**Приложение по загрузке данных в ASystem (проект с TCS)**

**Назначение:** создание в ASystem заказов, контрагентов и контактных лиц контрагентов по данным, полученным из API системы TCS.

**Описание:** приложение предназначено для передачи в ASystem данных, полученным из API системы TCS и последующего создания в ASystem заказов и контрагентов.

Предполагаемая схема работы:

1. C определенной пользователем периодичностью производится поиск заказов, оформленных на сайте (API – запрос <http://da.wow2print.com/api/order/search>). Ищутся заказы, находящиеся в статусе «Готов к печати». Если первые три символа реквизита «SKUCODE продукта» (реквизит шапки заказа, код реквизита 5521) не равны «МРР» или «CBK», то по такому продукту никаких действий далее не производится. По каждому найденному заказу и продуктам внутри него в статусе «Готов к печати» (статус «Готов к печати» должен быть выставлен и у заказа, и у продукта) проверяется, есть ли в ASystem заказ с таким номером заказа и номером продукта (поиск осуществляется по реквизиту заказа "Номер заказа TCS" (propcode = 5537)) или со значением реквизита "WordPress №" (propcode = 5523) и со значением реквизита "Позиция в заказе TCS" (propcode = 5538). Поиск производится внутри каждого проекта, проект определяется по первым трём символам реквизита «SKUCODE продукта» (реквизит шапки заказа, код реквизита 5521). Если заказ с таким номером заказа и номером продукта и со значениями реквизитов "WordPress №" и "Позиция в заказе TCS" не найден, по продукту создается заказ в ASystem (информация по заказу получается API – запросом <http://da.wow2print.com/api/order/info> ). По заказу, созданному в ASystem, формируется xml-файл. Если заказ с таким номером заказа и номером продукта найден, новый заказ не создается, статус продукта на сайте меняется на «В печати» и никаких действий далее не производится. Если заказ с такими значениями реквизитов "WordPress №" и "Позиция в заказе TCS" найден, новый заказ не создается, статус продукта на сайте меняется на «Ошибка при выгрузке» и никаких действий далее не производится.

Если хотя бы в одном из продуктов заказа дата в теге “productionDate” из {products} указана и меньше текущей даты, по продуктам такого заказа с сайта заказы не создаются и никаких действий далее не производится.

Если время загрузки одного заказа превышает время, указанное в ini-файле приложения tcs.ini (параметр STOPTIME, время указывается в минутах), то для этого заказа статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка сервера» (код 14), загрузка последующих заказов не производится, для них статус заказа на сайте также меняется на статус «Ошибка сервера» (код 14) и работа приложения прекращается.

1. После успешного создания заказа в ASystem статус продукта на сайте меняется на статус «В печати», если же произошла ошибка и заказ по какой-то причине не создан, статус продукта на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».

**Структура загружаемых данных с информацией о заказе:**

---------------------------------------------------------------------------

{"success":true,"error":[],"data":{"id":88,"number":null,"status":1,"paymentMethod":4,"dateCreate":"2019-10-16 18:50:17","paid":0,"sum":1759.4,"paymentsSum":0,"sumToPay":1759.4,"requisites":{"id":1},"payments":[],"client":{"name":"\u0410\u043b\u043b\u0430","surname":"\u041b\u0443\u043a\u043a","patronymic":"","email":"a.lukk@fineart-print.ru","phone":"79163475946"},"products":[{"id":99,"number":null,"status":1,"sum":1759.4,"quantity":10,"weight":1247.4,"product":{"id":142,"sku":"FAP\_BRS","name":"\u0421\u0442\u0430\u043d\u0434\u0430\u0440\u0442\u043d\u044b\u0435 \u0431\u0440\u043e\u0448\u044e\u0440\u044b"},"layout":{"original":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadOriginalLayout?id=99&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"},"tcs":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadLayout?id=99&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"}},"productParameters":{"size":{"id":"393","width":"210.00","height":"297.00","finishedWidth":"210.00","finishedHeight":"297.00","cutZoneWidth":"0.00","cutZoneHeight":"0.00","safeZone":"2.50","comment":"","isMultiPage":true,"cutZone":"0.00"},"parts":[{"id":3,"name":"\u041e\u0431\u043b\u043e\u0436\u043a\u0430","size":{"id":"1961","width":"428.00","height":"305.00","finishedWidth":"420.00","finishedHeight":"297.00","cutZoneWidth":"4.00","cutZoneHeight":"4.00","safeZone":"2.50","comment":"","cutZone":"4.00"},"pageCount":"","isMultiPage":0,"layout":{"original":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadOriginalLayout?id=99&part=3&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"},"tcs":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadLayout?id=99&part=3&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"}}},{"id":2,"name":"\u0412\u043d\u0443\u0442\u0440\u0435\u043d\u043d\u0438\u0439 \u0431\u043b\u043e\u043a","size":{"id":1129,"width":"428.00","height":"305.00","finishedWidth":"420.00","finishedHeight":"297.00","cutZoneWidth":"4.00","cutZoneHeight":"4.00","safeZone":"2.50","comment":"","cutZone":"4.00"},"pageCount":5,"isMultiPage":1,"layout":{"original":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadOriginalLayout?id=99&part=2&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"},"tcs":{"zip":"https:\/\/online.fineart-print.ru\/api\/orderProduct\/downloadLayout?id=99&part=2&key=effb725412f49065fdc29ea22164c8d0"}}}],"press":[{"partId":3,"partName":"\u041e\u0431\u043b\u043e\u0436\u043a\u0430","sku":"10","name":"\u0426\u0438\u0444\u0440\u043e\u0432\u043e\u0439 \u043e\u0444\u0441\u0435\u0442 Indigo 7600","color":"4 + 0","material":{"sku":"6586","name":"\u041c\u0435\u043b\u043e\u0432\u0430\u043d\u043d\u0430\u044f \u043c\u0430\u0442\u043e\u0432\u0430\u044f","format":"SRA3+ | 330\u0445482 \u043c\u043c | Indigo","size":{"width":"464","height":"320"},"density":250,"thickness":"","color":""}},{"partId":2,"partName":"\u0412\u043d\u0443\u0442\u0440\u0435\u043d\u043d\u0438\u0439 \u0431\u043b\u043e\u043a","sku":"10","name":"\u0426\u0438\u0444\u0440\u043e\u0432\u043e\u0439 \u043e\u0444\u0441\u0435\u0442 Indigo 7600","color":"1 + 1","material":{"sku":"6623","name":"\u041c\u0435\u043b\u043e\u0432\u0430\u043d\u043d\u0430\u044f \u043c\u0430\u0442\u043e\u0432\u0430\u044f","format":"SRA3+ | 330\u0445482 \u043c\u043c | Indigo","size":{"width":"464","height":"320"},"density":150,"thickness":"","color":""}}],"postPress":[{"partId":"3","partName":"\u041e\u0431\u043b\u043e\u0436\u043a\u0430","sku":"46","name":"\u0411\u0440\u043e\u0448\u044e\u0440\u043e\u0432\u043a\u0430 \u043d\u0430 \u0441\u043a\u043e\u0431\u0443 \u041b\u0411\u041a (\u0440\u0443\u0447\u043d\u0430\u044f \u043f\u043e\u0434\u0430\u0447\u0430)","count":1.466},{"partId":"3","partName":"\u041e\u0431\u043b\u043e\u0436\u043a\u0430","sku":"44","name":"\u0411\u0438\u0433\u043e\u0432\u043a\u0430","count":10},{"partId":"2","partName":"\u0412\u043d\u0443\u0442\u0440\u0435\u043d\u043d\u0438\u0439 \u0431\u043b\u043e\u043a","sku":"243","name":"\u0420\u0435\u0437\u043a\u0430","count":1}],"accessories":[],"souvenirGoods":[],"additionalServices":[]}}]}}

