| Цена в рублях (PriceRUR) | Цена в рублях, по умолчанию 0 | Нет |
| Описание товара (Description) | Описание товара (строка 512 симв) | Нет |
| Производитель (Vendor) | Производитель (строка 256 симв) | Нет |
| Вес (Weight) | Вес (в граммах) | Нет |
| Массив cсылок на изображение (Pictures) | Ссылки на изображение | Нет |
| Массив дополнительных параметров (ProductParam) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** | | Имя (Name) | Имя | Нет | | Uni | Unit | Нет | | Значение(Value) | Значение | Нт | | Нет |
| Признак наличия товара (Available) | Признак наличия товара (false – по умолчанию) | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). Добавочные коды возврата:  9 – Продукт уже существует с данным ид  903 – каталог партнера не найден | Да |
| Продукт (Product) | Продукт. Объект типа [«Товар»](#_Структура_(prod.Products)) | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система добавляет новый продукт.
2. Система возвращает вставленные объект(продукт).
   * 1. Обновления вознаграждения (UpdateProduct)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Иденификатор пользователя (UserId) | Иденификатор пользователя (строка 50 симв) | Да |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера | Да |
| Идентификатор продукта (ProductId) | Идентификатор продукта (строка 256 симв) | Да |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Идентификатор категории | Да |
| Наименование (Name) | Наименование (строка 256 симв) | Да |
| Цена в рублях (PriceRUR) | Цена в рублях | Да |
| Описание товара (Description) | Описание товара (строка 512 симв) | Нет |
| Производитель (Vendor) | Производитель (строка 256 симв) | Нет |
| Вес (Weight) | Вес (в граммах) | Нет |
| Массив cсылок на изображение (Pictures) | Ссылки на изображение | Нет |
| Массив дополнительных параметров (ProductParam) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Арибут** | **Описание** | **Обязательный?** | | Имя (Name) | Имя | Нет | | nit | Unit | Нет | | Значение(Value) | Значеие | Нет | | Нет |
| Признак наличия товара (Available) | Признак наличия товара (false – по умолчанию) | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). Добавочные коды возврата:  903 – каталог партнера не найден  904 – нельзя менять партнера для продукта | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система обновляет продукт. Если возникает ошибки, отправляет соответствющие коды.
   * 1. Перемещение вознаграждений (MoveProducts)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя. | Да |
| Массив идентификаторов продуктов (ProductIds) | Массив идентификаторов продуктов | Да |
| Идентификатор категории перемещения (TargetCategoryId) | Идентификатор категории перемещения | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

Система перемещает все вознаграждения в выбранную категорию.

* + 1. Массовое удаление вознаграждений (DeleteProducts)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя. | Да |
| Массив идентификаторов продуктов (ProductIds) | Массив идентификаторов продуктов | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). Добавочные коды возврата: | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

Система удаляет все найденные вознаграждения.

* + 1. Массовое изменение статуса вознаграждений (ChangeProductsStatus)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиена (UserId) | Идентификатор клиента. | Да |
| Массив Идентификаторов продуктов (ProductIds) | Массив идентификаторов продуктов | Да |
| Статус модерации  (ProductStatus) | Не активный (NotActive = 0, по умолчанию)  Активный (Active = 1) | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система ищет все продукты для переданного ид партнера и списка ид продуктов.
2. Для найденных продуктов меняет статус.
3. Система возвращает количество обновленных записей.
   * 1. Массовое изменение статуса модерации вознаграждений (ChangeProductsModerationStatus)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиена (UserId) | Идентификатор клиента. | Да |
| Массив Идентификаторов продуктов (ProductIds) | Массив идентификаторов продуктов | Да |
| Статус модерации  (ProductModerationStatus) | На модерации (InModeration = 0 (по умолчанию))  Модерация окончилась отказом (Canceled = 1)  Модерация пройдена успешно (Applied = 2) | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система ищет все продукты для переданного ид партнера и списка ид продуктов.
2. Для найденных продуктов меняет статус.
3. Система возвращает количество обновленных записей.

### Массовая установка целевых аудиторий для вознаграждений (SetProductsTargetAudiences)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Установка целевых аудиторий для вознаграждений |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента | Да |
| Идентификатор клиента  (UserId) | Идентификатор клиента | Да |
| Список идентификаторов продуктов (ProductIds) | Список идентификаторов продуктов | Да |
| Список идентификаторов целевых аудиторий  (TargetAudiencesIds) | Список идентификаторов целевых аудиторий | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

На основании входных данных удаляются записи привязок по переданным ид продуктов, затем добавляются записи.

### Регистрация задачи импорта каталога партнера (ImportProductsFromYmlHttp)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция регистрирует задачу импорта в реестре задач. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |
| Максимальное время импорта файла, содержащего 10000 товаров и 50 категорий | 2 минуты |
| Максимальное время импорта файла, содержащего 100000 товаров и 1000 категорий | 30 минут |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера поставщика (partnerId) | Идентификатор партнера поставщика. | Да |
| Url файла-каталога (FullFilePath) | Url файла-каталога с подарками от поставщика формата YML. | Да |
| Иденификатор пользователя (UserId) | Иденификатор пользователя | Да |
| Тип обработки вес товара (WeightProcessType) | Тип обработки вес товара. По умолчанию 0 (AcceptEmptyWeight) | Нет |

#### Выходные данные

табл. 2 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Идентификатор задачи импорта (TaskId) | Уникальный идентфикатор созданной задачи | Нет |

#### Логика выполнения

Операция создает новую задачу в [реестре задач импорта каталогов партнеров](#РеестрЗадачИмпортаКаталогов).

Задача обрабатывается асинхронно по алгоримту [импорта](#_Импорт_товаров_из).

### Получение истории загрузок вознаграждений (GetProductCatalogImportTasksHistory)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка задач импорта YML-файлов партнеров. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество записей из списка найденных и отсортированных записей, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых записей. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (MaxCountToTake) | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Задачи импорта (Tasks) | Массив записей типа «[Задача импорта](#ProductImportTask)» | Нет |

#### Логика выполнения

1. Система извлекает перечень задач из БД согласно идентифкатору партнера, если указан.
2. Система сортирует задача таким образом что сначала идут задачи которые еще не выполнялись, то есть без даты начала обработки задачи в обратном порядке создания задач, а затем в обратном порядке по дате начала обработки задачи.

### Импорт списка тарифов доставки (ImportDeliveryRatesFromHttp)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция регистрирует задачу импорта в реестре задач. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |
| Максимальное время импорта файла, содержащего 10000 элементов | 2 минуты |
| Максимальное время импорта файла, содержащего 100000 элементов | 30 минут |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера поставщика (partnerId) | Идентификатор партнера поставщика. | Да |
| Url файла (FullFilePath) | Url файла от поставщика формате CSV. | Да |
| Иденификатор пользователя (UserId) | Иденификатор пользователя | Да |

#### Выходные данные

табл. 2 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Идентификатор задачи импорта (JobId) | Уникальный идентфикатор созданной задачи | Нет |

#### Логика выполнения

Операция создает регистрирует асинхронную задачу.

Задача обрабатывается асинхронно по алгоримту [импорта](#_Импорт_списка_тафиров).

### Получение списка задач импорта тарифов доставки (GetDelivaryRateImportTasksHistory)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка задач импорта тарифов доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатора партнера | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество записей из списка найденных и отсортированных записей, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых записей. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Набор задач (Tasks) | Набор записей типа [задача импорта тарифов](#_Задача_импорта_тарифов). | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (MaxCountToTake) | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |

#### Логика выполнения

Операция извлекает из БД данные по импортам тарифов доставки для указанного партнера, а если идентификатор не указан, то для всех партнеров.

### Получение списка точек доставки (GetDeliveryLocations)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка актуальных точек доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатора партнера | Да |
| Список статусов (StatusFilters) | Набор статусов точек доставки: 1 — Привязанные 2 — Не привязанные 3 — Не корректные 4 — Дублированные | Нет |
| Наличие тарифа (HasRates) | Признак указывающий возвращать только те точки доставки, для которых определен хотя бы один тариф | Нет |
| Поисковая подстрока (SearchTerm) | Подстрока, которая должна содержаться либо в названии, либо КЛАДР коде возвращаемых точек доставки | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество записей из списка найденных и отсортированных записей, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых записей. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Коллекция точек доставки (DeliveryLocations) | Набор точек доставки удовлетворяющих условиям | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |

#### Логика выполнения

Системы проверяет право пользователя на работу с матрицей доставки (PartnersDeliveryMatrix), формирует список точек доставки, согласно параметрам и возвращает его.

### Установка КЛАДР точки доставки (SetDeliveryLocationKLADR)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначения для сохранения кода КЛАДР в точке доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор точки доставки (LocationId) | Идентификатор точки доставки | Да |
| Код КЛАДР (Kladr) | Код КЛАДР | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код результата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – если точка доставки по идентификатору не найдена.  800 – код КЛАДР не корректный  803 – код КЛАДР не найден в геобазе  802 – код КЛАДР занят другой точкой доставки | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Системы проверяет право пользователя на работу с матрицей доставки (PartnersDeliveryMatrix), выполняет проверку корректности кода КЛАДР (правильно кода, наличие кода в геобазе, не использование кода среди других точек доступа имеющих тарифы ), в случае успешной проверки сохраняет код в точке доставки с изменением атрибута «Статус (Status)» в значение «1 (точка доставки корректная)».

### Сброс точки доставки (ResetDeliveryLocation)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначения для сброса кода КЛАРД в точке доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор точки доставки (LocationId) | Идентификатор точки доставки | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код результата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Системы проверяет право пользователя на работу с матрицей доставки (PartnersDeliveryMatrix), удаляет значение атрибута «КЛАДР (KLADR)» соответствующей точки доставки и изменяет значение атрибута «Статус (Status)» на «2 (точка доставки не имеет кода КЛАДР)».

### Получение истории изменений точек доставки (GetDeliveryLocationHistory)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначения получение истории изменений точек доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера | Да |
| Максимальное кол-во возвращаемых записей (CountSkip) | Максимальное количество возвращаемых точек доставки. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountTake) | Количество из списка найденных, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Набор записей истории (DeliveryLocationHistory) | Набор записей [Элемент истории точки доставки (DeliveryLocationHistory)](#_Элемент_истории_точки). | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код результата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Системы проверяет право пользователя на работу с матрицей доставки (PartnersDeliveryMatrix), формирует список элементов истории.

### Получение всех подкатегорий (GetAllSubCategories)

#### Карточка операции

табл. 7

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения плоского списка подкатегорий заданной родительской категории из рубрикатора и до требуемого уровня вложенности, доступных пользователю. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор родительской категории (ParentId) | Идентификатор родительской категории. Если идентификатор указан, то возвращаются все категории-потомки указанного уровня вложенности указанной категории. Если идентификатор не указан, то берется идентификатор самого верхнего уровня. | Нет |
| Признак возврата родительской категории (IncludeParent) | Признак возврата родительской категории (false by default) | Нет |
| Уровень вложенности (NestingLevel) | Количество подуровней каталога, которые необходимо вернуть. Если значение не установлено, то вернутся все подуровни. | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество записей из списка найденных и отсортированных записей, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых записей. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Фильтр по типу категории (Type) | Фильтр по типу категории  Static = 0,  Online = 1 | Нет |
| Фильтр по статусу категории (Status) | Фильтр по статусу категории  NotActive = 0,  Active = 1, | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию | Да |

#### Выходные данные

табл. 10 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (MaxCountToTake) | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Количество дочерних категорий (ChildrenCount) | Количество категорий, находящихся на первом подуровне относительно запрашиваемой категории. | Да |
| Категории (Categories) | Массив записей типа «Категория» | Нет |

табл. 11 Запись типа «Категория»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории | Идентификатор категории из рубрикатора | Да |
| Идентификатор родительской категории | Идентификатор родительской категории из рубрикатора | Нет |
| Название категории | Название категории из рубрикатора | Да |
| Полный путь к категории | Полный путь категории из рубрикатора | Да |

табл. 12 Дополнительные атрибуты записи типа «Категория»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Количество товаров в категории | Количество товаров со статусом в данной категории | Да |
| Количество дочерних категорий | Количество дочерних категорий | Да |
| Признак наличия дочерних категорий | Целое число, информирующее о наличии дочерних категорий. Если категорий нет, то значение равно 0, иначе больше 0. | Да |

#### Логика выполнения

Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories), извлекает из рубрикатора категорий все категории (от заданной родительской и до требуемого уровня вложенности), доступные пользователю, рассчитывает для каждой категории количество товаров в ней и количество подкатегорий. Затем список сортируется [по порядку сортировки (CatOrder)](#_Структура) и из него выбирается требуемое «окно».

### Импорт списка стран доставки (ImportDeliveryCountries)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для предоставление пользователю на форме оформления доставки списка стран, допустимых для указания адреса доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 18 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время импорта файла, содержащего 10000 стран | 1 минута |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 19 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера поставщика (partnerId) | Идентификатор партнера поставщика. | Да |
| Файл-каталог (filePath) | Файл-каталог со странами от поставщика в формате описанном в документе «Описание электронного обмена информацией с поставщиками подарков» | Да |

#### Выходные данные

табл. 20 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – в формате документа выявлены ошибки | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Ошибки в документе | Массив записей типа [«Ошибка в импортируемом документе»](#_Ошибка_в_импортируемом) | Нет |

#### Логика выполнения

1. Операция принимает файл со странами
2. Загрузчик выявляет ошибки в формате переданного документа
3. Если существуют ошибки в формате, то информация об ошибках возвращается.
4. Если ошибки в формате отсутствуют, то существующий реестр стран доставки поставщика очищается и осуществляется загрузка нового реестра.

### Создание категории (CreateCategory)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для добавления категории в рубрикатор |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию. | Да |
| Идентификатор родительской категории (ParentCategoryId) | Идентификатор родительской категории в системе «Лояльность». | Нет |
| Наименование категории (Name) | Наименование категории | Да |
| Статус категории (Status) | Возможные значения:  NotActive (0) - не активная.  Active (1) - активная;  Значение по умолчанию - NotActive | Нет |
| Тип категории (Type) | Возможные значения:  Static (0) – статическая;  Online (1) – динамическая  Значение по умолчанию - Static | Нет |
| Ссылка динамической категории (OnlineCategoryUrl) | Ссылка динамической категории | Да, если тип категории Dynamic |
| ??? (NotifyOrderStatusUrl) | ??? | ??? |
| ??? (OnlineCategoryPartnerId) | ??? | ??? |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  20 – категория с данным именем уже существует  3 – родительская категория не найдена  5 - Не возможно создать подкатегорию в динамической категории | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Добавленная категория  (Category) | [Добавленная категория](#_Категория_продукта_(ProductCategory) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories) и управление категориями продуктов (ProductCategoriesManage);
2. Система проверяет наличие одноимённой категории в Рубрикаторе;
3. Если одноимённая категория существует, то возвращается код соответствующий ошибки;
4. Если одноимённая категория отсутствует, то новая категория создаётся и возвращается код возврата 0.

