

# **ASystem**

**Система автоматизации управления  
полиграфическим предприятием**

## **API**

Редакция 1.0



Москва, 2023

# Содержание

1.	Общие сведения.....	3
1.1.	Состав ПО .....	3
1.2.	Настройка.....	3
1.3.	Запуск .....	3
2.	Запросы к API .....	4
2.1.	Тестовый метод .....	4
2.2.	Работа с прайс-листами .....	4
2.2.1.	Pricelist .....	4
2.2.2.	Priceparam.....	5
2.2.3.	Pricecompact .....	6
2.2.4.	Recalcbyqty.....	6
2.3.	Работа с заказами и шаблонами заказов .....	7
2.3.1.	Webgetoptions .....	7
2.3.2.	Webgettemplatelist.....	8
2.3.3.	Webgettemplate.....	9
2.3.4.	Webgettemplatecalc .....	14
2.3.5.	Gettemplateprops .....	22
2.3.6.	Getordernum .....	22
2.3.7.	Getdetailslist .....	22
2.4.	Работа с контрагентами .....	24
2.4.1.	Getul .....	24
2.4.2.	Getulgroups .....	24
2.4.3.	Insul .....	25
2.4.4.	Insul2 .....	25
2.5.	Работа с материалами .....	26
2.5.1.	Gettmc .....	26
2.5.2.	Gettmclist .....	27
2.6.	Работа с учётными операциями.....	28
2.6.1.	Createbill.....	28
2.6.2.	Createpayment .....	28
2.7.	Работа со справочниками .....	29
2.7.1.	Getstatuslist.....	29
2.7.2.	Getman .....	30

# 1. Общие сведения

## 1.1. Состав ПО

asapi.exe – http-сервер, реализующий функции API.

api.ini – файл, содержащий настройки API.

## 1.2. Настройка

Настройка производится редактированием параметров в файле api.ini. Это текстовый файл, который содержит данные в формате YAML.

Параметр	Пример значения	Описание
ashost	myServer	Имя или ip сервера баз данных
asport	1433	Порт сервера баз данных (обычно, 1433)
asdbname	ASystem	Имя рабочей базы данных ASystem
asuser	apiUser	Имя пользователя базы данных ASystem под которым работает API
aspass	97798577983	Пароль пользователя asuser
apiport	3000	Порт http-сервера
apikey	key111	Ключ API – произвольная строка. Будет использоваться в параметре заголовка запроса Authorization
apitls	1	Если = 1, то использовать протокол TLS. Если = 0 – не использовать.
tlssrt	api.pem	SSL-сертификат. Необходим, если apitls=1
tlskey	api-key.pem	Приватный ключ SSL-сертификата. Необходим, если apitls=1

## 1.3. Запуск

Запустите приложение asapi.exe.

При запуске без ошибок на экране появится следующая информация:

```
2020/11/24 12:08:29 ... База данных доступна
2020/11/24 12:08:29 ... Listening and serving HTTP on: 3000
```

Первая строка проверяет параметры доступа к базе данных ASystem.

Во второй строке указан номер порта, на котором стартовал HTTP-сервер.

## 2. Запросы к API

Доступ к API осуществляется по протоколу HTTP (HTTPS).

Параметры заголовка запроса:

**Accept:** application/json

**Content-Type:** application/json

**Authorization:** key111

Параметр **Authorization** нужен, только если вы задействовали параметр **apikey**.

Строка запроса имеет формат:

**http://имя\_сервера/версия\_api/группа\_функций/функция/идентификатор**

Идентификатор – это опциональный параметр.

Методы запросов: GET или POST.

### 2.1. Тестовый метод

Для проверки взаимодействия с API можно вызвать тестовый метод.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /ping

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/ping

**Пример ответа:**

```
{  
  "message": "pong"  
}
```

### 2.2. Работа с прайс-листами

Прайс-листы генерируются по шаблонам заказов, настроенным в ASystem. Для того, чтобы сгенерировать прайс-лист, необходимо выбрать реквизиты заказа и указать список значений. Расчёт будет производиться по всем комбинациям значений указанных реквизитов.