---------------------------------------------------------------------------

**Принцип обработки полученных данных:**

1. Для юридических лиц (есть тег “inn” в {client}): по переданному <inn> производится поиск в справочнике контрагентов ASystem, ищется значение реквизита контрагента «ИНН» (код 1002). Если совпадающее значение не найдено, в ветке справочника контрагентов «Юридические лица» (код 21) создается новый контрагент с новым контактным лицом. Если совпадающее значение найдено, заказчиком в создаваемом заказе будет выступать уже существующий контрагент с найденным значением. C 18.03.2024 определение юридических и физических лиц не осуществляется, все контрагенты считаются физическими лицами.
2. Для физических лиц (нет тега “inn” в {client}): по переданному “email” производится поиск в справочнике контрагентов ASystem, ищется значение реквизита контрагента «e-mail» (код 15002). Если совпадающее значение не найдено, в ветке справочника контрагентов «Физические лица» (код 20) создается новый контрагент с новым контактным лицом. Если совпадающее значение найдено, заказчиком в создаваемом заказе будет выступать уже существующий контрагент с найденным значением. При этом, если у найденного по e-mail контрагента не заполнены реквизиты «Наименование» и «Контактные телефоны», они заполняются переданными данными по этому контрагенту (теги указаны ниже).

Для нового контрагента заполняются:

1. Для физических лиц - Наименование контрагента (код реквизита 1001) – "surname" + пробел + “name” + пробел + "patronymic" из {client};
2. Для физических лиц - контактные телефоны (код реквизита 15001) – тег “phone” из {client};
3. Для физических лиц - E-mail контрагента (код реквизита 15002) – тег “e-mail” из {client};
4. Для юридических лиц - Наименование контрагента (код реквизита 1001) – тег “name” из {client};
5. Для юридических лиц - Адрес фактический контрагента (код реквизита 1017) – тег “address” из {client};
6. Для юридических лиц - ИНН (код реквизита 1002) – тег “inn” из {client};

Для нового контактного лица заполняются:

1. Наименование контактного лица (код реквизита 15003) – тег <name> из <client >;
2. E-mail контактного лица контрагента (код реквизита 15002) – тег <e-mail> из <client>;
3. Контактные телефоны контактного лица контрагента (код реквизита 15001) - тег <phone> из < client>.
4. По переданному тегу “sku” из {product} ищется шаблон заказа. Поиск производится по реквизиту шаблона «SKUCODE продукта» (код реквизита 5521), при этом различия между большими и маленькими буквами в теге и реквизите не учитываются. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘FPR’, то поиск производится следующим образом: к значению тега “sku” из {product} через разделитель «\_» добавляется значение тегов "finishedWidth"X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня. Если шаблон не найден, никаких действий более не производится.
5. По найденному шаблону создается заказ со следующими параметрами:
6. Статус заказа «Заказ»;
7. По заказу выставляется событие «Заказ Online FAP» (ID 1038);
8. Тираж издания (код 5009) – тег “quantity” из {products}. Тираж деталей заказа меняется пропорционально переданному тиражу издания. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ и тег “isMultiPage” (propcode = -9) из {product} принимает значение false, то тираж издания = 1.
9. Итоговая стоимость заказа в базовой валюте. Значение из тега “sum” из {products}. Если в теге “sum” из {data} передано значение, меньше или равное 0, то для всех продуктов заказа передается итоговая стоимость 0; propcode = -1
10. Исполнитель заказа. Если в теге "requisites":{"id":1} передано значение 1, то исполнитель – собственное предприятие «АртСервис-Дизайн» (код контрагента 160), если значение 2 – исполнитель «ТиДжиПак» (код контрагента 1), если значение 3 - исполнитель «Степанов Никита Дмитриевич (ИП)» (код контрагента 778). propcode = 5061