При создании новой категории ей присваивается маскимальное значени порядока сортировки + 1 среди всех категорий

### Обновление категории (UpdateCategory)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для смены имени категории в рубрикаторе |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию. | Да |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Идентификатор категории в системе «Лояльность». | Да |
| Новое наименование категории (NewName) | Новое наименование категории. | Да |
| Ссылка динамической категории (NewOnlineCategoryUrl) | Ссылка динамической категории | Да, если тип категории Dynamic |
| ??? (NewNotifyOrderStatusUrl) | ??? | ??? |
| Новый статус категории (NewStatus) | Возможные значения:  NotActive (0) - не активная.  Active (1) - активная;  Значение по умолчанию - NotActive | Нет |
| ??? (OnlineCategoryPartnerId) | ??? | ??? |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Обновленная категория (Category) | [Обновленная категория](#_Категория_продукта_(ProductCategory) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  20 – категория с данным именем уже существует  3 – родительская категория не найдена  5 - Не возможно создать подкатегорию в динамической категории  7 – ошибка циклической ссылки. Невозможно выставить parentID на категорию, которая уже является child для изменяемой категории. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories) и управление категориями продуктов (ProductCategoriesManage);
2. Система проверяет наличие одноимённой категории (в соответствии с новым полным именем) в Рубрикаторе;
3. Если одноимённая категория существует, то возвращается код соответствующий ошибки;
4. Если одноимённая категория отсутствует, то категория обновляется и возвращается код возврата 0.
5. Если изменилось имя категории, обновляется имя и NamePath в самой категонии, а также изменяется NamePath во всех потомках.

### Удаление категории (DeleteCategory)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена удаления категории в рубрикаторе |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию. | Да |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Уникальный идентификатор категории. (по умолчанию 0) | Нет |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  2 – категория не найдена  6 – категория не пуста | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories) и управление категориями продуктов (ProductCategoriesManage);
2. Если категория найдена, то проверяется наличие товаров в ней и в подчиненных категориях;
3. Если в удаляемой категории и/или в подчиненных категориях существуют товары, возвращается код соответствующий ошибки;
4. Если удаляемой категории и в подчиненных категориях отсутствует товар, каталог удаляется. Возвращается код успешности операции.
   * 1. Перемещение категории (MoveCategory)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для того, чтобы администратор мог перемещать категории |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию. | Да |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Идентификатор перемещаемой категории. | Да |
| Идентификатор относительной категории (ReferenceCategoryId) | Идентификатор категории относительно которой осуществляется перенос | Нет |
| Тип перемещения (CategoryPositionTypes) | Тип перемещения. Допустимые значения:  Вставить перед категорией (Last = 0) используется по умолчанию,  Вставить после категории (First = 1),  Вставить в категорию первой (Before = 2),  Вставить в категорию последней (After = 3) | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). Дополнительные коды ошибок (ResultCodes):  2 – перемещаемая или относительная категории не найдены  5 - Невозможно создать подкатегорию в динамической категории  20 – Категория с таким именем уже существует | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories) и управление категориями продуктов (ProductCategoriesManage);
2. Система проверяет корректность входных параметров, в случае ошибки возврат с кодом -1;
3. В зависимости от типа перемещения, категория перемещается в заданное положение.

### Смена статуса категорий (ChangeCategoriesStatus)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для смены статуса категории в рубрикаторе |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию. | Да |
| Список идентификаторов категорий (СategoryIds) | Список идентификаторов категории в системе «Лояльность». | Да |
| Новое статус категорий (Status) | Новый статус категории.  NotActive = 0 (по умолчанию)  Active = 1 | Нет |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Системы проверяет право пользователя на получение категорий продуктов (ProductCategories) и управление категориями продуктов (ProductCategoriesManage);
2. Система находит категории по переданному идентификатору;
3. Для каждой найденной категории меняет переданный статус;
4. Возвращает количество категорий, статусы которых были изменены.
   * 1. Получение списка идентификаторов разрешенных категорий (GetCategoriesPermissions)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка идентификаторов разрешенных для партнера категорий |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера для которого изменяютсяразрешения. | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Список идентификаторов категорий (CategoryIds) | Список идентификаторов разрешенных категорий | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно;  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система загружает список идентификаторов разрешенных категорий партнера и возвращает их с кодом успешности операции.
   * 1. Изменение разрешения на доступность категории (SetCategoriesPermissions)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена изменения разрешения на доступность категории для партнера |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера для которого изменяютсяразрешения. | Да |
| Список идентификаторов категорий для добавления (AddСategoryIds) | Список идентификаторов категорий для которых добавляется разрешение. | Нет |
| Список идентификаторов категорий для удаления (RemoveСategoryIds) | Список идентификаторов категорий для которых удаляется разрешение. | Нет |
| Идентификатор пользователя (ClientId) | Идентификатор пользователя обновляющего категорию. | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно;  503 – списки идентификаторов категорий содержат пересечения;  901 - партнер не найден;  500 - категория не найдена;  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет корректность входных параметров, в случае ошибки возврат с кодом -1;
2. Для каждого идентификатора в списке идентификаторов категорий для добавления сохраняется разрешение для заданного идентификатором партнера, если такое разрешение не найдено в БД.
3. Для каждого идентификатора в списке идентификаторов категорий для удаления удаляется разрешение для заданного идентификатором партнера, если такое разрешения найдено в БД.
4. Возвращается код успешности операции.
   * 1. Получение списка привязок категорий партнера к категориями рубрикатора (GetPartnerProductCategoryLinks)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения списка привязок категорий партнера к категориям рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера для которого изменяются разрешения. | Да |
| Список идентификаторов категорий рубрикатора (CategoryIds) | Список идентификаторов категорий рубрикторов. | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Список привязок (Links) | Список [привязок категории рубрикатора к категориям партнера](#_Привязка_категории_рубрикатора) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно;  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система загружает список привязок партнера.
2. Если "Список идентификаторов категорий рубрикатора" указан, то система фильтрует полученные привязки.
3. Система возвращает привязоки с кодом успешности операции.
   * 1. Привязка категорий партнера к категории рубрикатора (SetPartnerProductCategoryLink)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для привязки категорий партнера к категории рубрикатора |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Привязка (Link) | [Привязка категории рубрикатора к категориям партнера](#_Привязка_(PartnerProductCategoryLin). | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя. | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Привязка (Link) | Созданная [привязка категории рубрикатора к категориям партнера](#_Привязка_(PartnerProductCategoryLin) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно;  -1 – в привязке не указаны все обязательные данные, либо указанные данные не корректны  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка.  9 – уже существует привязка к категории рубрикатора к категории партнера | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет существование партнера и категории рубрикатора.
2. Система проверяет что категория рубрикатора еще не привязана ни к одной категории партнера, указанной во входных даных.
3. Система сохраняет привязку и возвращает ее с кодом успешности операции.

### Создание партнёра (CreatePartner)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для того, чтобы администратор мог создать партнера, и задать его атрибуты |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (InsertedUserId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Имя (NewName) | Наименование партнёра | Да |
| Тип партнёра (Type) | Тип партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Онлайн партнёр (Online);  1 – Директ партнёр (Direct);  2 – Оффлайн партнёр (Offline).  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Статус (Status) | Статус партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Не активный (NotActive);  1 – Активный (Active);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Степень доверия (TrustLevel) | Степень доверия партнёра. Принимает одно из значений:  2 – Высокая (Hight);  1 – Средняя (Middle);  0 – Низкая (Low);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Описание (Description) | Текстовое описание партнёра. | Нет |
| Курьер (CarrierId) | Идентификатор курьера | Нет |
| Список email адресов (ReportRecipients) | Список email адресов через ";", на которые необходимо отправлять отчеты импорта. | Нет |
| Идентификатор etl-пакета (ImportDeliveryRatesEtlPackageId) | Идентификатор etl-пакета для импорта списка тарифов доставки | Нет |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Партнёр (Partner) | Созданный партнёр. Запись типа [Партнёр (Partner)](#_Партнёр_(Partner)) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнер не найден  902 – партнер с таким именем уже существует  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие одноимённого партнёра;
2. Если одноимённый партнёр существует, то возвращается код соответствующий ошибки;
3. Если одноимённый партнёр не существует то партнёр создаётся и возвращается.
   * 1. Редактирование партнёра (UpdatePartner)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для того, чтобы администратор мог отредактировать партнера |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (UpdatedUserId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификатор партнера | Да |
| Имя (NewName) | Наименование партнёра | Да |
| Тип партнёра (NewType) | Тип партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Онлайн партнёр (Online);  1 – Директ партнёр (Direct);  2 – Оффлайн партнёр (Offline).  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Статус (NewStatus) | Статус партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Не активный (NotActive);  1 – Активный (Active);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Степень доверия (NewTrustLevel) | Степень доверия партнёра. Принимает одно из значений:  2 – Высокая (Hight);  1 – Средняя (Middle);  0 – Низкая (Low);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Описание (NewDescription) | Текстовое описание партнёра. | Нет |
| Курьер (CarrierId) | Идентификатор курьера | Нет |
| Список email адресов (NewReportRecipients) | Список email адресов через ";", на которые необходимо отправлять отчеты импорта. | Нет |
| Идентификатор etl-пакета (NewImportDeliveryRatesEtlPackageId) | Идентификатор etl-пакета для импорта списка тарифов доставки | Нет |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Партнёр (Partner) | Созданный партнёр. Запись типа [Партнёр (Partner)](#_Партнёр_(Partner)) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнер не найден  902 – партнер с таким именем уже существует  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие одноимённого партнёра;
2. Если одноимённый партнёр существует, то возвращается код соответствующий ошибки;
3. Если одноимённый партнёр не существует то партнёр обновляется.
   * 1. Получение списка партнеров (GetPartners)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена получения списка партнеров |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификаторы партнеров (Ids) | Необязательный список идентификаторов партнеров, если список не указан или не содержит элементов, то операция должна вернуть всех партнеров | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Партнёры (Partners) | Набор партнёров, то есть записей типа [Партнёр (Partner)](#_Партнёр_(Partner)) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнеры не найдены  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система извлекает список партнеров из БД согласно идентификаторам партнеров, если они указаны, иначе извлекает список партнеров;
2. Если ни одного партнёра не найдено, то возвращается код ошибки 901, иначе возвращаются отобранные партнеры с кодом возврата 0.
   * 1. Получение базовой информации о партнерах (GetPartnersInfo)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена получения списка, содержащего базовую информацию о партнерах. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификаторы партнеров (Ids) | Необязательный список идентификаторов партнеров, если список не указан или не содержит элементов, то операция должна вернуть информацию по всем партнерам | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Информация о партнёрах (PartnersInfo) | Набор записей типа [информация о партнере](#_Информация_о_партнёре). | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнеры не найдены  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система извлекает список партнеров из БД согласно идентификаторам партнеров, если они указаны, иначе извлекает список партнеров;
2. Если ни одного партнёра не найдено, то возвращается код ошибки 901, иначе возвращается базовая информация отобранных партнеров с кодом возврата 0.
   * 1. Получение партнера по идентификатору (GetPartnerById)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена получения партнера по идентификатору. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификаторов партнера | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Партнёр (Partners) | Запись типа [Партнёр (Partner)](#_Партнёр_(Partner)) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнеры не найдены  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система извлекает партнера из БД согласно указанному идентификатору партнера;
2. Если партнёр не найден, то возвращается код ошибки 901, иначе возвращается партнер с кодом возврата 0.
   * 1. Получение базовой информации о партнере (GetPartnerInfoByInfo)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена получения базовой информации о партнере по идентификатору. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификаторов партнера | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Информация о партнёре (PartnerInfo) | Запись типа [информация о партнере](#_Информация_о_партнёре). | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  901 – партнеры не найдены  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система извлекает партнера из БД согласно указанному идентификатору партнера;
2. Если партнёр не найден, то возвращается код ошибки 901, иначе возвращается базовая информация партнера с кодом возврата 0.
   * 1. Сохранение настроек партнера (SetPartnerSettings)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для сохранения настроек партнера. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификаторов партнера | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |
| Набор настроек (Settings) | Набор пар ключ-значение. | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система удаляет все текущие настройки партнера;
2. Система сохраняет новые настройки в БД.
   * 1. Удаление настроек партнера (DeletePartnerSettings)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для удаления настроек партнера. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификаторов партнера | Да |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |
| Набор ключей настроек (Keys) | Набор ключей | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка. | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система находит настройки по заданным ключам и удаляет их.
   * 1. Получение настроек партнера (GetPartnerSettings)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена получения настроек партнера. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

*табл. 58*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификаторов партнера | Нет |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя | Да |

* + - 1. Выходные данные

*табл. 59 «Выходные данные»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Настройки (Settings) | Набор записей типа [настройки партнера](#_Настройка_партнёра_(PartnerSettings). | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система извлекает настройки из БД согласно указанному идентификатору партнера, а если идентификатор партнера не указан, то извлекаются все настройки.

### Поиск заказов (SearchOrders)

#### Карточка опрации

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для поиска заказов в каталоге товаров по фильтрам, описанным во входных параметрах. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Ограничивает [InsertedDate] снизу (StartDate) | Поиск заказов, которые были зарегистрированы, начиная с этой даты | Да |
| Ограничивает [InsertedDate] сверху (EndDate) | Поиск заказов, которые были зарегистрированы, до этой даты | Да |
| Cтатус искомых заказов. (Statuses) | Массив. Набор публичный статусов искомых заказов.  Допустимые значения:  Статус "В обработке". (Processing = 10)  Статус "Заказ подтверждён". (DeliveryWaiting = 30)  Статус "Доставка". (Delivery = 40)  Статус "Доставлен". (Delivered = 50)  Статус "Не доставлен". (NotDelivered = 60)  Статус "Аннулирован". (Cancelled = 20)  Статус "Оформление". (Registration = 0) | Нет |
| Cтатус искомых заказов. (SkipStatuses) | Cтатус искомых заказов, которые следует пропустить | Нет |
| Cтатус оплаты заказов (OrderPaymentStatus) | No = 0 – Отсутствует  Yes = 1 - Оплата за заказ произведена  Error = 2 -Оплата за заказ не прошла | Нет |
| Cтатус доставки оплаченых заказов (OrderDeliveryPaymentStatus) | No = 0 – Отсутствует  Yes = 1 - Оплата произведена  Error = 2 -Оплата не прошла | Нет |
| Идентификаторы партнеров  (PartnerIds) | Массив идентификаторов партнеров | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество заказов из списка найденных и отсортированных заказов, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых заказов. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

#### Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказы (Orders) | Массив записей типа [Заказ](#_Заказ). В случае если ни одного заказа не найдено возвращается пустой массив. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам заказы не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Операция формирует фильтр на основании входных параметров; затем осуществляет поиск заказов с любым статусом в каталоге товаров согласно фильтру; затем сортирует найденные товары согласно заданному признаку сортировки; затем исключает товары согласно входному параметру «Количество пропущенных записей»; затем возвращает только то количество товаров, которое указано во входном параметре «Максимальное количество возвращаемых записей».

### Обновление статусов заказов (ChangeOrdersStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Обновление статусов заказов по причине получения соответствующего сообщения от партнёра. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента | Да |
| Массив статусов заказов (ordersStatuses) | Массив записей типа [«Статус заказа»](#_Статус_заказа) | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |
| Массив результатов | [Массив результатов изменения статусов](#_Результат_изменения_статусов) (ChangeOrderStatusResult) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Сервис принимает массив статусов заказа
2. Переводит найденные заказы в заданный статус

### Просмотр истории смены статусов заказа (GetOrderStatusesHistory)

#### Карточка опрации

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для просмотра изменения статусов заказа. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Идентификатор заказа | Да |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество заказов из списка найденных и отсортированных заказов, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Да |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых заказов.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Да |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  true – производить подсчет;  false – не производить подсчет  По умолчанию false | Да |

#### Выходные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказы (OrderHistory) | Массив записей типа [OrderHistory](#OrderHistory). В случае если ни одного заказа не найдено возвращается пустой массив. | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам заказы не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

На основании идентификатора заказа агрегируются все записи из таблицы OrderHistory в которых изменялись статусы, статусы оплаты, статусы доставки.