Вызов функции производится следующим образом:

- URL /v1/asw/функция

Функция	Описание
pricelist	Получить список прайс-листов
pricereparam	Получить список параметров прайс-листа
pricerecompact	Получить прайс-лист в компактном формате
recalcbyqty	Пересчитать строку прайса по тиражу

#### 2.2.1. Pricelist

Выдаёт список актуальных прайс-листов.

К шаблону заказа ASystem (PrintEffect) может быть привязано несколько прайс-листов, которые отличаются параметрами и датой расчёта. Этот метод выдаёт список прайс-листов, последних по времени создания.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /price/pricelist

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/price/pricelist

**Ответ:**

Массив json из элементов

priceid	int	Идентификатор прайса
priceread	date	Дата/время расчёта прайса
templateid	int	Идентификатор шаблона заказа
templatename	string	Наименование шаблона
currency	string	Валюта, в которой рассчитывается шаблон
measunit	string	Единица измерения готовой продукции

**Пример ответа:**

```
[{"priceid":2,"priceread":"2020-11-24T10:03:45.29Z", "templateid":79230,"templatename":"Бланки 1+1", "currency":"руб", "measunit":"шт"}, {"priceid":1,"priceread":"2019-11-13T21:00:32.353Z", "templateid":79352,"templatename":"Бланки цветные", "currency":"руб", "measunit":"шт"}]
```

## 2.2.2. Priceparam

По конкретному прайсу выдаёт список параметров прайса.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /price/priceparam/{id}, где {id} – идентификатор прайса.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/price/priceparam/2

**Ответ:**

Массив json из элементов

paramname	строка	Наименование параметра в шаблоне
paramcategory	Целое число	Категория параметра: 1- Формат 2- Красочность 3- Количество страниц 4- Не используется 5- Тираж 6- Параметр операции
paramno	Целое число	Порядковый номер колонки в прайсе

**Пример ответа:**

```
[{"paramname":"Тираж","paramcategory":5,"paramno":0}, {"paramname":"Формат", "paramcategory":1,"paramno":1}]
```

### 2.2.3. Pricescompact

Возвращает прайс с указанным идентификатором.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /price/pricescompact/{id}, где {id} – идентификатор прайса.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/price/pricescompact/2

**Ответ:**

Массив json из элементов

idcalc	Int	Идентификатор расчёта
param	[string]	Массив значений параметров данного расчёта согласно списку параметров из pricerparam
pricetotalweight	[Numeric]	Массив результатов расчёта: [цена за экземпляр, стоимость тиража, вес тиража в кг]

**Пример ответа:**

```
[{"idcalc":9,"param":["1000","A5 (148x210)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[4.01,4014.27,3.729]}, {"idcalc":10, "param":["1000","A4 (210x297)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[4.33,4328.72,7.484]}, {"idcalc":11, "param":["3000","A5 (148x210)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[1.61,4838.48,11.187]}, {"idcalc":12, "param":["3000","A4 (210x297)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[1.97,5921.69,22.452]}, {"idcalc":13, "param":["5000","A5 (148x210)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[1.13,5663.01,18.645]}, {"idcalc":14, "param":["5000","A4 (210x297)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[1.49,7434.78,37.42]}, {"idcalc":15, "param":["10000","A5 (148x210)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[0.76,7641.51,37.29]}, {"idcalc":16, "param":["10000","A4 (210x297)","", "", "", "", ""], "pricetotalweight":[1.14,11381.35,74.84]}
```

### 2.2.4. Recalcbyqty

Пересчитывает строку прайса по реквизиту заказа «Тираж».

В общем случае, при расчёте прайс листа по шаблону заказа, тираж может быть указан в качестве вариативного параметра. Если тираж не является параметром прайса, то для расчёта используется тираж, указанный в самом шаблоне.

Данная функция получает на вход идентификатор расчёта (строки прайса), который определяет значения параметров заказа и производит пересчёт с указанным тиражом независимо от того, присутствует тираж в качестве параметра или нет.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /price/recalcbyqty

**Параметры запроса:**

priceid	Int	Идентификатор прайса
pricerowid	Int	Идентификатор расчёта
qty	int	Тираж

**Пример запроса:**

http://127.0.0.1:3000/v1/price/recalcbyqty

BODY:

```
{"priceid":2, "qty":1000, "pricerowid":9}
```

**Ответ:**

json из элементов

total	float	Стоимость заказа
-------	-------	------------------

**Пример ответа:**

```
{"total":4014.27}
```

## 2.3. Работа с заказами и шаблонами заказов

В ASystem (PrintEffect) должны быть настроены шаблоны заказов вместе с мастером оформления заказа.