По "id" из "parts" ищется деталь в шаблоне заказа ASystem. Поиск производится через реквизит детали «Id детали» (код реквизита 6522). Для найденной детали заполняются:

- количество страниц блока "pageCount" из "parts" (если передано) – количество деталей в составе блока (propcode = -3). Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или "FPR" и тег “isMultiPage” (propcode = -9) из {product} принимает значение ‘true’ и реквизит "Фиксированное число листов в блоке" (код реквизита 5539) принимает значение "Да", то количество страниц блока берётся из шаблона. Если значение тега “sku” из {product} (код реквизита 5521, реквизит шапки заказа) начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или "FPR" и первые три символа тега “sku” из {product} после первого символа ‘\_’ в нём равны ‘3BD’, ‘5BD’ или ‘7BD’, то количество деталей в составе блока = значению тега "pageCount" из "parts", умноженному на 2. Если значение тега “sku” из {product} (код реквизита 5521, реквизит шапки заказа) начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ и первые символы тега “sku” из {product} после первого символа ‘\_’ в нём равны ‘3KHS’, ‘5KHS’, ‘7KHS’, ‘10’, ‘11’, ‘20’ или ‘22’, то количество деталей в составе блока = значению тега "pageCount" из "parts", деленному на 2. Если результат деления не является целым числом, количество деталей не заполняется;

- реквизит «Ссылка на файл» (код реквизита 6523): для детали верхнего уровня берем значение тега "layout":{""tcs":{"url"} из “products”, если это поле пустое, то значение "layout":{""original":{"url"} из “products”. Для всех остальных деталей берем значение тега "layout":{"tcs":{"zip"} из “parts”.

Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘FPR’, то:

- обрезной формат детали: "width"x"height" из "size" за вычетом полей под обрез, умноженных на 2; propcode = 6004, 6003

- поля под обрез: берутся из шаблона;

Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или ‘FPR’, то:

- красочность детали: "color" из "press" для детали с соответствующим "partId"; propcode = -2

Если значение тега “sku” из {product} начинается с ‘CBK’ или ‘MPP’ и «Id детали» (код реквизита 6522) не равен 1 или 2, то обрезной формат и поля под обрез для такой детали берутся из шаблона;

1. Для шаблона в ASystem должно соблюдаться ограничение «одна деталь размещена на одном листе».

Для печатного листа заполняется:

- бумага: код материала ищется в справочнике материалов ASystem по "sku" из "material" из "press" для детали с соответствующим "partId", размещенной на этом печатном листе. propcode = 11038

Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или ‘FPR’, то дополнительно бумага ищется по "sku" из "accessories" из {product}.

Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или ‘FPR’, то:

- красочность листа: "color" из "press" для детали с соответствующим "partId", размещенной на этом печатном листе; propcode = -2

Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘FPR’, то:

Если значение реквизита «Id детали» (код реквизита 6522) для детали, размещённой на листе, равно 1 или 2, то формат листа:

- если реквизит «Лист/Роль» (код реквизита 11010) для бумаги, подобранной для этого листа, не принимает значение «Ролевая», то "width"x"height" из "size" из "press" для детали с соответствующим "partId", размещенной на этом печатном листе; propcode = 7002, 7001;

- если реквизит «Лист/Роль» (код реквизита 11010) для бумаги, подобранной для этого листа, принимает значение «Ролевая», то формат листа равен дообрезному формату для детали с соответствующим "partId", размещенной на этом печатном листе. Дообрезной формат детали определяется в п.4.5.;

Если значение реквизита «Id детали» (код реквизита 6522) для детали, размещённой на листе, равно 1 или 2, то после изменения формата или бумаги для листа производится расчёт формата и доли резки.

1. Операции. Для всех операций из “press” и “postPress” поиск операции в ASystem производится по “sku” из “press” и “postPress” соответственно. propcode = -4

Если в выгрузке нет операции «Ламинирование (С)» или «Ламинирование (Л)» (24 или 246) над спуском (листом), на котором размещена деталь с переданным "partId", а в шаблоне такая операция присутствует, то из созданного заказа эта операция удаляется. Операция не удаляется, если в выгрузке есть операция над спуском (листом), на котором размещена деталь с переданным "partId", и для этой операции заполнен тег “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744).

Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или ‘FPR’, то:

Если в выгрузке нет операции «Вырубка» (20 и 154), то из созданного заказа удаляются операции «Вырубка» (20 и 154), «Изготовление штампа ()» (189 и 155) и «РО | Удаление облоя ()» (70 и 397).

Если в выгрузке нет операции «Тиснение» (19 и 76), то из созданного заказа удаляются операции «Тиснение» (19 и 76) и «Изготовление клише (Д)» (код операции 190).

Если в выгрузке нет операции «УФ лак» (23 и 188), то из созданного заказа удаляются операции «УФ лак» (23 и 188) и «Доставка» (381 и 359).

Если в выгрузке нет операции «Цифровой офсет (Л)» (10) или «Цифровая печать Тонер (Л)» (511) или «online | Широкоформатная печать Пигмент (Л)» (429) или «online | Печать фотохимия (Л)» (629) или «online | Цифровая печать УФ (Л)» (код 901) или «online | Широкоформатная печать УФ (Л)» (код 1015) над листом, на котором размещена деталь с переданным "partId", а в шаблоне такая операция присутствует и реквизит детали «Id детали» (код реквизита 6522) для детали, размещённой на листе, над которым выполняется операция, не равен 0, то из созданного заказа эта операция удаляется.

Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то:

- если в выгрузке есть операция печати (10, 511,429,629,901,1015), то из созданного заказа удаляются все операции с кодами 10,511,429,629,901,1015 кроме той, id которой присутствует в выгрузке. Исключение – операции над листами, для которых значение реквизита «Автоматический выбор печати» (код 7503) = «Нет». Удаление операций над такими листами (спусками) не производится;

- для операций печати ((10, 511,429,629,901,1015) над листом (спуском), на котором размещена деталь с переданным "partId" (propcode = -5), выбирается оборудование, id которого передан в теге “143” из ‘’press” (propcode = -11, реквизит операции). Если значение тега пустое, выбор оборудования не производится. Исключение – операции над листами, для которых значение реквизита «Автоматический выбор печати» (код 7503) = «Нет». Выбор оборудования для операций над такими листами (спусками) не производится;

- если в выгрузке есть операции печати (10, 511,429,629,901,1015), а в шаблоне соответствующих по кодам операций нет, заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке». Исключение – если в выгрузке для всех ненайденных в шаблоне по кодам операций печати передан "partId" детали, которая в шаблоне размещена на листе, для которого значение реквизита «Автоматический выбор печати» (код 7503) = «Нет», то проверка соответствия кодов операций не делается;

- если значение тега “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744) для операции над листом пустое, и в выгрузке есть операции «Ламинирование (С)» или «Ламинирование (Л)» (24 или 246), но для них значение “sku” из "material":{"sku" (propcode = 11038) также пустое, а в шаблоне такая операция присутствует, то из созданного заказа эта операция удаляется.

Элемент операции propcode = -5

1. Материалы на операциях. Для всех операций из “press” и “postPress” поиск материала в ASystem производится по “sku” из "material":{"sku", переданного внутри операции. propcode = 11038

Если операции в “press” переданы со “sku” = 60 или 543 или 361 или 22 или 48 или 343 или 295, то считается, что для них передан не код запечатываемого материала, а код материала на операции.

Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то:

- если значение тега “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744) для операции над листом не пустое, то на операции «Ламинирование (С)» или «Ламинирование (Л)» (24 или 246) над этим спуском (листом) материал выбирается по значению тега “143”. Поиск производится по коду материала;

- если значение тега “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744) для операции над листом не пустое, и в выгрузке есть операции «Ламинирование (С)» или «Ламинирование (Л)» (24 или 246) над этим спуском (листом), то заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».

Значение из sku ищется в справочнике материалов ASystem по коду материала. Если материал найден, то в созданном заказе материалы на операции, для которых реквизит «Брать материал с сайта» (код 11720) не принимает значение «Нет», заменяются на материал, соответствующий переданному sku.

1. Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ или ‘FPR’, то:

Красочность операций печати (считаем, что операция печати всегда производится над одним листом):

- если в "color" из "press" для детали с соответствующим "partId" передано «0+0», операция печати над листом, на котором размещена эта деталь, удаляется из заказа;

- если в "color" из "press" для детали с соответствующим "partId" передано «1+0», операция печати над листом, на котором размещена эта деталь, получает красочность 1+0. Из списка красок на этой операции для лица удаляются все краски, кроме черной, для оборота удаляются все краски. Черная краска определяется по реквизиту ТМЦ «Цвет» (код 11511) = «Черный»;

- если в "color" из "press" для детали с соответствующим "partId" передано «4+0», операция печати над листом, на котором размещена эта деталь, получает красочность 4+0. Список красок для лица при этом не изменяется, для оборота удаляются все краски.

- если в "color" из "press" для детали с соответствующим "partId" передано «1+1», операция печати над листом, на котором размещена эта деталь, получает красочность 1+1. Из списка красок на этой операции для лица удаляются все краски, кроме черной, для оборота удаляются все краски, кроме черной. Черная краска определяется по реквизиту ТМЦ «Цвет» (код 11511) = «Черный»;

- если в "color" из "press" для детали с соответствующим "partId" передано «4+1», операция печати над листом, на котором размещена эта деталь, получает красочность 4+1. Из списка красок на этой операции для оборота удаляются все краски, кроме черной. Список красок для лица при этом не изменяется. Черная краска определяется по реквизиту ТМЦ «Цвет» (код 11511) = «Черный»;

Операция печати при этом должна выполняться над листом или спуском.

Если операция печати производится над несколькими листами, вышеописанные действия не производятся.

1. Если значение тега “sku” из {product} не начинается с символов ‘FPR’, то после создания заказа производится размещение деталей на листе по стандартному алгоритму. Размещение возможно только в случае, когда в шаблоне заказа деталь создана вместе с листом.
2. Если в выгрузке есть операция «Ламинирование (С)» (24) над спуском, на котором размещена деталь с переданным "partId", и для этой операции "countSide":1 (propcode = -6), то в созданном заказе операция «Ламинирование (С)» делается над лицом. Если "countSide":2, то операция делается над лицом и оборотом.
3. Дата и время отгрузки заказа – тег “productionDate” из {products}. К дате из тега прибавляется время отгрузки 15:00. Propcode = 5027
4. После создания заказа производится экспорт xml по нему в папку, указаную в ini-файле приложения tcs.ini. Путь к папке указывается в параметре XMLPATH. У пользователя Windows, под которым запущен сервер MS SQL, должен быть доступ на запись файлов в эту папку. propcode = -7

Нужно добавить в выгружаемый xml файл содержание реквизита “XML\_SKUCODE” (propcode = 11708)для всех запечатываемых материалов заказа и всех материалов, выбранных в технологических операциях заказа.

Добавить в XML информацию о сторонах ламинирования на операции Ламинирования (С), стоимость заказа, реквизиты заказчика «Наименование контрагента» (1001), «Контактные телефоны» (15001), «E-mail контрагента» (15002).