### Обновление описание статуса заказа (ChangeOrdersStatusDescription)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для изменения описания статуса заказа, например, для указания точной причины перевода заказа в какой-либо статус. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор пользователя (UserId) | Идентификатор пользователя выполняющего операцию | Да |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Идентификатор заказа | Да |
| Описание статуса (OrderStatusDescription) | Описание статуса | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система сохраняет заданное описание статуса в данных заказа в БД.

### Обновление статусов оплаты заказов (ChangeOrdersPaymentStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Обновление статусов заказов по причине получения соответствующего сообщения от партнёра. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента | Да |
| Массив статусов заказов (ordersStatuses) | Массив записей типа [«Статус оплаты заказа»](#_Статус_заказа) | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |
| Массив результатов | [Массив результатов изменения статусов](#_Результат_изменения_статусов) (ChangeOrderStatusResult) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Сервис принимает массив статусов заказа
2. Переводит найденные заказы в заданный статус

### Обновление статусов оплаты доставки заказов (ChangeOrdersDeliveryStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Обновление статусов заказов по причине получения соответствующего сообщения от партнёра. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента | Да |
| Массив статусов заказов (ordersStatuses) | Массив записей типа [«Статус оплаты доставки заказа»](#_Статус_заказа) | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |
| Массив результатов | [Массив результатов изменения статусов](#_Результат_изменения_статусов) (ChangeOrderStatusResult) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Сервис принимает массив статусов оплаты доставки заказа
2. Переводит найденные заказы в заданный статус

### Удаление кэшированных расчетов цены продуктов (DeleteCache)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для принудительного удаления кэшей расчета цены продуктов |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Time out (seconds) | Указывает time out существования кэшей, например, если значение параметра 5, то кэши созданные менее чем 5 секунд назад не будут удалены | Да |
| Идентификатор клиента  (UserId) | Идентификатор клиента | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |

#### Логика выполнения

На основании значения параметра «Time out» кэши исключаются из дальнейшего участия в расчете цены товаров, а при необходимости удаляются (кэши исключенные более 10 секунд назад удаляются).



## Сервис поиска по каталогу подарков (CatalogSearcherService)

### Получение всех партнеров-поставщиков (GetAllPartners)

#### Карточка операции

табл. 21 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения сведений о зарегистрированных в системе партнёрах-поставщиках |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 22 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

Отсутствуют.

#### Выходные данные

табл. 23 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код из единого справочника кодов ошибок, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Партнёры-поставщики | Массив записей типа «Партнёр-поставщик» | Да |

табл. 24 «Структура записи типа «Партнёр-поставщик»»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор | Идентификатор партнёра-поставщика | Да |
| Название | Название партнёра-поставщика | Да |

#### Логика выполнения

Операция извлекает из системы всех зарегистрированных в ней партнёров-поставщиков.

### Получение публичных подкатегорий (GetPublicSubCategories)

#### Карточка операции

табл. 25

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для:   1. Получения плоского списка публичных подкатегорий заданной родительской категории из рубрикатора и до требуемого уровня вложенности, доступных пользователю. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 26

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор родительской категории (CategoryId) | Идентификатор родительской категории. Если идентификатор указан, то возвращаются все публичные категории-потомки указанного уровня вложенности указанной категории. Если идентификатор не указан, то берется идентификатор самого верхнего уровня. | Нет |
| Уровень вложенности (NestingLevel) | Количество подуровней каталога, которые необходимо вернуть. Если значение не установлено, то вернутся все подуровни. | Нет |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество записей из списка найденных и отсортированных записей, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых записей. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 28 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Количество дочерних категорий | Количество категорий, находящихся на первом подуровне относительно запрашиваемой категории. | Да |
| Категории | Массив записей типа «Категория» | Нет |

табл. 29 Запись типа «Категория»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории | Идентификатор категории из рубрикатора | Да |
| Идентификатор родительской категории | Идентификатор родительской категории из рубрикатора | Нет |
| Название категории | Название категории из рубрикатора | Да |
| Полный путь к категории | Полный путь категории из рубрикатора | Да |

табл. 30 Дополнительные атрибуты записи типа «Категория»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Количество товаров в категории | Количество товаров со статусом в данной категории | Да |
| Количество дочерних категорий | Количество дочерних категорий | Да |
| Признак наличия дочерних категорий | Целое число, информирующее о наличии дочерних категорий. Если категорий нет, то значение равно 0, иначе больше 0. | Да |

#### Логика выполнения

Операция извлекает из рубрикатора категорий все категории (от заданной родительской и до требуемого уровня вложенности) со статусом «Публичная», доступные пользователю, а так же рассчитывает для каждой категории количество публичных товаров в ней (доступных пользователю) и количество подкатегорий. Затем список сортируется по «Полному названию категории» и из него выбирается требуемое «окно».

### Получение информации о категории (GetCategoryInfo)

#### Карточка операции

табл. 31 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения информации о категории |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 32 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 33 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории | Уникальный идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Контекст клиента | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

#### Выходные данные

табл. 34 Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  500 - категория не найдена | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Категория | Запись типа «Категория», содержащая информацию о запрошенной категории. |  |
| Категории | Массив записей типа «Категория», являющий собой путь от корневой категории до текущей. | Нет |

табл. 35 Запись типа «Категория»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории | Идентификатор категории из рубрикатора | Да |
| Идентификатор родительской категории | Идентификатор родительской категории из рубрикатора | Нет |
| Название категории | Название категории из рубрикатора | Да |
| Полный путь к категории | Полный путь категории из рубрикатора | Да |

#### Логика выполнения

Из рубрикатора выбирается вся цепочка родительских категорий, отсортированная в порядке возрастания длины атрибута «Название категории».

### Поиск публичных товаров (SearchPublicProducts)

#### Карточка операции

табл. 36 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для поиска публичных товаров в каталоге товаров по статическому фильтру, описанному входными параметрами. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 37 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 38 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Тип сортировки | Принимает одно из следующих значений:  0 – сортировка по названию товара по алфавиту;  1 – сортировка по названию товара по алфавиту в обратном порядке;  2 – сортировка по цене товара по возрастанию, затем по названию товара по алфавиту;  3 – сортировка по цене товара по убыванию, затем по названию товара по алфавиту.  4 – сортировка по дате добавления товара по убыванию, затем по названию товара по алфавиту.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Идентификаторы родительских категории | Идентификаторы родительских категории. Если идентификаторы указаны, то возвращаемые товары должны принадлежать одной из заданных категории или их подкатегориям (зависит от признака учёта подкатегорий). Если идентификаторы не указаны, то возвращаемые товары могут принадлежать любой категории. | Нет |
| Фрагмент названия товара | Фрагмент из названия товара. Если значение указано, то в названии каждого возвращаемого товара должен присутствовать указанный фрагмент. Если значение не указано, то название возвращаемого товара может быть любым. | Нет |
| Партнеры | Список идентификаторов партнеров-поставщиков. Если список не пуст, то идентификатор партнера-поставщика каждого возвращаемого товара должен быть в списке. Если список пусть, то возвращаемые товары могут иметь любых партнеров-поставщиков. | Нет |
| Производители | Список названий производителей товара. Если список не пуст, то название производителя каждого возвращаемого товара должно быть в списке. Если список пуст, то возвращаемые товары могут иметь любых производителей. | Нет |
| Признак учета отсутствующего производителя | Значение учитывается только, если список названий производителей товара не пуст. Принимает одно из следующих значений:  0 – если производитель товара не указан, товар не возвращается;  1 – если производитель товара не указан, товар все равно может быть возвращен.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Минимальная цена | Минимальная цена товара. Указывается только целая часть. Если значение не указано, то минимальная цена равно 0. | Нет |
| Максимальная цена | Максимальная цена товара. Указывается только целая часть. Если значение не указано, то максимальная цена не ограничена. | Нет |
| Минимальная дата добавления (MinInsertedDate) | Минимальная дата добавления товара. Если значение не указано, то минимальная дата добавления подарка не ограничена. |  |
| Признак акционной цены (ActionPrice) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – возвращаются только те товары, на которые действует цена по акции; |  |
| Количество пропущенных записей | Количество товаров из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей | Максимальное количество возвращаемых товаров. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Признак расчета максимальной стоимости товара | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать максимальную стоимость товаров в результирующем наборе.  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Контекст клиента | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |
| Массив доп. параметров (ProductParams) | Массив [доп. параметров](#_Список_произвольных_характеристик) | Нет |
| Признак учёта подкатегорий | Принимает одно из следующих значений:  0 – не учитывать подкатегории;  1 – необходимо производить поиск товаров не только в указанных родительских категориях, но и в их подкатегориях любой вложенности.  Если значение не указано, то значение равно 1. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 39 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Максимальная стоимость товара | Максимальная стоимость товара среди всех найденных | Нет |
| Товары | Массив записей типа «Товар». Запись типа [«Товар»](#_Структура) включает все атрибуты товара из каталога товаров, а также некоторые дополнительные атрибуты см. ниже. | Нет |

табл. 40 «Дополнительные атрибуты запись типа «Товар»»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак доступности по городу | Признак доступности товара для заказа в населенном пункте пользователя. | Да |
| Базовую цену | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик. | Да |
| Цену по акции | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик и механик по акциям. | Да |

#### Логика выполнения

Операция формирует фильтр на основании входных параметров; затем осуществляет поиск товаров со статусом «Публичный» в каталоге товаров согласно фильтру; затем сортирует найденные товары согласно заданному признаку сортировки; затем исключает товары согласно входному параметру «Количество пропущенных записей»; затем возвращает только то количество товаров, которое указано во входном параметре «Максимальное количество возвращаемых записей».

При поиске товаров базовая цена и цена по акции с учетом доставки вычисляются при помощи подстановки SQL выражений полученных от компонента механики через вебсервис GenerateSql. С целью реализации возможности сортировки по базовой и акционной цене с учетом доставки полученные SQL выражения подставляются непосредственно в процедуру поиска товаров.

### Получение товара по идентификатору (GetProductById)

#### Карточка операции

табл. 41 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения информации по товару. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 42 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 43 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Внутренний идентификатор товара (ProductId) | Уникальный идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |
| Признак регистрации просмотра (RegisterView) | Признак, регистрировать ли факт просмотра товара для статистики популярных. Принимает одно из значений: 0 – не регистрировать; 1 – регистрировать; Значение по умолчанию - 0. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 44 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – товар отсутствует в каталоге | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Товар | Запись типа [«Товар»](#_Структура) включает все атрибуты товара из каталога товаров, а также некоторые дополнительные атрибуты. | Нет |

табл. 45 «Дополнительные атрибуты запись типа «Товар»»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак доступности по городу | Признак доступности товара для заказа в населенном пункте пользователя. | Да |
| Базовую цену | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик. | Да |
| Цену по акции | Цена на товар в баллах, полученная из цены в рублях с применением базовых механик и механик по акциям. | Да |

#### Логика выполнения

Из БД берется товар с указанным идентификатором. При поиске товара базовая цена и цена по акции вычисляются при помощи подстановки SQL выражений полученных от компонента механики через вебсервис GenerateSql.

### Получение мета данных для фильтрации (GetFilterMetaData)

#### Карточка операции

табл. 46 «Карточка операции»

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для:   1. Получения справочника возможных значений атрибутов вознаграждений для дальнейшего использования в фильтрации |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 47 «Параметры назначения»

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 48 «Входные параметры»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код атрибута | Уникальный идентификатор атрибута вознаграждения, перечень значений которого необходимо получить | Да |
| Идентификатор категории | Идентификатор категории, в рамках которой необходимо получить перечень возможных значений атрибута товаров | Нет |
| Контекст клиента | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте.  Сейчас не используется | Да |

табл. 49 «Перечень поддерживаемых атрибутов»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код атрибута** | **Описание** |
| Vendor | Производитель (брэнд) |

#### Выходные данные

табл. 50 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Значения | Массив строковых записей – печень возможных значений атрибута вознаграждений в запрошенной категории | Да |

#### Логика выполнения

Из БД выбираются все уникальные значения запрашиваемого атрибута всех товаров из запрашиваемой категории (с подкатегориями).

### Получение стран доставки (GetDeliveryCountries)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для предоставление пользователю на форме оформления доставки списка стран, допустимых для указания адреса доставки. |
| Режим выполнения | Синхронный |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера поставщика (partnerId) | Идентификатор партнера поставщика. | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Страны доставки (DeliveryCountries) | Массив записей типа [«Страна»](#_Страна) | Да |

#### Логика выполнения

1. Магазин подарков загружает страны доставки из реестра стран доставки заданного партнёра
2. Получает имена стран доставки по кодам используя сервис «Геобаза»
3. Возвращает результат
   * 1. Получение популярных товаров (GetPopularProducts)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для предоставление пользователю фиксированного числа популярных товаров. |
| Режим выполнения | Синхронный |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Максимальное количество популярных подарков (countToTake) | Максимальное количество популярных подарков, которое необходимо вернуть. | Нет |
| Вид популярности (popularType) | Вид популярности товара. Принимает одно из значений:  0 – MostWished – наиболее желаемые товары;  1 – MostOrdered – наиболее заказываемые товары;  2 – MostViewed – наиболее просматриваемые товары; | Нет |
| Контекст клиента (clientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Товары (Products) | Массив записей типа [«Товар»](#_Структура_(prod.Products)) содержащий заданное ключём конфига PopularProductsCount количество записей | Да |

* + - 1. Логика выполнения

1. Магазин подарков загружает идентификаторы подарков из соответствующего реестра популярных подарков
2. Сортирует идентификаторы по рейтингу популярности в обратном порядке (самые популярные вверху)
3. Получает информацию о подарках по их идентификаторам
4. Возвращает результат
   * 1. Получение имен доплнительных атрибутов у продуктов в категории (GetCategoryProductParams)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для предоставление пользователю фиксированного числа популярных товаров. |
| Режим выполнения | Синхронный |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории (categoryId) | Идентификатор категории | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [Основной результат](#_Результат_(ResultBase)). | Да |
| Массив доп. параметров (ProductParams) | Массив [доп. параметров](#_Список_произвольных_характеристик) | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

По указанной категории выбираются все дополнительные атрибуты у продуктов в данной категории. Дублирующие записи игнорируются.

* + 1. Получение рекомендуемых продуктов (GetRecomendedProducts)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для предоставления пользователю рекомендуемых товаров. |
| Режим выполнения | Синхронный |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Максимальное количество популярных подарков (countToTake) | Максимальное количество популярных подарков, которое необходимо вернуть. | Нет |
| Контекст клиента (clientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Товары (Products) | Массив записей типа [«Товар»](#_Структура_(prod.Products)) выбраных случайным образом | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Случайным образом выбираются countToTake продуктов из БД

## Сервис WishList (WishListService)

### Добавление товара в WishList (Add)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для добавления товара в WishList клиента |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 51

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Количество товара (quantity) | Число товаров, которое необходимо добавить в WishList  Значение по умолчанию 1. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 52 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – товар уже добавлен в WishList  4 - список отложенных вознаграждений полон | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет общее количество уже добавленного товара ранее.
2. Если количество превышает допустимое (по умолчанию 30 единиц), возвращается с кодом ошибки - 4.
3. Система проверяет наличие товара в WishList клиента.
4. Если товар отсутствует в WishList, то система добавляет указанное количество товара в WishList.
5. Если товар присутствует в WishList, то система: добавляет к переданное «Количество товара» к уже существующему, обновляет дату добавления товара в WishList.

### Установка количества товара в WishList (SetQuantity)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена изменения количества товара |
| Режим выполнения | Синхронный. |
| Наименование | SetQuantity |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Количество товара (quantity) | Число, в которое необходимо установить количество данного товара в корзине | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в WishList клиента. Товар присутствует;
2. Система изменяет количество товара в WishList на переданное в параметре «количество товара» значение;
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

Альтернативный сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в WishList клиента. Товар отсутствует;
2. Система добавляет товар в WishList клиента;
3. Система изменяет количество товара в WishList на переданное в параметре «количество товара» значение;
4. Выход из операции с кодом возврата 0.

### Удаление товара из WishList клиента (Remove)

#### Карточка операции

табл. 53

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для удаления товара из WishList клиента |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

табл. 54

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 55

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |

#### Выходные данные

табл. 56 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в WishList клиента. Товар присутствует.
2. Система удаляет товар из WishList.
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

Альтернативный сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в WishList клиента. Товар отсутствует.
2. Выход из операции с кодом возврата 0.

### Получение перечня товаров из WishList клиента (GetWishList)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения актуального перечня товаров из WishList клиента |
| Режим выполнения | Синхронный |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (ClientId) | Уникальный идентификатор клиента, товары из WishList которого требуется получить. | Да |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество товаров из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых товаров. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Тип сортировки (SortType) | Принимает одно из следующих значений:  0 – сортировка по дате добавления;  1 – сортировка по имени;  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Направление сортировки (SortDirection) | Принимает одно из следующих значений:  0 – сортировка по возрастанию;  1 – сортировка по убыванию;  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – товар уже добавлен в WishList | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (MaxCountToTake) | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется. | Да |
| Отложенные товары (Items) | Массив записей типа «Отложенный товар» | Нет |

табл. 57 Запись типа «Отложенный товар»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Товар (Product) | Запись типа [«Товар»](#_Структура) включает все атрибуты товара из каталога товаров, а также некоторые дополнительные атрибуты | Да |
| Дата добавления товара в отложенное (CreatedDate) | Дата добавления товара в WishList | Да |
| Цена (Price) | Цена элемента в баллах вычисляется согласно алгоритму [Цена товара в баллах](#_Цена_товара_в) | Да |
| Клиентский статус товара (ClientStatus) | Статус отложенного товара. Получается из статуса товара, принимает одно из следующих значений:  0 – Доступен  1 – Не доступен  2 – Временно не доступен  3 – Не доставляется | Да |

#### Логика выполнения

1. Система получает перечень товаров из WishList клиента;
2. Система получает из каталога товары;
3. Система удаляет из WishList’а подарки, которые были физически удалены из таблицы подарков. При этом подарки, которые не доступны или не опубликованы, не удаляются.
4. Система сортирует товары в соответствии с переданными парамерами;
5. Вычисляем статус каждого «Отложенного товара» по алгоритму [Получение клиентского статуса товара](#_Получение_клиентского_статуса)
6. Система исключает товары согласно входному параметру «Количество пропущенных записей»;
7. Система возвращает только то количество товаров, которое указано во входном параметре «Максимальное количество возвращаемых записей».

### Получение элемента WishList клиента (GetWishListItem)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения элемента WishList клиента |
| Режим выполнения | Синхронный |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (ClientId) | Уникальный идентификатор клиента, товар из WishList которого требуется получить. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – товар соответствующий элементу WishList не найден | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Отложенный товар | Запись типа «Отложенный товар» | Нет |

#### Логика выполнения

1. Магазин подарков загружает «Отложенный товар» из реестра WishList клиента;
2. Магазин подарков загружает соответствующий товар из реестра товаров;
3. Если в реестре не найден соответствующий товар, то возвращаем код 2.
4. Система рассчитывает стоимость элемента WishList;

## Сервис управления заказами (OrderManagementService)

### Создание заказа (CreateOrderFromBasketItem)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для:  Предварительного подтверждения возможности заказа у партнёра (если поддерживается такая функция);  Проверки корректности параметров заказа (цены и т.д.);  Сохранения заказа; |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента системы лояльности | Да |
| Контекст клиента (clientContext) | Контекст клиента | Да |
| Идентификатор элемента корзины (BasketItemId) | Идентификатор элемента корзины заполняется в том случае, если товар присутствовал и был заказан с использованием корзины. | Да |
| Сведения о доставке (deliveryInfo) | Запись типа [«Сведения о доставке»](#_Сведения_о_доставке) | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказ (Order) | Запись типа [«Заказ»](#_Заказ) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  410 – ошибка подтверждения заказа у партнера  400 - Не удалось получить ответ сервиса проверки заказа у провайдера  401 - сервис проверки заказа вернул ошибку проверки  600 - Элемент корзины не найден  800 – Ошибка в адресе доставки (не найден КЛАДР)  801 – Ошибка в адресе доставки | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Получение актуальных данных по заказываемому товару. В том числе о цене товара.
2. Вызов коннектора для офлайн партнёров для подтверждения возможности оформления заказа на товар данного партнёра (если партнёр поддерживает данную операцию).
3. Сохранение заказа на товар в [«Реестр заказов»](#_Реестр_заказов) со статусом «Оформление».

### Подтверждение заказа клиентом (ClientCommitOrder)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Постановка заказа в очередь на подтверждение у партнёра; |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента системы лояльности | Да |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Уникальный идентификатор заказа в системе лояльности, который следует подтвердить. | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Заказ (Order) | Запись типа [«Заказ»](#_Заказ) | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Вызов коннектора для офлайн партнёров для подтверждения возможности оформления заказа на товар данного партнёра (если партнёр поддерживает данную операцию).
2. Обновление статуса заказа в [«Реестре заказов»](#_Реестр_заказов) на статус «В обработке».
   * 1. Подтверждение заказа партнёром (PartnerCommitOrder)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Предназначен для вызова коннектором к партнёрам для подтверждение заказа |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (partnerId) | Идентификатор парнера | Да |
| Подтверждения (partnerOrderCommitment) | Массив записей типа «Подтверждение заказа партнёром» | Да |

Запись типа «Подтверждение заказа партнёром»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Уникальный идентификатор заказа в системе лояльности | Да, если не указан ExternalOrderId |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра (ExternalOrderId) | Идентификатор заказа в ИС партнёра | Да, если не указан OrderId |
| IsConfirmed | Факт подтверждения заказа. Принимает одно из следующих значений:  False (по умолчанию) – заказ не был подтвержден поставщиком (отказ);  true – заказ был подтвержден и принят на выполнение поставщиком | Нет |
| Reason | Текстовое описание причины отказа. Описание предназначено для отображения пользователю. Заполняется, если Confirmed = 0. | Нет |
| ReasonCode | Код причины отказа в информационной системе поставщика. Код предназначен для логирования, сбора статистики и разбора. Не обязателен к заполнению. | Нет |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)), доп. коды возврата:  2 – один из оферов не найден  10 - один из подтвержденный заказа партнёром имеет идентификатор заказа в ИС партнёра уже назначенный одному из заказов, либо в наборе подтверждений более одного раза встречается идентификатор заказа в ИС партнёра. | Да |
| Массив результатов | [Массив результатов изменения статусов](#_Результат_изменения_статусов) (ChangeOrderStatusResult) | Да |

* + - 1. Логика выполнения

Для каждого элемента массива записей типа «Подтверждение заказа партнёром» изменяется статус по следущим правилам – если заказ был подтвержден и принят на выполнение поставщиком, то статус меняется на «Требует доставки» (DeliveryWaiting), иначе в статус «Аннулирован партнером» (CancelledByPartner). В случае если у любого из заказов ИД заказа = 0, возвращается ошибка с кодом 0, если не найден в коллекции хоть один заказ по OrderId или ExternalOrderId, возвращается ошибка с кодом 2.

### Обновление статусов заказов (ChangeOrdersStatuses)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Обновление статусов заказов по причине получения соответствующего сообщения от партнёра. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента | Да |
| Массив статусов заказов (ordersStatuses) | Массив записей типа [«Статус заказа»](#_Статус_заказа) | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |
| Массив результатов | [Массив результатов изменения статусов](#_Результат_изменения_статусов) (ChangeOrderStatusResult) | Да |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Сервис принимает статус заказа
2. Проверяет корректность перехода заказа в данный статус
3. Переводит заказ в заданный статус
   * 1. Поиск истории заказов (GetOrdersHistory)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Поиск истории заказов клиента. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Дата и время начала (StartDate) | Минимальная дата и время создания заказа. Если не указано отображаются заказы за последний месяц. | Нет |
| Дата и время окончания (EndDate) | Максимальная дата и время создания заказа. Если не указано используется дата и время запроса. | Нет |
| Набор публичных статусов заказа (Statuses) | Массив. Набор публичный статусов искомых заказов.  Допустимые значения:  Статус "В обработке". (Processing = 10)  Статус "Заказ подтверждён". (DeliveryWaiting = 30)  Статус "Доставка". (Delivery = 40)  Статус "Доставлен". (Delivered = 50)  Статус "Не доставлен". (NotDelivered = 60)  Статус "Аннулирован". (Cancelled = 20)  Статус "Оформление". (Registration = 0) | Нет |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество товаров из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых товаров. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказы (Orders) | Массив записей типа [Заказ](#_Заказ). В случае если ни одного заказа не найдено возвращается пустой массив. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам заказы не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Сервис производит поиск по [реестру заказов](#_Реестр_заказов) в соответствии с переданными фильтрами
2. Сортирует результат по дате создания заказа в обратном порядке.
3. Возвращает результат
   * 1. Получение заказов на оплату (GetOrdersForPayment)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Поиск заказов на оплату. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество заказов из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых заказов. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказы (Orders) | Массив записей типа [Заказ](#_Заказ). В случае если ни одного заказа не найдено возвращается пустой массив. | Да |
| Общее количество найденных записей (TotalCount) | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется, если входной параметр «Признак подсчета общего количества найденных записей» равен 1. | Нет |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам заказы не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

Сервис производит поиск не оплаченных заказов по статусу PaymentStatus=No

* + 1. Получение заказа по уникльному идентификатору (GetOrderById)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения информации по заказу. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (orderId) | Идентификатор заказа в системе | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам заказы не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Заказ (Order) | [Заказ](#_Структура_(Orders)) | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Из БД берется заказ с указанным идентификатором.

* + 1. Получение последних адресов доставки заказа (GetLastDeliveryAddresses)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения последних N адресов доставки на которые клиент оформлял заказ. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 300 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Идентификатор клиента в системе | Да |
| Количество возвращаемых адресов (CountToTake) | Количество адресов для возврата | Нет |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров (не указан один из обязательных параметров или имеет недопустимое значение)  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – по заданным параметрам адреса не найдены | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Адреса доставки (DeliveryAddresses) | Массив записей типа [«Адреса доставки»](#_Адрес_доставки) | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

1. Из реестра заказов выбирается, указанное параметром CountToTake, количество последних и уникальных адресов доставки этих заказов.
   * 1. Создание заказа онлайн партнера (CreateOnlinePartnerOrder)
        1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для:  Создания заказа по данным онлайн партнера; |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (userId) | Идентификатор клиента системы лояльности | Да |
| Идентификатор партнера (partnerId) | Идентификатор партнера | Да |
| Внешний идентификатор заказа (ExternalOrderId) | Внешний идентификатор заказа | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказ (Order) | Запись типа [«Заказ»](#_Заказ) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

На основании переданных данных создается заказ в системе.

* + 1. Обновление заказа онлайн партнера (UpdateOnlinePartnerOrder)
       1. Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для:  Обновления предварительного заказа онлайн партнера. |
| Режим выполнения | Синхронный. |

* + - 1. Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 1000 миллисекунд |

* + - 1. Влияние на другие операции

Отсутствует.

* + - 1. Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (UserId) | Идентификатор клиента | Да |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера | Да |
| Внешний идентификатор заказа (ExternalOrderId) | Внешний идентификатор заказа | Да |
| Общая стоимость (TotalCost) | Общая стоимость | Да |
| Статус заказа (Status) | Числовой код статуса. Принимает одно из значений из справочника статусов заказов. (по умолчанию Draft = 0) | Нет |
| Код статуса ExternalOrderStatusCode | Код статуса в информационной системе поставщика. | Да |
| Дата и время изменения статуса у поставщика (ExternalOrderStatusDateTime) | Дата и время изменения статуса в информационной системе поставщика. | Нет |
| Причина изменения статуса (ExternalOrderStatusDescription) | Причина изменения статуса. Обязательно заполняется, если заказ был аннулирован не клиентом. | Нет |
| Позиции заказа (Items) | Массив записей типа [«Позиция заказа»](#_Позиция_заказа) | Да |

* + - 1. Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Заказ (Order) | Запись типа [«Заказ»](#_Заказ) | Да |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  -1 – ошибка входных параметров  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – заказ не найден | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

* + - 1. Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Получение заказа из базы.
2. Обновление полей.
3. Сохранение обновленного заказа.

## Сервис управления корзиной (BasketService)

### Добавление товара в корзину клиента (Add)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для добавления товара в Корзину клиента |
| Режим выполнения | Синхронный. |
| Наименование | Add |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 58

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Количество товара (quantity) | Количество товара, 1 - значение по умолчанию. | Нет |

#### Выходные данные

табл. 59 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка  2 – товар отсутствует в каталоге | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в Корзине клиента. Товар отсутствует;
2. Система добавляет товар в Корзину;
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

Альтернативный сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в Корзине клиента. Товар присутствует;
2. Система инкрементирует количество данного товара в корзине на переданное в параметре «количество товара» значение;
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

### Установка количества товара в корзине (SetQuantity)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена изменения количество одного товара в Корзине клиента |
| Режим выполнения | Синхронный. |
| Наименование | SetQuantity |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 60

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (clientId) | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Количество товара (quantity) | Число, в которое необходимо установить количество данного товара в корзине | Да |

#### Выходные данные

табл. 61 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в корзине клиента. Товар присутствует;
2. Система изменяет количество товара в корзине на переданное в параметре «количество товара» значение;
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

Альтернативный сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в Корзине клиента. Товар отсутствует;
2. Система добавляет товар в корзину клиента;
3. Система изменяет количество товара в корзине на переданное в параметре «количество товара» значение;
4. Выход из операции с кодом возврата 0.

### Удаление товара из корзины клиента (Remove)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для удаления товара из Корзины клиента |
| Режим выполнения | Синхронный. |
| Наименование | Remove |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 100 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

табл. 62

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента | Уникальный идентификатор клиента. | Да |
| Внутренний идентификатор товара | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |

#### Выходные данные

табл. 63 «Выходные данные»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

#### Логика выполнения

Основной сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в Корзине клиента. Товар присутствует.
2. Система удаляет товар из Корзины.
3. Выход из операции с кодом возврата 0.

Альтернативный сценарий выполнения:

1. Система проверяет наличие товара в Корзине клиента. Товар отсутствует.
2. Выход из операции с кодом возврата 0.