Добавить в xml информацию об инструменте, выбранном на операции.

Добавить в выгружаемый xml файл для всех запечатываемых материалов заказа и всех материалов, выбранных в технологических операциях заказа, значение реквизита "Параметры цвета" код 11716.

1. Реквизит заказа "Номер заказа TCS" (propcode = 5537) – тег "id" из {data} + нижнее подчеркивание + тег "id" из {products}.
2. Реквизит «Id детали» (код реквизита 6522) – тег "id" из {parts}. Реквизит заполняется на операциях «Ламинирование (С)» и «Ламинирование (Л)» (24 и 246). Записывается id детали, расположенной на листе (спуске), над которым делается операция ламинирования. Если найдено больше одной такой детали, id не записывается.
3. Если в теге "additionalServices":"sku" (propcode = 8508) не передано значение 1 и

если значение тега "layout":{"tcs":{"zip"} не пустое для всех деталей заказа, кроме детали верхнего уровня и кроме деталей с красочностью 0+0, то из заказа удаляются все найденные операции операция "Препресс (Л)" (код 40).

propcode = - 14, если "layout":{"tcs":{"zip"} не пустое

1. Реквизит техоперации "Препресс (Л)" (код операции 40) "Проверка файлов" (код реквизита 8508). Если в теге "additionalServices":"sku" передано значение 1, реквизит принимает значение «Макет сайта». propcode = 8508
2. Из заказа удаляются все найденные операции "Препресс автоматический (Л)" (код 505).
3. Реквизит заказа "Вид оплаты" (propcode = 17011). Для юридических лиц (есть тег “inn” в {client}) принимает значение «Через банк», для физических лиц (нет тега “inn” в {client}) – значение «Яндекс касса». propcode = -8, если значение 1 – заказчик является юрлицом, если значение 0 – не является. C 18.03.2024 определение юридических и физических лиц не осуществляется, все контрагенты считаются физическими лицами.
4. Если заказчиком является физическое лицо (нет тега “inn” в {client}), то:

- по заказу формируется счёт на полную сумму заказа;

- по счёту фиксируется полная оплата.

1. Работа со счетами:

-  после загрузки заказа с сайта, если заказчиком является юридическое лицо (есть тег “inn” в {client}), в ASystem автоматически формируется счёт в черновике. Количество строк фактуры в счёте соответствует количеству продуктов в заказе на сайте. Счёт создаётся только при условии успешного создания заказов в ASystem по всем продуктам, входящим в заказ на сайте. Количество в счёте округляется до целого числа;

- если для продукта тег "billLabel" из "products" (propcode = 5048, реквизит заказа) не пустой, то наименованием объекта учёта для строки фактуры созданного счёта, соответствующей этому продукту, является строка следующего вида: (номер заказа), {значение тега "billLabel" из "products"};

- если в ASystem изменилась стоимость заказа, автоматически меняется стоимость этого заказа в счёте, если счёт-черновик. Если счёт-чистовик, стоимость заказа в счёте не меняется;

- при каждом сохранении счёта производится проверка, соответствует ли количество строк фактуры в счёте количеству продуктов в заказе на сайте, и соответствует ли стоимость, указанная в строке фактуры счёта, стоимости заказа в ASystem. Если проверка не пройдена, сохранение счёта запрещается;

- если с сайта удалили продукт, входящий в заказ, такие заказы на сайте получают определенный статус ("Изменён"). При загрузке проверяются заказы с сайта в статусе "Изменён". Если заказ, созданный в ASystem по удаленному продукту, входит в счёт-черновик, из ASystem удаляется заказ и строка фактуры из счёта-черновика по этому заказу. Если заказ, созданный в ASystem по удаленному продукту, входит в счёт-чистовик, ничего не делается, только пишется запись в лог.

После вышеописанных действий, если удаление прошло успешно, заказ на сайте получает статус «В печати»;

- счёт передается на сайт один раз, когда в ASystem его перевели в чистовик;

- счёт на сайте создается с датой и номером из ASystem. В счёт на сайте передаются наименования объектов учета и стоимости для каждого продукта, включенного в счёт;

- сумма заказа на сайте меняется на переданную сумму счета по этому заказу.

- если все заказы, входящие в счёт, закрыты в ASystem, счёт отмечается как выгруженный и на сайт не передается.

- если при выгрузке счёта заказ со стороны сайта не найден, проверяется, истекли ли 7 дней с момента перевода счёта в чистовик. Если 7 дней истекли, счёт отмечается как выгруженный и на сайт не передается.

1. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’ и тег “isMultiPage” (propcode = -9) из {product} принимает значение false, то для детали верхнего уровня количество деталей, входящих в её состав, определяется следующим образом:

- если красочность оборота переданной в {parts} детали с "partId": 1 равна нулю, то значение тега “quantity” из {products} (propcode = 5009). Иначе значение тега “quantity” из {products}, деленное на 2 и округленное по правилам математики.

1. Если значение тега “sku” из {product} (propcode = 5521) после первого символа '\_' и до второго символа ‘\_’ (либо до конца строки, если в ней нет второго символа ‘\_’) равно 'BRS', то:
   * + 1. Если соблюдаются все нижеперечисленные условия:
   1. Выбранная в заказе бумага для листа, на котором размещена деталь с id = 3 (propcode = 6522), входит в группу справочника ТМЦ с id = 1266 и имеет плотность (код реквизита 11002), меньше или равную 160, или входит в группу справочника ТМЦ с id = 1267 и имеет плотность, меньше или равную 250,
   2. Выбранная в заказе бумага для листа, на котором размещена деталь с id = 2, входит в группу справочника ТМЦ с id = 1266 и имеет плотность, меньше или равную 120, или входит в группу справочника ТМЦ с id = 1267 и имеет плотность, меньше или равную 170,
   3. Деталь верхнего уровня имеет обрезную ширину (propcode = 6004) от 80 до 250 включительно и обрезную высоту (propcode = 6003) от 150 до 330 включительно,
   4. Тираж издания больше или равен 50,

то из созданного заказа удаляются операции «РО | Разделение заготовок по блокам (Д)» (код 449), «РО | Фальцовка (Д)» (код 290), «РО | Объединение (Д)» (код 305), «РО | Брошюровка на скобу (Д)» (код 436) и в значение реквизита «Кол-во листов в подборе» (propcode = 8570) операции «Листоподбор (Д)» (код 85) передается значение, равное количеству деталей c id = 2 в составе составной детали плюс 1.

* + - 1. Если хотя бы одно из условий, перечисленных в п.26.1, не соблюдается, из заказа удаляется операция «Брошюровка на скобу (Д)» (код 46) и операция «Листоподбор (Д)» (код 85), а в значение реквизита «Кол-во в блоке» (propcode = 8664) операции «РО | Разделение заготовок по блокам (Д)» (код 449) передается значение, равное количеству деталей c id = 2 в составе составной детали.
      2. Если операция «Биговка | Перфорация (Д)» (код 44) производится над первичной деталью, размещенной на листе, для которого выбрана бумага плотностью (код реквизита 11002) менее 170, эта операция удаляется из заказа.

1. Если в разделе "accessories" из {product} передана деталь с "partId": 20, то по значению тега “sku” (propcode = 11038) (если оно не равно 0) на операции «Тиснение (поток) (Д)» (код операции 76) выбирается материал из группы «Фольга для тиснения» (код 1040) и реквизит операции «Вид тиснения» (код 8549) принимает значение «Плоское с фольгой». Если значение тега “sku” равно 0, то материал из группы «Фольга для тиснения» не выбирается (в бланке заказа снимается флаг с этой группы) и реквизит операции «Вид тиснения» (код 8549) принимает значение «Блинтовое без фольги».
2. Если в разделе "accessories" из {product} передана деталь с "partId": 21, то по значению тега “sku” (propcode = 11038) на операции «Тиснение (поток) (Д)» (код операции 76) выбирается инструмент в секции A.
3. Если в разделе "accessories" из {product} передана деталь с "partId": 21, то, если значение тега “sku” (propcode = 11038) для неё равно 0, из созданного заказа удаляются все операции «Тиснение (поток) (Д)» (код операции 76) и "СУБ | Изготовление клише (Д)" (код операции 190).
4. Если в теге "additionalServices":"sku" не передано значение 2, то для операции с кодом 543 в созданном заказе удаляются все материалы, входящие в группу материалов с id 1998. propcode =-10
5. Менеджер заказа (propcode = 5026). Вычитывается из ini-файла, где заполняется таблица вида Название проекта; Исполнитель. Название проекта = три первых символа тега тега “sku” из {product}, Исполнитель = логин пользователя ASystem.
6. Реквизит заказа "Позиция в заказе TCS" (propcode = 5538). Передается порядковый номер продукта с сайта в рамках заказа с сайта + ‘/’ + количество продуктов в рамках заказа с сайта.
7. Если значение тега “sku” из {product} (код реквизита 5521) начинается с символов ‘MPP’ или ‘CBK’, то созданный заказ ставится в производственный план. Постановка в план таких заказов производится отдельной процедурой, запускаемой по расписанию, определенному пользователем;
8. Если значение тега “sku” из {product} (код реквизита 5521) начинается с:

- символов ‘MPP’, то по созданному заказу выставляется событие «Заказ МоиФотоСтраницы» (ID 1029);

- символов ‘CBK’, то по созданному заказу выставляется событие «Заказ Couture Book» (ID 1030).

1. Реквизит заказа "Адрес доставки" (propcode = 8620). Значение тега “address” из {address}.
2. Реквизит заказа "Стоимость доставки" (propcode = 8651). Значение тега “sum” из {delivery}.
3. Реквизит заказа "WordPress №" (propcode = 5523). Значение тега “agencyId” из {data}.
4. Реквизит техоперации «Логистика (Д)» (код операции 209) «Кто доставляет» (код реквизита 8553). Если в теге "name" из {delivery} содержится значение “IML”, то значение реквизита = "Служба доставки IML", если в теге значение “СДЭК”, то “Служба доставки СДЭК”, если в теге значение «Boxberry», то “Служба доставки Boxberry”, иначе значение реквизита = "Самовывоз с производства".
5. После создания заказа производится фиксация итоговой стоимости заказа.
6. Реквизит заказа «Код дополнительной услуги» (код реквизита 5540). Значения из всех тегов "additionalServices":"sku" (propcode = 8508), перечисленные через запятую.
7. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то для операций "online | Изготовление переплетной крышки (Д)" (код 22), "online | Вставка блока в крышку (Д)" (код 60), "online | Брошюровка КБС (Д)" (код 48), "online | Сборка блока (Д)" (код 343), "online | Сборка блока LayFlat (Д)" (код 295), «online | Упаковка для фотобизнеса (Д)» (код 543), "online | Сборка календаря (Д)" (код 838), «online | Брошюровка КБС PUR (Д)» (код 426) выбор материалов на операции производится следующим образом:

1) Если значение тега “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744, реквизит операции) для операции не пустое, то по значению тега “143” выбирается материал, для которого выполняются следующие условия:

- материал находится в ветке классификатора «Фотопроекты» (код ветки 2031).