### Получение перечня товаров из корзины клиента (GetBasket)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения актуального перечня товаров из Корзины клиента |
| Режим выполнения | Синхронный |
| Наименование | Get |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (ClientId) | Уникальный идентификатор клиента, товары из Корзины которого требуется получить. | Да |
| Количество пропущенных записей (CountToSkip) | Количество товаров из списка найденных и отсортированных товаров, которые нужно пропустить и не возвращать. Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей (CountToTake) | Максимальное количество возвращаемых товаров. Если значение не указано, то значением является максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Нет |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |
| Признак подсчета общего количества найденных записей (CalcTotalCount) | Принимает одно из следующих значений:  0 – признак игнорируется;  1 – необходимо рассчитать общее количество записей, соответствующих входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей».  Если значение не указано, то значение равно 0. | Нет |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Максимальное количество возвращаемых записей | Значение входного параметра «Максимальное количество возвращаемых записей», если оно было указано; или максимальное количество возвращаемых записей, установленное веб-сервисом. | Да |
| Общее количество найденных записей | Общее количество записей, соответствующим входным параметрам, кроме параметров «Количество пропущенных записей» и «Максимальное количество возвращаемых записей». Обязательно заполняется. | Да |
| Стоимость (TotalPrice) | Общая стоимость корзины | Да |
| Элементы корзины | Массив записей типа «Элемент корзины» | Нет |

табл. 64 Запись типа «Элемент корзины»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор (Id) |  |  |
| Товар (Product) | Запись типа [«Товар»](#_Структура) включает все атрибуты товара из каталога товаров, а также некоторые дополнительные атрибуты | Да |
| Количество (ProductsQuantity) | Количество товаров в корзине | Да |
| Стоимость (Price) | Стоимость «строки» корзины | Да |
| Дата добавления товара в корзину (CreatedDate) | Дата добавления товара в Корзину | Да |

#### Логика выполнения

1. Система получает перечень товаров из корзины клиента;
2. Система получает из каталога товары;
3. Система удаляет из Корзины подарки, которые были физически удалены из таблицы подарков. При этом подарки, которые не доступны или не опубликованы, не удаляются.
4. Система рассчитывает общее кол-во товаров в корзине, стоимость каждой «строки» корзины, общую стоимость корзины;
5. Система сортирует товары в порядке добавления товаров в корзину;
6. Система исключает товары согласно входному параметру «Количество пропущенных записей»;
7. Система возвращает только то количество товаров, которое указано во входном параметре «Максимальное количество возвращаемых записей».

### Получение элемента корзины клиента (GetBasketItem)

#### Карточка операции

|  |  |
| --- | --- |
| Предназначение | Операция предназначена для получения элемента корзины клиента |
| Режим выполнения | Синхронный |

#### Параметры назначения

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Максимальное время от получения запроса до выдачи ответа | 200 миллисекунд |

#### Влияние на другие операции

Отсутствует.

#### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (ClientId) | Уникальный идентификатор клиента, товары из Корзины которого требуется получить. | Да |
| Внутренний идентификатор товара (productId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». | Да |
| Контекст клиента (ClientContext) | Набор пар ключ-значение, содержащий информацию о клиенте. | Да |

#### Выходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения:  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |
| Элемент корзины (Item) | Запись типа «Элемент корзины» | Нет |

#### Логика выполнения

1. Система получает «Элемент корзины» из корзины клиента;
2. Система загружает соответствующий товар из каталога;
3. Система рассчитывает стоимость элемента корзины;

# Алгоритмы

## Вычисление общей цены на товар в баллах

Цена на товар в баллах рассчитывается по формуле:

Цена = PriceAction + PriceDelivery,

где:

PriceAction - Цена товара по акции в баллах

PriceDelivery - Цена доставки товара в баллах

Подробнее об вычислении Цены товара по акции и цены доставки в баллах смотри «Лояльность - ТЗ на компонент Расчет механик» раздел «Операция расчета одного значения» - «Логика выполнения»

## Вычисление клиентского статуса товара

* 1. Если свойство товара «Доставка возможна» (DeliveryAvailable) истинно и:
     1. товар имеет статус «Публичный», то статус устанавливается в «Доступен»
     2. товар имеет статус «На модерации», то статус устанавливается в «Временно не доступен»
     3. товар имеет статус «Деактивирован», то статус устанавливается в «Не доступен»
     4. товар имеет статус «Удалён», то статус устанавливается в «Не доступен»
  2. Если свойство товара «Доставка возможна» (DeliveryAvailable) ложно и:
     1. товар имеет статус «Публичный», то статус устанавливается в «Не доставляется»
     2. товар имеет статус «На модерации», то статус устанавливается в «Не доставляется»
     3. товар имеет статус «Деактивирован», то статус устанавливается в «Не доставляется»
     4. товар имеет статус «Удалён», то статус устанавливается в «Не доставляется»

## Импорт товаров из YML-файла.

Данные импорта храняться в задаче импорта.

1. Система загружает из БД задачу импорта;
2. Система измененяет статус задачи на 2 (Loading);
3. Система загружает файл указанный в задаче импорта;
4. Система создает необходимые таблицы: таблица для партнерских категорий (PartnerProductCategories\_X\_Y\_Z), таблица для продуктов партнера (новый каталог товаров - Products\_ X\_Y\_Z), таблицы для ошибок импорта конкретных партнеров (ProductsErrors\_ X\_Y\_Z), где X - идентифкатор партнера, Y - дата выполнения импорта в формате YYYYMMDD, Z - время выполнения импорта в формате HHMISS.
5. Система загружает партнерские категории в таблицу партнерских категорий;
6. Система загружает продукты партнера в таблицу для продуктов партнера, при этом для каждого продукта выполняется:
   1. Проверка заполнения обязательный полей согластно формату YML.
   2. Проверка заполнения параметра "Вес" согластно типу обработки веса.
   3. Опредение статуса модерации продукта в зависимости от уровня доверия партнера:
      1. Для партнеров с уровнем доверия "Высокий":
         1. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера есть товар с аналогичным артикулом (идентификатор товара (PartnerProductId)), то статус модерации импортируемого товара принимается равным найденому.
         2. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера нет товара с аналогичным артикулом, то статус 2 (Applied).
      2. Для партнеров с уровнем доверия "Средний":
         1. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера есть товар с аналогичным артикулом (идентификатор товара (PartnerProductId)), то статус модерации импортируемого товара принимается равным найденому.
         2. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера нет товара с аналогичным артикулом, то статус 0 (InModeration).
      3. Для партнеров с уровнем доверия "Низкий":
         1. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера есть товар с аналогичным артикулом и при этом у товара не изменились значения свойств, кроме "Цена" (PriceRUR) и "Идентификатор категорий" (CategoryId), то статус модерации импортируемого товара принимается равным найденому.
         2. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера есть товар с аналогичным артикулом и при этом у товара изменились значения свойств кроме цены, то статус 0 (InModeration).
         3. Если в текущем каталоге товаров этого же партнера нет товара с аналогичным артикулом, то статус 0 (InModeration).
   4. Определение категории рубрикатора на основе партнерской категории и привязок категорий партнера к категориями рубрикатора.
7. Система выполняет переключение на новый каталог товаров.
8. Система изменят статус задачи на 3 (Completed).
9. Система отправляет отчет с результатами импорта получателям указаным для партнера, а также получателям указым в настройке "reportRecipients".

Обязательные узлы и атрибуты предложения (offer) в файле формата YML:

* Атрибут "id" узел "offer".
* Узел "name".
* Узел "category".
* Узел "price".
* Узел "currencyId".
* Узел "vendor", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "vendor.model".
* Узел "model", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "vendor.model".
* Узел "name", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "book", "audiobook", "ticket", "event-ticket" или "tour".
* Узел "title", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "artist.title".
* Узел "days", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "tour".
* Узел "included", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "tour".
* Узел "transport", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "tour".
* Узел "place", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "ticket" или "event-ticket".
* Узел "date", если атрибут "type" узла "offer" имеет значение "ticket" или "event-ticket".

## Импорт списка тафиров доставки из CSV-файла.

Импорт выполняется задачей импорта реализованной в компоненте «Каталог подарков». Для каждой задачи определены параметры:

1. Идентификатор партнера.
2. Адрес файла с данными тарифов доставки установленного формата.

Импорт выполняется в два этапа: загрузка данных из файла в буфер тарифов доставки, при этом статус (Status) устанавливается в значение «0 (Не обработана)»; проверка данных и обновление тарифов доставки и точек доставки.

Проверка и обновление выполняется след. образом:

1. Все коды КЛАДР в буфере обрезаются до 13 символов.
2. Проверка полученных данных в буфере
   1. Выполняется проверка уникальности «Каждый населенный пункт (LocationName) имеет один и только один код КЛАДР», тарифы не удовлетворяющие требованию помечаются статусом «-5» и в дальнейшей проверке и обработке не участвуют.
   2. Выполняется проверка уникальности «Каждый населенный пункт (LocationName) имеет один и только один идентификатор города», тарифы не удовлетворяющие требованию помечаются статусом «-7» и в дальнейшей проверке и обработке не участвуют.
   3. Выполняется проверка уникальности «Каждый идентификатор города указан только имеет одного населенного пункта (LocationName)», тарифы не удовлетворяющие требованию помечаются статусом «-8» и в дальнейшей проверке и обработке не участвуют.
   4. Выполняется проверка заполнения обязательных полей, тарифы не удовлетворяющие требованию помечаются статусом «-3» и в дальнейшей проверке и обработке не участвуют.
   5. Выполняется проверка корректности кода КЛАРД (13 символов, только цифры), тарифы не удовлетворяющие требованию помечаются статусом «-4» и в дальнейшей проверке не участвуют, но участвуют в формировании точек доставки и тарифов доставке.
   6. Выполняется проверка корректности весовых интервалов («Минимальный вес» и «Максимальный вес»). Если обнаружена ошибка, код ошибки «-1 или -2» сохраняется в атрибуте «Статус (Status)». Тарифы с ошибкой в дальнейшей обработке не участвуют.
   7. Выполняется проверка существования кода КЛАДР в геобазе. Если кода нет в геобазе, то код ошибки «-9» сохраняется в атрибуте «Статус (Status)».
3. Формирование тарифов и точек доставки, в импорте участвуют тарифы из буфера отмеченные статусами «0», «-4», «-9»:
   1. Удаляются все тарифы доставки партнера.
   2. Из буфера тарифов формируется уникальный список «Населенный пункт, Код по КЛАДР». Код по КЛАДР может отсутствовать (null).
   3. Для каждого элемента из списка «Населенный пункт, Код по КЛАДР», находится точка доставки:
      1. Если точка доставки не найдена, то создается новая точка доставки.
      2. Если точка доставки найдена, то если «КЛАДР (KLADR)» точки доставки и «Код по КЛАДР» уникального списка различаются, то атрибут «КЛАДР (Kladr)» точка доставки изменяется на «Код по КЛАДР» уникального списка. Атрибут «Статус (Status)» точки доставки устанавливается в 1, если код КЛАДР корректен, и в 2 или 3, если код КЛАДР не задан или не корректен
4. Проверяет уникальность использования код КЛАДР точками доставки имеющими тарифы:
   * Если код КЛАДР уникален среди все точек доставки имеющих тарифы доставки, то атрибут «Статус (Status)» точки доставки устанавливается в 1.
   * Иначе атрибут «Статус (Status)» точки доставки устанавливается в 4.
5. По результатам импорта формируется информационное письмо содержащие:
   1. Кол-во записей с ошибками с указанием номеров строк в файле
   2. Кол-во успешно загруженных.
   3. Статистику по статусам точек доставки:
      1. Кол-во корректных
      2. Кол-во не имеющих код КЛАДР
      3. Кол-во, имеющих не корректный код КЛАДР
      4. Кол-во, имеющих не уникальный код КЛАДР
      5. Кол-во не имеющих тарифы

Список получателей информационного письма задается в свойствах партнера (см. «Лояльность - ТЗ на компонент Каталог товаров.docx») и настройках системы (web.config: <add key="reportRecipients" value="xxx@yyy.zz;aaa@bbb.cc;" />).

В случае возникновения ошибки на любом шаге, данные тарифов доставки и точек доставки должны вернуться в состояние до начала импорта.

# Типы данных веб-сервисов

## Заказ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (Id) | Уникальный идентификатор заказа, присвоенный системой при сохранении. | Да |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра (ExternalOrderId) | Идентификатор заказа в информационной системе партнёра предоставленный партнёром во время подтверждения заказа. | Нет |
| Идентификатор партнёра (PartnerId) | Идентификатор партнёра обслуживающего заказ | Да |
| Статус заказа (Status) | Статус заказа допустимые значения из справочника [Справочник статусов заказа](#_Справочник_статусов_заказа) | Да |
| Публичный статус заказа (PublicStatus) | Публичный статус заказа допустимые значения из справочника [Справочник публичных статусов заказа](#_Справочник_публичных_статусов) | Да |
| Код статуса от партнёра (ExternalOrderStatusCode) | Код статуса в информационной системе поставщика. Предназначен для сверок. Не обязателен к заполнению. | Да |
| Пояснение статуса от партнёра (ExternalOrderStatusDescription) | Текстовое пояснение статуса заказа от партнёра | Нет |
| Дата время изменения статуса в ИС поставщика (ExternalOrderStatusDateTime) | Дата и время изменения статуса в информационной системе поставщика. | Нет |
| Дата и время последнего обновления статуса (StatusChangedDate) | Дата и время последнего обновления статуса заказа | Да |
| Дата и время создания записи (InsertedDate) | Дата и время создания заказа. | Да |
| Пользователь, который создал заказ (InsertedUserId) | Имя пользователя в системе безопасности, который создал заказ. | Да |
| Пользователь, который обновил заказ (UpdatedUserId) | Имя пользователя в системе безопасности, который обновил информацию о заказе последним. | Да |
| Позиции заказа (Items) | Массив записей типа [«Позиция заказа»](file:///C:/Users/ogrischenko.RAPIDSOFT/AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary%20Internet%20Files/Content.IE5/TDD57DXN/Позиция#_Запись_типа_) | Да |
| Сведения о доставке (DeliveryInfo) | Запись типа [«Сведения о доставке»](file:///C:/Users/ogrischenko.RAPIDSOFT/AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary%20Internet%20Files/Content.IE5/TDD57DXN/Сведения#_Запись_типа_) | Да |
| Общий вес (TotalWeight) | Общий вес заказа | Да |
| Стоимость без доставки в рублях (ItemsCost) | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в рублях | Да |
| Стоимость без доставки в баллах (BonusItemsCost) | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в баллах | Да |
| Стоимость доставки в рублях (DeliveryCost) | Стоимость доставки всех позиций заказа в рублях | Да |
| Стоимость доставки в баллах (BonusDeliveryCost) | Стоимость доставки всех позиций заказа в баллах | Да |
| Стоимость с учётом доставки в рублях (TotalCost) | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в рублях | Да |
| Стоимость с учётом доставки в баллах (BonusTotalCost) | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в баллах | Да |