- значение реквизита материала "Учитывать брэнд фотопроекта" (код реквизита 11723) равно «Нет» или значение реквизита материала «Бренд фотопроекта» (код реквизита 5541) совпадает с первыми тремя символами тега “sku” из {product} (код реквизита 5521, реквизит шапки заказа);

- значение реквизита материала «Полос в блоке» (код реквизита 5542) пустое или совпадает:

а) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} принимает значение ‘true’, то со значением тега "pageCount" из "parts" (propcode = -3, реквизит детали с id=2), умноженным на 2;

б) иначе со значением тега “quantity” из {products} (propcode = 5009, реквизит шапки заказа);

- значение реквизита материала «Формат фотопродукта» (код реквизита 11596) совпадает со значением тегов:

а) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} принимает значение ‘true’, то значение тега "finishedWidth", деленное на 2, X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня (propcode = 11596, реквизит шапки заказа);

б) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} не принимает значение ‘true’, то значение тегов "finishedWidth"X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня (propcode = 11596, реквизит шапки заказа);

- значение реквизита материала «MPP\_SСUCODE» (код реквизита 11534) совпадает со значением тега “143” из ‘’press”:{“material (propcode = 8744, реквизит операции).

2) Группа материалов для п. 1 определяется следующим образом. Поиск ведётся в ветке классификатора «Фотопроекты» (код ветки 2031). Для найденного материала определяется его ветка классификатора нижнего уровня. Затем в шаблоне ищется выбранный на операции материал из этой ветки классификатора нижнего уровня. Если такой материал на операции есть, производится его замена.

3) Если в выгрузке не передана операция с кодом, входящим в перечисленные в начале пункта 38, а в шаблоне есть такая операция, то для каждого материала, выбранного в шаблоне на этой операции:

- ищется значение реквизита «MPP\_SСUCODE» (код реквизита 11534) в справочнике материалов;

- определяется принадлежность к ветке классификатора материалов;

- в этой ветке ищется материал, для которого «MPP\_SСUCODE» (код реквизита 11534) совпадает с «MPP\_SСUCODE» материала из шаблона и

- значение реквизита материала "Учитывать брэнд фотопроекта" (код реквизита 11723) равно «Нет» или значение реквизита материала «Бренд фотопроекта» (код реквизита 5541) совпадает с первыми тремя символами тега “sku” из {product} (код реквизита 5521, реквизит шапки заказа) и

- значение реквизита материала «Формат фотопродукта» (код реквизита 11596) совпадает со значением тегов:

а) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} принимает значение ‘true’, то значение тега "finishedWidth", деленное на 2, X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня (propcode = 11596, реквизит шапки заказа);

б) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} не принимает значение ‘true’, то значение тегов "finishedWidth"X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня (propcode = 11596, реквизит шапки заказа);

Если такой материал найден, то в созданном заказе он выбирается вместо материала из шаблона.

1. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то, если в "accessories" из {product} передана секция, где теги «143» (propcode = -12) и «169» (propcode = -13) не пустые, по значению тега «169» ищется операция в созданном заказе, а по значению тега «143» подбирается материал на ней в соответствии с логикой из п.38.1. Если в рамках одного продукта в секции “press” передана операция со значением тега “sku”, совпадающим со значением тега «169» из "accessories", то заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».
2. Если значение тега “sku” из {product} начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то, если в секции “press” передана операция со значением тега “sku”, включающим в себя символы "NOPRINT":
3. Для детали, над которой производится эта операция:

- обрезной формат детали: "width"x"height" из "size" за вычетом полей под обрез, умноженных на 2; propcode = 6004, 6003

- поля под обрез: "cutZoneWidth" и "cutZoneHeight" из "size"\*2; propcode = 6034 (поля под обрез по ширине), 6035 (поля под обрез по высоте);

1. Для листа, на котором расположена деталь из п.39.1, формат берётся из шаблона заказа;
2. Бумага для листа выбирается в соответствии с логикой из п.6.
3. Количество деталей из п.39.1 в составе составной детали:

а) если тег “isMultiPage” (propcode = -9, реквизит шапки заказа) из {product} принимает значение ‘true’, то значение тега "pageCount" из "parts" (propcode = -3, реквизит детали с id=2), умноженное на значение тега "143" из операции (propcode = -11). Если первые три символа тега “sku” из {product} (код реквизита 5521, реквизит шапки заказа) после первого символа ‘\_’ в нём равны ‘3BD’, ‘5BD’ или ‘7BD’, то полученное значение умножается на 2;

б) иначе значение тега “quantity” из {products} (propcode = 5009, реквизит шапки заказа), умноженное на значение тега "143" из операции (propcode = -11);

Если в результате умножения значений тегов получается не целое число, то заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».