## Позиция заказа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Количество (Amount) | Количество заказанных экземпляров вознаграждения. | Да |
| Идентификатор элемента корзины (BasketId) | Идентификатор элемента корзины заполняется в том случае, если товар присутствовал и был заказан с использованием корзины. | Да |
| Товар (Product) | Запись типа [«Товар»](#_Структура) | Да |
| Цена с учетом доставки (PriceTotal) | Цена позиции заказа с учетом доставки | Да |
| Цена без учета доставки (PriceRUR) | Цена позиции заказа без учета доставки | Да |
| Внутренний идентификатор товара (ProductId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». Уникален. Позволяет однозначно определить идентификатор поставщика и артикул товара. Выставляется системой «Лояльность» | Да |
| Идентификатор товара (PartnerProductId) | Идентификатор товара из каталога партнера. Уникален в рамках подарков партнера-поставщика в данном каталоге. Выставляется партнером-поставщиком. | Да |
| Наименование товара (Name) | Наименование товара | Да |
| Вес (Weight) | Вес | Нет |
| Базовая цена в баллах (PriceBase) | Базовая цена в баллах, расчитана на основе цены товара в рублях с применением базовых механик. | Да |
| Описание товара (Description) | Описание товара. | Нет |

## Сведения о доставке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код страны (CountryCode) | Двухбуквенный код страны по ОКСМ, куда должна быть осуществлена доставка. | Да |
| Имя страны (CountryName) | Краткое наименование страны по ОКСМ, куда должна быть осуществлена доставка. | Нет |
| Индекс (PostCode) | Почтовый индекс адреса доставки. | Нет |
| КЛАДР код (AddressKladrCode) | КЛАДР код адреса доставки без улицы и дома. | Да для России, Нет в остальных случаях |
| КЛАДР код региона (RegionKladrCode) | КЛАДР код региона доставки (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| КЛАДР код региона (DistrictKladrCode) | КЛАДР код района доставки (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| КЛАДР код города (CityKladrCode) | КЛАДР код района доставки (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| КЛАДР код населённого пункта (TownKladrCode) | КЛАДР код района доставки (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| Свободное описание региона (RegionTitle) | Регион доставки в свободной форме (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| Свободное описание района (DistrictTitle) | Район доставки в свободной форме (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| Свободное описание города (CityTitle) | Город доставки в свободной форме (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| Свободное описание нас. пункта (TownTitle) | Нас. пункт доставки в свободной форме (заполнятется МП на основании переданного AddressKladrCode) | Нет |
| Адрес (AdressText) | Текстовое представления адреса. | Нет для России, Да в остальных случаях |
| Улица (StreetTitle) | Наименование улицы для доставки | Да |
| Дом (House) | Дом доставки | Да |
| Квартира (Flat) | Квартира доставки | Нет |
| Желаемая дата (DeliveryDate) | Желаемая дата доставки (e.g. 2013-03-29T19:51:40.793) | Нет |
| Желаемое время начала (DeliveryTimeFrom) | Желаемое время начала доставки (e.g. P{days}DT{hours}H{minutes}M{seconds}.{milliseconds}S) | Нет |
| Желаемое время окончания (DeliveryTimeTo) | Желаемое время окончания доставки (e.g. P{days}DT{hours}H{minutes}M{seconds}.{milliseconds}S) | Нет |
| Комментарии (Comment) | Комментарии клиента для службы доставки | Нет |
| Дополнительный текст (AdditionalText) | Текст, который необходимо передать получателю вознаграждения. Если поставщик не поддерживает данную опцию, то ее необходимо игнорировать при подтверждении заказа. | Нет |
| Контактная информация (Contacts) | Массив записей типа [Контактная информация](#_Статус_заказа_от) | Да |

## Адрес доставки (DeliveryAddress)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код страны (CountryCode) | Код страны по ОКСМ, куда должна быть осуществлена доставка. | Да |
| Имя страны (CountryName) | Краткое наименование страны по ОКСМ, куда должна быть осуществлена доставка. | Да |
| Индекс (PostCode) | Почтовый индекс адреса доставки. | Нет |
| Код региона (RegionKladrCode) | Кладр код региона доставки. | Да для России, Нет в остальных случаях |
| Описание региона (RegionTitle) | Наименование региона доставки в свободной форме. | Нет |
| Код района (DistrictKladrCode) | Кладр код района доставки. | Нет |
| Описание района (DistrictTitle) | Наименование района доставки в свободной форме. | Нет |
| Код города (CityKladrCode) | Кладр код города доставки. | Нет |
| Описание города (CityTitle) | Наименование города доставки в свободной форме. | Нет |
| Код населённого пункта (TownKladrCode) | Кладр код населённого пункта доставки. | Нет |
| Описание населённого пункта (TownTitle) | Наименование населённого пункта доставки в свободной форме. | Нет |
| Улица (StreetTitle) | Наименование улицы для доставки | Да |
| Дом (House) | Дом доставки | Да |
| Квартира (Flat) | Квартира доставки | Нет |

## Контактная информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Фамилия (LastName) | Фамилия контактного лица | Да |
| Имя (FirstName) | Имя контактного лица | Да |
| Отчество (MiddleName) | Отчество контактного лица | Нет |
| Телефон (Phone) | Телефона для контакта | Да |
| Email (Email) | Адрес электронной почты | Нет |

## Телефон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код страны (CountryCode) | Телефонный код страны без +. Например 7 для России. | Да |
| Код города (CityCode) | Телефонный код города. Например 495 для Москвы. | Да |
| Номер телефона (LocalNumber) | 7 значный номер телефона. Например 1234567 | Нет |

Из ФТ [ФТ-КС\_УБП](https://portal.rapidsoft.ru/projects/loyalty/Shared%20Documents/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%A4%D0%A2-%D0%9A%D0%A1-%D0%A3%D0%91%D0%9F.docx)

Адрес содержит следующие поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Обязательность | Описание |
| Страна | Строка (2 знака) | Да | 2-х буквенный код страны по ОКСМ (см. «[Общероссийский классификатор стран мира](#ОКСМ)»). |
| Код региона | Число (13 знаков) | Да, если страна – Россия | Код КЛАДР региона |
| Код района, города | Число (13 знаков) | Да, если страна – Россия | Код КЛАДР района и города (включая повторно код региона). Может быть не заполнен, если населённый пункт имеет региональное подчинение |
| Код населённого пункта | Число (13 знаков) | Да, если страна – Россия | Код КЛАДР района и города доставки (включая повторно код региона и города). Может быть не заполнен, если код населённого пункта с введённым названием отсутствует в КЛАДР. |
| Название населённого пункта | Строковый | Да | 3 варианта:   * Для России, если населённый код найден в КЛАДР – название берётся из КЛАДР (дублирует поле Код) * Для России, если населённый пункт не найден в КЛАДР – название, как оно введено Посетителем * Для других стран – название населённого пункта, города, штата и т.д. как оно введено Посетителем |
| Уличный адрес | Строковый | Да | Улица, дом, владение, строение, корпус, квартира – текстом |
| Почтовый индекс | Строковый | Да | Для России – индекс Почты России, для других стран – в свободной форме (ZIP код, post код и др.) |

## ­Статус заказа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Идентификатор заказа в | Да, если не указан Идентификатор заказа в ИС партнёра |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра (ExternalOrderId) | Идентификатор заказа в информационной системе поставщика. Если таковой отсутствует, то указывается идентификатор заказа на сайте Коллекции (который был получен в запросе на подтверждение заказа). | Да, если не указан Идентификатор заказа |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнёра | Нет |
| Статус (OrderStatus) | Числовой код статуса. Принимает одно из значений из справочника статусов заказов. (по умолчанию Draft = 0) | Нет |
| Дата и время изменения статуса у поставщика (ExternalOrderStatusDateTime) | Дата и время изменения статуса в информационной системе поставщика. | Нет |
| Причина изменения статуса (ExternalOrderStatusDescription) | Причина изменения статуса. Обязательно заполняется, если заказ был аннулирован не клиентом. | Нет |
| Код статуса (ExternalOrderStatusCode) | Код статуса в информационной системе поставщика. Предназначен для сверок. Не обязателен к заполнению. | Нет |

## Справочник кодов возврата

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ошибки** | **Имя статуса** |
| -2 | Ошибка переполнения |
| -1 | Ошибка входных параметров |
| 0 | Операция выполнена успешно |
| 1 | Произошла не известная ошибка |
| 2 | Искомый объект (товар) не найден |
| 3 | Родительская категория не найдена |
| 4 | Список отложенных вознаграждений полон |
| 5 | Не возможно создать подкатегорию в динамической категории |
| 6 | Ошибка удаления не пустой категории |
| 7 | Ошибка циклической ссылки |
| 9 | Ошибка. Уже существует. |
| 20 | Категория с данным именем уже существует |
| 300 | Ошибка вызова сервиса компонента «Механики» |
| 400 | Ошибка вызова сервиса компонента «Коннектор к офлайн партнёрам» |
| 401 | Сервис проверки заказа вернул ошибку проверки |
| 410 | Провайдер отклонил предварительное подтверждение заказа |
| 420 | Провайдер отклонил подтверждение заказа |
| 500 | Категория не найдена |
| 502 | Отказ доступа к категории для данного партнера |
| 600 | Элемент корзины не найден |
| 700 | товар не доставляется по указанному адуресу |
| 701 | Товар имеет не допустимый для формирования заказа статус |
| 800 | Ошибка в адресе доставки (не найден КЛАДР) |
| 801 | Ошибка в адресе доставки |
| 903 | Каталог партнера не нейден |
| 904 | Нельзя менять партнера у продукта |

## Ошибка в импортируемом документе (DocumentError)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Номер строки (Line) | Номер строки документа в котором обнаружена ошибка | Да |
| Код ошибки (ErrorCode) | Код ошибки. Принимает одно из следующих значений:  TBD | Да |

## Страна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код страны | Код страны по ОКСМ | Да |
| Наименование страны | Наименование страны по ОКСМ | Да |

## Основнай результат (ResultBase)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Признак успешного выполнения операции (Success) | Признак успешного выполнения операции | Да |
| Код возврата (ResultCode) | Целочисленный код, информирующий о результате выполнения операции. Допустимые значения по умолчанию (если не определены инные в описании):  -2 – агрументы не в приделах допустимого диапазона  -1 – не корректные входные параметры  0 – операция выполнена успешно  1 – во время выполнения операции произошла непредвиденная ошибка | Да |
| Описание ошибки (ResultDescription) | Обязательно заполняется, если код возврата не равен 0. В других случаях никогда не заполняется. | Нет |

## Результат изменения статусов (ChangeOrderStatusResult)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Основной результат | [«Основной результат»](#_Основнай_результат_(ResultBase)) | Да |
| Идентификатор заказа (OrderId) | Идентификатор заказа в системе лояльности | Нет |
| Внешний идентификатор (ExternalOrderId) | Внешний идентификатор заказа в системе лояльности | Нет |

## Партнёр (Partner)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Имя (Name) | Наименование партнёра | Да |
| Тип партнёра (Type) | Тип партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Онлайн партнёр (Online);  1 – Директ партнёр (Direct);  2 – Оффлайн партнёр (Offline).  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Статус (Status) | Статус партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Не активный (NotActive);  1 – Активный (Active);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Степень доверия (TrustLevel) | Степень доверия партнёра. Принимает одно из значений:  2 – Высокая (Hight);  1 – Средняя (Middle);  0 – Низкая (Low);  0 – значение по умолчанию | Нет |
| Описание (Description) | Текстовое описание партнёра. | Нет |
| Получатели отчетов (ReportRecipients) | Список e-mail адресов через ";", на которые отправляются отчеты импорта | Нет |

## Информация о партнёре (PartnerInfo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификатор партнера | Да |
| Имя (Name) | Наименование партнёра | Да |
| Тип партнёра (Type) | Тип партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Онлайн партнёр (Online);  1 – Директ партнёр (Direct);  2 – Оффлайн партнёр (Offline). | Да |
| Статус (Status) | Статус партнёра. Принимает одно из значений:  0 – Не активный (NotActive);  1 – Активный (Active). | Да |
| Является ли курьером (IsCarrier) | Признак указывающий является ли партнер курьером | Да |

## Настройка партнёра (PartnerSettings)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор настройки (Id) | Идентификатор настройки | Да |
| Идентификатор партнера (Id) | Идентификатор партнера, которому принадлежит настройка | Да |
| Ключ (Key) | Ключ-название настройки | Да |
| Значение (Value) | Значение настройки | Да |

## Привязка категории рубрикатора к категории партнера (PartnerProductCategoryLink)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор парнтера | Да |
| Идентификатор категории (ProductCategoryId) | Идентификатор категории рубрикатора | Да |
| Набор описателей категории партнера (Paths) | [Набор описателей категории партнера](#_Описатель_категории_партнера) | Да |

## Описатель категории партнера в [привязке](#_Привязка_(PartnerProductCategoryLin) (CategoryPath)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Путь категории (NamePath) | Путь категории партнера. | Да |
| Признак включения всех вложеных подкатегорий (IncludeSubcategories) | Признак включения всех вложеных подкатегорий. | Да |

## Категория продукта (ProductCategory)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Внутренний идентификатор категории (Id) | Внутренний идентификатор категории. | Да |
| Идентификатор родительской категории  (ParentId) | Идентификатор родительской категории | Нет |
| Наименование категории (Name) | Наименование категории | Да |
| Уникальный путь категории (NamePath) | Уникальный путь категории | Да |
| Количество продуктов в категории (ProductsCount) | Количество продуктов в категории | Нет |
| Статус категории (Status) | Статус категории.  NotActive = 0 (default)  Active = 1 | Нет |
| Количество под директорий (SubCategoriesCount) | Количество под директорий | Нет |
| Подкатегории  (SubCategories) | Массив подкатегорий | Нет |
| Тип  (Type) | Тип  Static = 0 (default)  Online = 1 | Нет |
| Ссылка на категорию онлайн партнёра  (OnlineCategoryUrl) | Ссылка на категорию онлайн партнёра | Нет |
| Пользователь создавший категорию  (InsertedUserId) | Пользователь создавший категорию | Да |
| Пользователь обновивший категорию в последний раз  (UpdatedUserId) | Пользователь обновивший категорию в последний раз | Нет |
| Дата последнего обновления категории  (UpdatedDate) | Дата последнего обновления категории | Нет |
| Дата создания категории  (InsertedDate) | Дата создания категории | Да |
| Порядковый номер категории  (CatOrder) | Порядковый номер категории | Нет |

## Список произвольных характеристик товара (ProductParam)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Наименование (Name) | Наименование характеристики. | Да |
| Единица измерения  (Unit) | Единица измерения | Нет |
| Значение (Value) | Значение | Да |

## Целевая аудитория продукта (ProductTargetAudience)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор продукта (ProductId) | Идентификатор продукта | Да |
| Идентификатор целевой аудитории  (TargetAudienceId) | Идентификатор целевой аудитории | Да |

## Задача импорта тарифов доставки (DeliveryRateImportTask)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор задачи (Id) | Идентификатор задачи импорта тарифов доставки | Да |
| Дата создания (InsertDateTime) | Дата создания задачи | Да |
| Дата начала выполнения (StartDateTime) | Дата начала выполнения задачи | Нет |
| Дата окончания выполнения (EndDateTime) | Дата окончания выполнения задачи | Нет |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера чей тариф импортируется задачей | Да |
| Адрес файла источника (FileUrl) | URL файла источника тарифам | Да |
| Статус задачи (Status) | Статус задачи:  0 (Waiting) – ожидание;  2 (Loading) – загрузка тарифов;  3 (Completed) – загрузка выполнена;  4 (Canceled) – загрузка отменена;  5 (Error) – ошибка загрузки | Да |
| Кол-во успешно загруженных тарифов (CountSuccess) | Кол-во успешно загруженных тарифов доставки | Да |
| Кол-во не загруженных тарифов (CountFail) | Кол-во не загруженных тарифов доставки | Да |
| Идентификатор пользователя (InsertedUserId) | Идентификатор пользователя создавшего задачу импорта | Да |

## Элемент истории точки доставки (DeliveryLocationHistory)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор точки доставки (Id) | Уникальный идентификатор точки доставки | Да |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера, которому принадлежит тариф доставки | Да |
| Населенный пункт (LocationName) | Пользовательское описание точки доставки. | Да |
| Автор изменения (UpdateUserId) | Пользователь выполнивший изменение. | Нет |
| Дата изменения (UpdateDateTime) | Дата изменения | Нет |
| Старый идентификатор города (OldExternalLocationId) | Идентификатор «населенного пункта» в информационной системе партнера до изменения. | Нет |
| Новый идентификатор города (NewExternalLocationId) | Идентификатор «населенного пункта» в информационной системе партнера после изменения. | Нет |
| Старый КЛАДР (OldKladr) | Код КЛАДР «привязанный» к «населенному пункту» до изменения. | Нет |
| Новый КЛАДР (NewKladr) | Код КЛАДР «привязанный» к «населенному пункту» после изменения. | Нет |
| Старый статус (OldStatus) | Статус точки доставки до изменения. | Да |
| Новый Статус (NewStatus) Статус точки доставки после изменения. |  | Да |

## История заказов (OrderHistory)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа (Id) | Идентификатор заказа | Да |
| Новый статус  (NewStatus) | Новый статус заказа  Если StatusChanged = Status то принимает одно из значений из справочника статусов заказов. (по умолчанию Draft = 0)  Если StatusChanged = Payment то принимает одно из значений оплаты ( 0-No, 1-Yes, 2-Error)  Если StatusChanged = Delivery то принимает одно из значений оплаты доставки ( 0-No, 1-Yes, 2-Error) | Нет |
| Старый статус  (OldStatus) | Старый статус заказа  Если StatusChanged = Status то принимает одно из значений из справочника статусов заказов. (по умолчанию Draft = 0)  Если StatusChanged=Payment то принимает одно из значений оплаты ( 0 - No, 1-Yes, 2-Error)  Если StatusChanged = Delivery то принимает одно из значений оплаты доставки ( 0 - No, 1-Yes, 2-Error) | Нет |
| Признак статуса  (StatusChanged) | Признак по которому определяется какой из статусов поменялся  Значения:  -Status – менялся статус заказа  -Payment – менялся статус оплаты  -Delivery- менялся статус оплаты доставки | Да |
| Пользователь обновивший статус заказа  (UpdatedUserId) | Пользователь обновивший статус заказа | Да |

# Конфигурация веб-сервисов

## Веб-сервис поиска по каталогу

### Параметры операций сервиса

Таблица 1 «Параметры веб-сервиса поиска по каталогу»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Английское наименование** | **Описание** | **Значение по умолчанию** |
| Максимальное количество возвращаемых записей-товаров | MaxResultsCountProducts | Значение максимального количества записей, возвращаемых любым методом выполняющим поиск товаров. | 100 |
| Максимальное количество возвращаемых записей-категорий | MaxResultsCountCategories | Значение максимального количества записей, возвращаемых любым методом выполняющим поиск категорий. | 100 |
| Максимальное количество ошибок в ответе | TopErrorsCount | Значение количества записей, возвращаемых любым методом возвращающим ошибки документа. | 100 |
| Максимальное количество возвращаемых записей корзины | MaxResultsCountBasketItems | - | 100 |
| Максимально возможное количество товаров в элементе корзины | MaxBasketItemProductsQuantity | - | 99 |
| Максимальное количество возвращаемых записей заказов | MaxResultsCountOrders | - | 100 |
| Максимальное количество возвращаемых записей отложенных товаров | MaxResultsCountWishList | - | 100 |
| Максимально возможное количество товаров в отложенном товаре | MaxWishListItemProductsQuantity | - | 99 |
| Количество популярных товаров | PopularProductsCount | - | 4 |

# Описание БД

## Справочники

### Справочник статусов категорий

#### Определение

Справочник статусов категорий хранит описание все возможные статусы категорий товаров.

#### Допустимые операции

Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются.

#### Структура

табл. 65 Структура справочника статусов категорий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код статуса | Код статуса. | Да |
| Имя статуса | Имя статуса | Да |

#### Значения

Справочник всегда содержит следующие значения:

табл. 66 Данные справочники статусов категорий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код статуса** | **Имя статуса** | **Объяснение** |
| 1 | Активная (Active) | Товары из данной категории могут быть заказаны посредством Компонента. |
| 2 | Не активная (NotActive) | Товары из данной категории не могут быть заказаны посредством Компонента. Администратор явно запретил заказ товаров из данной категории вне зависимости от наличия товаров у партнера-поставщика. |

#### Версионирование

Для записей не ведется история версий.

### Справочник статусов товаров

#### Определение

Справочник статусов товаров хранит описание всех возможных статусов товаров.

#### Допустимые операции

Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются.

#### Структура

табл. 67 Структура справочника статусов товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код статуса | Код статуса. | Да |
| Имя статуса | Имя статуса | Да |

#### Данные

Справочник всегда содержит следующие записи:

табл. 68 Данные справочники статусов товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код статуса** | **Имя статуса** | **Объяснение** |
| 1 | Публичный | Товар может быть заказан посредством Компонента. |
| 2 | На модерации | Товар не может быть заказан посредством Компонента. Информация о товаре должна быть отмодерирована администратором. |
| 3 | Деактивирован | Товар не может быть заказан посредством Компонента. Администратор явно запретил заказ данного товара вне зависимости от наличия товара у партнера-поставщика. |

#### Версионирование

Для записей не ведется история версий.

### Справочник отслеживаемых атрибутов товара

#### Определение

Справочник отслеживаемых атрибутов товара хранит названия атрибутов товара, изменения в которых должен отслеживаться в рамках каталога товаров.

#### Допустимые операции

Допустимые операции со справочником:

1. чтение записей;
2. обновление поля «Признак отслеживания».

Любые другие операции со справочником не допустимы.

#### Структура

табл. 69 Структура справочника отслеживаемых атрибутов подарка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера-поставщика | Идентификатор партнера-поставщика, для товаров которого выставляется признак отслеживания. Если идентификатор не указана, то имеются ввиду любые товары любых партнеров-поставщиков. | Нет |
| Имя атрибута | Название атрибута товара. | Да |
| Признак отслеживания | Признак отслеживания. Принимает одно из следующих значений:  1 – изменение данного атрибута у товаров данного партнера-поставщика нужно отслеживать;  0 – изменение данного атрибута у товаров данного партнера-поставщика не нужно отслеживать. | Да |
| Дата и время последнего изменения записи | Дата и время последнего изменения записи. | Да |
| Пользователь, который внес последнее изменение | Имя пользователя в системе безопасности, который внес последнее изменение в запись. | Да |

#### Значения

На значения накладывается ряд ограничений:

1. Категория подарка никогда не может быть отслеживаемым атрибутом.

#### Версионирование

Для каждой записи ведется история версий.

### Справочник статусов доступности пользователя

#### Определение

Справочник стасусов доступности пользователя хранить статусы используемые для фильтрации дерева категорий каталога товаров.

#### Допустимые операции

#### Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются.

#### Структура

табл. 70 Структура справочника статусов доступности пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код статуса | Код статуса. | Да |
| Имя статуса | Имя статуса | Да |

#### Данные

Справочник всегда содержит следующие записи:

табл. 71 Данные справочники статусов товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код статуса** | **Имя статуса** | **Объяснение** |
| 1 | Стандартный | Категория отображается всем пользователям |
| 2 | VIP | Категория отображается только VIP пользователям |

#### Версионирование

Для записей не ведется история версий.

### Справочник статусов заказа

#### Определение

Справочник стасусов заказа хранит статусы используемые для определения состояния заказа (этап жизненного цикла заказа).

#### Допустимые операции

#### Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются.

#### Структура

табл. 72 Структура справочника статусов доступности пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код статуса | Код статуса. | Да |
| Имя статуса | Имя статуса | Да |

#### Данные

Справочник всегда содержит следующие записи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код статуса** | **Имя статуса** | **Объяснение** |
| 0 | Черновик (Draft) | Заказ зарегистрирован в системе |
| 5 | Оформление (Registration) | Заказ прошёл предварительную проверку у партнёра |
| 10 | В обработке (Processing) | Произошёл ввод OTP и заказ отправлен на подтверждение партнёру |
| 20 | Аннулирован\_партнером (CancelledByPartner) | Заказ аннулирован партнёром |
| 30 | Требует\_доставки (DeliveryWaiting) | Партнёр подтвердил заказ |
| 40 | Доставка (Delivery) | Заказ в процессе доставки |
| 50 | Доставлен (Delivered) | Заказ доставлен |
| 51 | Доставлен\_с\_задержкой (DeliveredWithDelay) | Заказ доставлен с задержкой |
| 60 | Не доставлен (NotDelivered) | Не доставлен |

#### Версионирование

Для записей не ведется история версий.

### Справочник публичных статусов заказа

#### Определение

Справочник статусов заказа хранит статусы используемые для отображения статуса заказа конечному пользователю.

#### Допустимые операции

#### Справочник является постоянным. Никакие операции по изменению справочника не допускаются.

#### Структура

табл. 72 Структура справочника статусов доступности пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Код статуса | Код статуса. | Да |
| Имя статуса | Имя статуса | Да |

#### Данные

Справочник всегда содержит следующие записи:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код статуса** | **Имя статуса** | **Объяснение** |
| 0 | В обработке | Соответсвует статусам "Черновик", "Оформление", "В обработке", "Подтвержден партнером" |
| 1 | Заказ подтвержден | Соответсвует статусу "Требует доставки" |
| 2 | Доставка | Соответсвует статусу "Доставка" |
| 3 | Доставлен | Соответсвует статусам "Доставлен", "Доставлен с задержкой по вине партнера", "Доставлен с задержкой по вине курьера" |
| 4 | Не доставлен | Соответсвует статусу "Не доставлен" |
| 5 | Аннулирован | Соответсвует статусам "Аннулирован партнером", "Аннулирован клиентом" |

#### Версионирование

Для записей не ведется история версий.

## Каталоги

### Рубрикатор товаров (prod.ProductCategories)

#### Определение

Рубрикатор товаров содержит дерево категорий товаров. Категории могут быть вложенными в другие категории. Уровень вложенности не ограничивается.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с рубрикатором:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. обновление записей;

Любые другие операции с рубрикатором не допустимы.

#### Структура

табл. 73 Структура рубрикатора товаров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор категории (Id) | Системный идентификатор категории. Уникален в рамках рубрикатора. Генерируется автоматически при добавлении категории. | Int | Да |
| Идентификатор родительской категории (ParentId) | Системный идентификатор родительской категории. Должен быть одним из значений атрибута «Идентификатор категории» данного рубрикатора. Если нет родительской категории, то не заполняется. | Int | Нет |
| Название категории (Name) | Название категории. | Nvarchar (256) | Да |
| Полное название категории (NamePath) | Путь к категории в рубрикаторе. Состоит из имен всех родительских категорий, упорядоченных по уровню вложенности и названия данной категории. Все имена отделяются друг от друга слешем. Также в начале и конце пути обязательно ставится слеш.  Например, если категория называется «Утюги», и находится в категории «Бытовая техника», которая в свою очередь находится в категории «Распродажа», то путь будет выглядеть как «/Распродажа/Бытовая техника/Утюги/».  Категории всегда сравниваются по их полному имени. |  | Да |
| Статус категории (Status) | Код статуса категории. См. «Справочник статусов категорий». | Int | Да |
| Тип категории (Type) | Тип категории  Принимает значения:  Static (0) – категория которая может содержать товары каталога;  Dynamic (1) – категория онлайн партнёров |  |  |
| Порядок сортировки (CatOrder) | Число в соответсвии с которым выполняется сортировка категорий при получении списка категорий. | Int | Да |

#### Версионирование

Для каждой записи ведется история версий.

### Каталог товаров

#### Определение

Каталог товаров содержит список товаров от всех партнеров-поставщиков в привязке к категориям из рубрикатора товаров. Каждый товар может находится только в одной категории.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с каталогом:

1. Чтение записей;
2. Добавление записей;
3. Обновление записей;

Любые другие операции с каталогом не допустимы.

#### Структура (prod.Products)

табл. 74 Структура каталога товаров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** | **Элемент или атрибут в YML** |
| Внутренний идентификатор товара (ProductId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность». Уникален. Позволяет однозначно определить идентификатор поставщика и артикул товара. Выставляется системой «Лояльность» | Да | - |
| Идентификатор партнера-поставщика (PartnerId) | Идентификатор партнера-поставщика подарка | Да | – |
| Идентификатор товара (PartnerProductId) | Идентификатор товара из каталога партнера. Уникален в рамках подарков партнера-поставщика в данном каталоге. Выставляется партнером-поставщиком. | Да | @id |
| Идентификатор категории (CategoryId) | Системный идентификатор родительской категории. Должен быть одним из значений атрибута «Идентификатор категории» рубрикатора подарков. | Да | – |
| Название подарка (Name) | Название подарка. | Да | name |
| Статус подарка (Status) | Код статуса товара. См. «Справочник статусов товаров». | Да | – |
| Причина последнего изменения статуса товара (StatusChangedCause) | Текстовое описание причины последнего изменения статуса товаров. | Да | – |
| Дата и время последнего изменения статуса товара (StatusChangedDate) | Дата и время последнего изменения статуса товара. | Да | – |
| Пользователь, который внес последнее изменение статуса товара (StatusChangedUser) | Имя пользователя в системе безопасности, который внес последнее изменение статуса товара. | Да | – |
| Дата и время последнего изменения записи (LastChangedDate) | Дата и время последнего изменения записи. | Да | – |
| Пользователь, который внес последнее изменение (LastChangedUser) | Имя пользователя в системе безопасности, который внес последнее изменение в запись. | Да | – |
| type | Тип товара по классификации YML | Нет | @type |
| Available | Признак доступности товара у партнера-поставщика. Принимает одно из следующих значений:  0 — товара нет в наличии;  1 — товарное предложение в наличии. | Да | @available |
| url | URL страницы товара. Максимальная длина URL — 512 символов. | Нет | url |
| Цена товара в рублях (PriceRUR) | Цена, по которой данный товар можно приобрести. Цена указывается в рублях. | Да | price |
| Базовая цена в баллах (PriceBase) | Базовая цена в баллах, расчитана на основе цены товара в рублях с применением базовых механик. | Да | - |
| Цена по акции в баллах  (PriceAction) | Цена товара по акции в баллах, расчитана на основе цены товара в рублях с применением базовых и не базовых механик. | Да | - |
| Цена доставки в рублях  (PriceDeliveryRur) | Цена доставки товара в рублях Цена указывается в рублях. Цена полученная в результате расчёта по матрице доставки от партнёра | Да | - |
| Цена доставки в баллах (PriceDelivery) | Цена доставки товара в баллах расчитана на основе цены доставки в рублях с применением базовых и не базовых механик. | Да | - |
| Цена на товар в баллах (PriceTotal) | Цена товара в баллаах, расчитывается по формуле PriceAction + PriceDelivery | Да | - |
| picture | Список ссылок на различные изображения товара. | Нет | picture |
| store | Возможность купить соответствующий товар в розничном магазине партнера-поставщика. Принимает одно из следующих значений:  0 — возможность покупки в розничном магазине отсутствует.  1 — товар можно купить в розничном магазине. | Нет | store |
| pickup | Возможность зарезервировать выбранный товар и забрать его самостоятельно у партнера-поставщика. Принимает одно из следующих значений:  0 — возможность «самовывоза» отсутствует.  1 — товар можно забрать самостоятельно. | Нет | pickup |
| delivery | Возможность доставки соответствующего товара.  0 — товар не может быть доставлен.  1 — товар доставляется.  Необязательный элемент. | Нет | delivery |
| vendor | Название производителя. | Нет | vendor |
| vendorCode | Код товара (указывается код от производителя). | Нет | vendorCode |
| description | Описание товара. | Нет | description |
| SalesNotes | Текстовая информация о минимальной сумме заказа, минимальной партии товара или необходимости предоплаты, а так же для описания акций, скидок и распродаж. | Нет | sales\_notes |
| ManufacturerWarranty | Текстовая информация о наличии официальной гарантии производителя. | Нет | manufacturer\_warranty |
| CountryOfOrigin | Название страны производства товара. | Нет | country\_of\_origin |
| Adult | Обозначение товара, имеющего отношение к удовлетворению сексуальных потребностей, либо иным образом эксплуатирующего интерес к сексу. | Нет | adult |
| Barcode | Список штрих-кодов товара, указанный производителем.  Необязательный элемент. Элемент <offer> может содержать несколько элементов <barcode>. | Нет | barcode |
| Param | Список произвольных характеристик товара. Хранится в виде XML-элементов. Для описания каждого параметра используется отдельный элемент <param> | Нет | param |
| XML | Структура товара в формате YML, а также любые дополнительные атрибуты подарка. | Да | – |

Все элементы и атрибуты из столбца «Элемент или атрибут в YML» указаны относительно элемента yml\_catalog/shop/offers/offers.