1. Производится размещение детали на листе.
2. Если значение тега “sku” из {product} (код реквизита 5521) начинается с символов ‘CBK’ или ‘MPP’, то наименование заказа заполняется значением тега “name” из {product} (код реквизита 5024).
3. Реквизит шапки заказа "Формат изделия" (код реквизита 5504) – значения тегов "finishedWidth"X"finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня (значение в propcode 11596) .
4. Если в разделе "press" из {products} переданы операции ‘online | 3D лакирование (C)’ со значением тега “sku” = 882, то:
5. В шаблоне ищется операция с id = 882 над спуском, на котором размещена деталь с переданным "partId". Если операция найдена, то:
6. Реквизит операции «Толщина лака, мкм» (код реквизита 8741) принимает значение из тега “143” из ‘’press”:{“material (значение в propcode = 8744);
7. Если значение из тега "finishedWidth" меньше значения "finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня, то реквизит операции «Сторона подачи "Широкая"» (код реквизита 8573) принимает значение «Широкая», иначе реквизит принимает значение «Узкая»;
8. Реквизит операции «Расход лака (на тираж), мл» (код реквизита 8746) принимает значение, рассчитанное по принципам из п.4.45;
9. Пункты 1-4 повторяются для всех переданных операций со “sku” = 882;
10. Если количество найденных операций с id = 882 в шаблоне больше, чем в выгрузке, то из созданного заказа удаляются лишние операции;
11. Если количество найденных операций с id = 882 в шаблоне меньше, чем в выгрузке, то заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».
12. Если в разделе "postPress" из {products} переданы операции ‘online | 3D фольгирование (C)’ со значением тега “sku” = 884, то:
13. В шаблоне ищется операция с id = 884 над спуском, на котором размещена деталь с переданным "partId". Если операция найдена, то:
14. Реквизит операции «Толщина лака, мкм» (код реквизита 8741) принимает значение из тега “143” из ‘’postPress ” (значение в propcode = 8744);
15. Если значение из тега "finishedWidth" меньше значения "finishedHeight" из "size" для детали верхнего уровня, то реквизит операции «Сторона подачи "Широкая"» (код реквизита 8573) принимает значение «Широкая», иначе реквизит принимает значение «Узкая»;
16. Реквизит операции «Площадь заполнения листа, %» (код реквизита 8742) принимает значение из "accessory": {"169"};
17. Материал на операции выбирается по id, переданному в "accessory": {"sku"} (propcode = 11038), согласно принципам из п.4.8;
18. Реквизит операции «Расход лака (на тираж), мл» (код реквизита 8746) принимает значение, рассчитанное по принципам из п. 4.45;
19. Пункты 1-4 повторяются для всех переданных операций со “sku” = 884;
20. Если количество найденных операций с id = 884 в шаблоне больше, чем в выгрузке, то из созданного заказа удаляются лишние операции;
21. Если количество найденных операций с id = 884 в шаблоне меньше, чем в выгрузке, то заказ в ASystem не создаётся и статус заказа на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».
22. Если передана хотя бы одна операция из п.4.44 или из п.4.45, то значение реквизита «Расход лака (на тираж), мл» (код реквизита 8746) для всех таких операций рассчитывается следующим образом: если в "accessories" из {product} передана секция, где "sku" = "VAR\_QUAN", то значение реквизита = значение тега "count" из этой секции (propcode = 8746, реквизит шапки заказа), деленное на количество переданных операций из п.4.44 и п.4.45 и делённое на 100. Ели значение по данной формуле рассчитать не удалось, реквизит не заполняется.
23. Комментарий к заказу (propcode = 5086). Значение из тега ‘comment’ из {data}, где символы <, >,",',& заменены на пробелы. Значение попадает в выгружаемый по заказу xml-файл.
24. Работа с перепечатками:
25. С определенной пользователем периодичностью производится поиск заказов, оформленных на сайте (API – запрос http://da.wow2print.com/api/order/search). Ищутся заказы, находящиеся в статусе «Перепечатка» (6).
26. Если такие заказы найдены, то по каждому найденному заказу и продуктам внутри него (статус «Перепечатка» должен быть выставлен и у заказа, и у продукта) проверяется, есть ли в ASystem заказ с таким номером заказа и номером продукта (поиск осуществляется по реквизиту заказа "Номер заказа TCS" (propcode = 5537)). Если заказ в ASystem найден, по нему создаётся заказ на перепечатку. Номер созданного заказа на перепечатку в ASystem формируется по установленным правилам нумерации.
27. В созданном заказе на перепечатку реквизит "Номер заказа TCS" (propcode = 5537) формируется как значение реквизита "Номер заказа TCS" из старого заказа + ‘Px’ (латинская P), где x – порядковый номер заказа на перепечатку среди созданных по этому заказу.
28. Созданные заказы на перепечатку ставятся в производственный план в рамках процедуры из п.30;
29. Менеджер для заказа на перепечатку определяется по правилам из п.28;
30. После создания заказа на перепечатку по нему создаётся xml по правилам из п.13;
31. После создания заказа на перепечатку в ASystem статус продукта на сайте меняется на статус «В печати», если же произошла ошибка и заказ по какой-то причине не создан, статус продукта на сайте меняется на статус «Ошибка при выгрузке».
32. Если для инструмента, выбранного в секции А на операции на операции «Тиснение (поток) (Д)» (код операции 76) значение реквизита «MPP\_SСUCODE» (код реквизита 11534) не содержит подстроку “NEW” (регистр не учитывается), то из созданного заказа удаляются все операции "СУБ | Изготовление клише (Д)" (код операции 190).
33. Реквизит заказа "Цвет материала" (код реквизита 8564). Принимает значение:
34. Если в заказе есть деталь, для которой значение реквизита «Id детали» (код реквизита 6522) = 11, то значение реквизита "XML\_SKUCODE" (код реквизита 11708) для бумаги, привязанной к листу, на котором расположена данная деталь, иначе
35. Если в заказе есть операция "online | Вставка блока в крышку (Д)" (код 60), и на операции выбран материал из ветки классификатора "Крышки" (код ветки 2039, 2042, 2060 или 2078), то значение реквизита "XML\_SKUCODE" (код реквизита 11708) данного материала, иначе
36. Если в заказе есть операция "online | Изготовление переплетной крышки (Д)" (код 22), и на операции выбран материал из ветки классификатора "Крышки" (код ветки 2039, 2042, 2060 или 2078) или "КБС Обложки" (код ветки 2056), то значение реквизита "XML\_SKUCODE" (код реквизита 11708) данного материала, иначе
37. Если в заказе есть операция "online | Брошюровка КБС (Д)" (код 48), и на операции выбран материал из ветки классификатора "Крышки" (код ветки 2039, 2042, 2060 или 2078) или "КБС Обложки" (код ветки 2056), то значение реквизита "XML\_SKUCODE" (код реквизита 11708) данного материала, иначе пустое значение.