#### Структура (prod.PartnerProductCatalogs)

Структура хранит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** | **Тип** |
| Идентификатор партнера-поставщика (PartnerId) | Идентификатор партнера-поставщика, для которого запрещена данная категория. | Да | Int |
| Идентификатор каталога (Key) | Уникальный идентификатор каталога полученный от партнёра | Да | Nvarchar (50) |
| Признак активности (IsActive) | Признак активности каталога. Принимает одно из значений:  1 – Каталог в данный момент активен  0 – Каталог не активен | Да | Bit |
| Дата и время создания (InsertedDate) | Дата и время создания каталога | Да | DateTime |
| Дата и время последнего обновления (UpdatedDate) | Дата и время последнего обновления записи таблицы | Да | DateTime |

#### Версионирование

Для каждой записи ведется история версий.

## Реестры

### Реестр запрещенных категорий

#### Определение

Реестр запрещенных категорий содержит категории, в которые указанному партнеру-поставщику запрещено добавлять товары.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с реестром:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. обновление записей;
4. удаление записей.

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура

табл. 75 Структура реестра запрещенных категорий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнера-поставщика | Идентификатор партнера-поставщика, для которого запрещена данная категория. | Да |
| Идентификатор категории | Системный идентификатор запрещенной категории. Одно из значений атрибута «Идентификатор категории» рубрикатора подарков. | Да |
| Идентификатор альтернативной категории | Системный идентификатор категории, в которую должны быть перемещены все подарки из запрещенной категории. Одно из значений атрибута «Идентификатор категории» рубрикатора подарков. | Да |
| Дата и время последнего изменения записи | Дата и время последнего изменения записи. | Да |
| Пользователь, который внес последнее изменение | Имя пользователя в системе безопасности, который внес последнее изменение. | Да |

#### Версионирование

Для каждой записи ведется история версий, включая удаленные записи.

### Реестр заказов

#### Определение

Таблица заказов содержит информацию о заказанных клиентом товарах.

#### Допустимые операции

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. обновление статуса;
4. Если заказ не подтвержден, то допустимо обновление контактной информации и сведений о доставке;

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура (Orders)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор заказа | Уникальный идентификатор заказа. | Int | Да |
| Идентификатор заказа в ИС партнёра | Идентификатор заказа в информационной системе партнёра предоставленный партнёром во время подтверждения заказа. | Nvarchar (36) | Нет |
| Статус заказа | Статус заказа допустимые значения из справочника [Справочник статусов заказа](#_Справочник_статусов_заказа) | Int | Да |
| Код статуса от партнёра | Код статуса заказа от партнёра | Nvarchar (50) | Да |
| Пояснение статуса от партнёра | Текстовое пояснение статуса заказа от партнёра | Nvarchar (1000) | Нет |
| Дата и время последнего обновления статуса | Дата и время последнего обновления статуса заказа | Datetime | Да |
| Дата и время последнего обновления статуса UTC | Всемирно координированные дата и время последнего обновления статуса заказа | Datetime | Да |
| Дата и время создания записи | Дата и время создания заказа. | Datetime | Да |
| Дата и время создания записи UTC | Всемирно координированные дата и время создания заказа. | Datetime | Да |
| Пользователь, который создал запись | Имя пользователя в системе безопасности, который создал заказ. | Nvarchar (255) | Да |
| Дата и время последнего изменения записи | Дата и время последнего изменения записи | datetime | Да |
| Дата и время последнего изменения записи UTC | Всемирно координированные дата и время последнего изменения записи | datetime | Да |
| Пользователь, который внес последнее изменение | Имя пользователя в системе безопасности, который внес последнее изменение. | nvarchar(255) | Да |
| Позиции заказа | Массив позиций заказа | Xml | Да |
| Сведения о доставке | Сведения о доставке | Xml | Да |
| Контактная информация | Контактная информация о заказчике | Xml | Да |
| Общий вес | Общий вес заказа | int | Да |
| Стоимость без доставки в рублях | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в рублях | money | Да |
| Стоимость без доставки в баллах | Стоимость всех позиций заказа без учёта доставки в баллах | money | Да |
| Стоимость доставки в рублях | Стоимость доставки всех позиций заказа в рублях | money | Да |
| Стоимость доставки в баллах | Стоимость доставки всех позиций заказа в баллах | money | Да |
| Стоимость с учётом доставки в рублях | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в рублях | money | Да |
| Стоимость с учётом доставки в баллах | Стоимость всех позиций заказа плюс стоимость доставки в баллах | money | Да |

#### Версионирование

Ведется история добавления, изменения и удаления заказов.

### Реестр WishList клиента

#### Определение

WishList клиента содержит информацию о товарах, добавленных клиентом в список желаемых.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с WishList:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. удаление записей.

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура (WishListItems)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (UserId) | Уникальный идентификатор клиента, который добавил подарок в WishList. | Nvarchar (64) | Да |
| Внутренний идентификатор товара (ProductId) | Идентификатор товара в системе «Лояльность», который был добавлен в WishList. | Nvarchar (256) | Да |
| Дата и время создания записи (CreatedDate) | Дата и время добавления товара в WishList. | Datetime | Да |
| Количество экземпляров товара (ProductsQuantity) | Количество экземпляров товара добавленных в WishList | Int | Да |

#### Версионирование

Отсутствует.

### Реестр корзины клиента

#### Определение

Корзина клиента содержит информацию о товарах, добавленных клиентом для возможного приобретения.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с корзиной:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. изменение записей;
4. удаление записей.

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура (BasketItems)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента | Уникальный идентификатор клиента, который добавил подарок в корзину. | Nvarchar 64 | Да |
| Внутренний идентификатор товара | Идентификатор товара в системе «Лояльность», который был добавлен в корзину. | Nvarchar 256 | Да |
| Количество | Количество товаров в корзине | Int | Да |
| Дата и время создания записи | Дата и время добавления товара в корзину. | Datetime | Да |

#### Версионирование

Отсутствует

### Реестр стран доставки

#### Определение

Реестр содержит информацию о странах в которые поставщик имеет возможность доставить товар.

#### Допустимые операции

Допустимые операции с корзиной:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. удаление записей.

Любые другие операции не допустимы.

#### Структура (DeliveryCountries)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор партнёра (PartnerId) | Идентификатор партнёра в системе «Лояльность» | Int | Да |
| Код страны (CountryCode) | Двухбуквенный код страны по [ОКСМ](#_Связанные_документы) | Char (2) | Да |

#### Версионирование

Отсутствует

* + 1. Реестр популярных подарков
       1. Определение

Реестр содержит информацию о популярных подарках.

* + - 1. Допустимые операции

Допустимые операции с корзиной:

1. чтение записей;
2. добавление записей;
3. удаление записей.

Любые другие операции не допустимы.

* + - 1. Структура (PopularProducts)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор подарка (ProductId) | Идентификатор подарка в системе «Лояльность» | Nvarchar (256) | Да |
| Вид популярности (PopularType) | Вид популярности товара. Принимает одно из значений:  0 – MostWished – наиболее желаемые товары;  1 – MostOrdered – наиболее заказываемые товары;  2 – MostViewed – наиболее просматриваемые товары; | int | Да |
| Рейтинг популярности (PopularRate) | Рейтинг популярности товара (количество экземпляров данного товара в WishList или количество просмотров) | Int | Да |

* + - 1. Версионирование

Отсутствует

### Реестр партнеров

#### Определение

Содержит информацию о партнерах

#### Допустимые операции

1. Создание
2. Обновление
3. Поиск

#### Структура (Partners)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор клиента (InsertedUserId) | Уникальный идентификатор клиента, который добавил партнера в Partners. | Nvarchar (64) | Да |
| Идентификатор клиента (UpdatedUserId) | Уникальный идентификатор клиента, который обновил партнера в Partners. | Nvarchar (64) | Нет |
| Имя (Name) | Имя партнера | Nvarchar (256) | Да |
| Тип партнёра (Type) | 0 – Онлайн партнёр (Online);  1 – Директ партнёр (Direct);  2 – Оффлайн партнёр (Offline).  0 – значение по умолчанию | Int | Да |
| Статус (Status) | 0 – Не активный (NotActive);  1 – Активный (Active);  0 – значение по умолчанию | Int | Да |
| Степень доверия (TrustLevel) | 2 – Высокая (Hight);  1 – Средняя (Middle);  0 – Низкая (Low);  0 – значение по умолчанию | Int | Да |
| Описание (Description) | Описание партнера | Nvarchar (256) | Нет |
| Дата и время создания записи (InsertedDate) | Дата и время добавления партнера в Partners. | Datetime | Да |
| Дата и время обновления записи (UpdatedDate) | Дата и время добавления партнера в Partners. | Datetime | Нет |
| Идентификатор курьера (CarrierId) | Идентификатор курьера | Int | Нет |
| Получатели отчетов (ReportRecipients) | Список e-mail адресов через ";", на которые отправляются отчеты импорта | Nvarchar(max) | Нет |
| Идентификатор etl-пакета (ImportDeliveryRatesEtlPackageId) | Идентификатор etl-пакета для импорта списка тарифов доставки | uniqueidentifier | Нет |

#### Версионирование

Отсутствует

* + 1. Реестр задач импорта каталогов партнеров
       1. Определение

Реестр содержит информацию о задачах импорта каталогов партнера.

* + - 1. Допустимые операции

Допустимые операции с корзиной:

1. чтение записей;
2. добавление записей.

Любые другие операции не допустимы.

* + - 1. Структура (ProductImportTask)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор задачи (Id) | Уникальный идентификатор задачи | Int | Да |
| Дата начала обработки задачи (StartDateTime) | Дата начала обработки задачи. Обязательно заполняется если задача не в статусе 0 (Waiting) | Datetime | Нет |
| Дата окончания обработки задачи (EndDateTime) | Дата начала обработки задачи. Обязательно заполняется если задача в финальном статусе: 3 (Completed), 4 (Canceled), 5 (Error). | Datetime | Нет |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера. | Int | Да |
| Путь файла (FileUrl) | Путь к загружаемому файле. Файл должен быть доступен по протоколу http с сервера который будет выполнять задачу импорта. | Nvarchar (256) | Да |
| Статус выполнения задачи (Status) | Статус выполнения задачи импорта:  0 – Ожидание (Waiting);  2 – Загрузка (Loading);  3 – Выполнено успешно (Completed);  4 – Загрузка отменена (Canceled);  5 - Загрузка завершена с ошибкой (Error) | Int | Да |
| Количество успешно загруженнных товаров (CountSuccess) | Количество успешно загруженнных товаров. | Int | Да |
| Количество не загруженнных товаров (CountFail) | Количество не загруженнных товаров. | Int | Да |
| Имя пользователя иницировавшего загрузку (InsertedUserId) | Имя пользователя иницировавшего загрузку | Nvarchar (64) | Да |
| Дата создания задачи (InsertedDate) | Дата создания задачи. | Datetime | Да |
| Тип обработки веса (WeightProcessType) | Тип обработки веса при чтении YML:  0 - вес может отсутствовать (AcceptEmptyWeight);  1 - вес обязателен (WeightRequired);  2 - если вес отсутствует, тоиспользуется значение по умолчанию (DefaultWeight). | Int | Да |

* + - 1. Версионирование

Отсутствует

* + 1. Реестр точек доставки (DeliveryLocations)
       1. Определение

Описывает соответствие населенного пункту (точки доставки) партнера и код КЛАДР.

* + - 1. Допустимые операции

Допустимые операции:

1. чтение записей;
2. добавление записей — только в процессе импорта;
3. изменение записей;
4. добавление записей.

Любые другие операции не допустимы.

* + - 1. Структура (DeliveryLocation)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание** | **Тип** | **Обязательный?** |
| Идентификатор точки доставке (Id) | Уникальный идентификатор точки привязки | Число | Да |
| Идентификатор партнера (PartnerId) | Идентификатор партнера, которому принадлежит тариф доставки | Число | Да |
| Населенный пункт (LocationName) | Пользовательское описание точки доставки. | Строка | Да |
| Внешний идентификатор населенного пункта (ExternalLocationId) | Идентификатор населенного пункта в информационной системе партнера | Строка | Нет |
| КЛАДР (Kladr) | Код КЛАДР «привязанный» к «населенному пункту» | Строка | Нет |
| Статус (Status) | Статус точки доставки.  1 — точка доставки корректная;  2 — точка доставки не имеет кода КЛАДР;  3 — код КЛАДР не корректен;  4 — код КЛАДР назначен более чем одной точке доступа. | Число | Да |
| Дата создания (InsertDateTime) | Дата создания | Дата и время | Да |
| Дата изменения (UpdateDateTime) | Дата изменения | Дата и время | Нет |
| Автор изменения (UpdateUserId) | Пользователь, выполнивший изменение. | Строка | Нет |
| Идентификатор ETL-сессии (EtlSessionId) | Идентификатор сессии выполнившей создание или изменение данных точки доставки. | Строка | Нет |

* + - 1. Версионирование

Ведется история только по изменению КЛАДР кода, если изменения выполняются через методы сервиса.

## SQl Server Agent Jobs

### Заполнить популярные товары (FillPopular job)

### Определение

Задача собирает статистику по товарам в таблицу [prod].[PopularProducts], с периодичностью 10 минут ежедневно, по следующим критериям:

1. Заполнение наиболее откладываемых
2. Заполнение наиболее заказываемых
3. Заполнение наиболее просматриваемых