Шаблоны, предназначенные для расчёта через API, должны быть привязаны к определённой группе шаблонов. И эта группа должна быть указана в параметре настройки ASystemWeb «Группа шаблонов заказов».

Порядок работы следующий:

- получить список шаблонов вместе с их идентификаторами;
- загрузить шаблон с указанным идентификатором;
- изменить параметры шаблона;
- отправить шаблон с изменёнными параметрами на расчёт. В результате, в зависимости от указанных параметров, получаем либо просто результат расчёта без создания заказа, либо результат расчёта и заказ в БД ASystem (PrintEffect).

Вызов функции производится следующим образом:

- URL/v1/asw/функция

Функция	Описание
webgetoptions	Получить параметры ASystemWeb
webgettemplatelist	Получить список шаблонов заказов
Webgettemplate	Получить шаблон заказа по идентификатору
webgettemplatecalc	Рассчитать заказ

### 2.3.1. Webgetoptions

Параметры ASystem (PrintEffect), связанные с web-сервисом.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/webgetoptions

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/webgetoptions

**Ответ:**

Массив json из элементов

idmanager	Int	Идентификатор менеджера по умолчанию
idcustomer	int	Идентификатор контрагента по умолчанию
calcdetail	int	Детализация калькуляции: 0 – Запрещена 1 – Краткая 2 – полная

enableguest	int	Разрешён расчёт неавторизованным пользователям: 0 – запрещён 1 - разрешён
templateclsid	int	Идентификатор классификатора web-шаблонов
enableicon	int	Показывать изображения, привязанные к шаблонам: 0 – нет 1 – да
maxcalc	int	Не используется
maxcalcperiod	int	Не используется
billreportid	int	Не используется
enableguestorder	int	Не используется
checkguest	int	Не используется

**Пример ответа:**

```
{
  "idmanager": 4,
  "idcustomer": 8,
  "calcdetail": 0,
  "enableguest": 1,
  "templateclsid": 1201,
  "enableicon": 0,
  "maxcalc": 0,
  "maxcalcperiod": 0,
  "billreportid": 445,
  "enableguestorder": 1,
  "checkguest": 1
}
```

### 2.3.2. Webgettemplatelist

Получить список шаблонов для расчёта.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/webgettemplatelist

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/webgettemplatelist

**Ответ:**

Массив json из элементов

groupemplid	int	Код группы шаблонов
groupemplname	String	Наименование группы шаблонов
groupemplamount	int	Количество шаблонов в группе



templates	array	Массив шаблонов в группе
templid	int	Идентификатор шаблона
templname	string	Наименование шаблона

#### Пример ответа:

```
[{"grouptemplid":1206,"grouptemplname":"Бланки","grouptemplamount":5,"templates":[{"templid":79230,"templname":"Бланки 1+1"}, {"templid":2045809,"templname":"Бланки 1+1"}, {"templid":191346,"templname":"Бланки 1+1 цифра"}, {"templid":79352,"templname":"Бланки цветные"}, {"templid":191635,"templname":"Бланки цветные цифра"}], {"grouptemplid":1205,"grouptemplname":"Буклеты","grouptemplamount":3,"templates":[{"templid":191676,"templname":"Буклет на А1"}, {"templid":192201,"templname":"Буклет на А2"}, {"templid":192436,"templname":"Буклет на А3"}]}, {"grouptemplid":1204,"grouptemplname":"Листовки","grouptemplamount":5,"templates":[{"templid":104010,"templname":"Листовка на цифре цветная"}, {"templid":104174,"templname":"Листовка на цифре ч/б"}, {"templid":193273,"templname":"Листовка/флаер на А1"}, {"templid":193520,"templname":"Листовка/флаер на А2"}, {"templid":193753,"templname":"Листовка/флаер на А3"}]}, {"grouptemplid":1203,"grouptemplname":"Открытки","grouptemplamount":0,"templates":null}, {"grouptemplid":1202,"grouptemplname":"Плакаты","grouptemplamount":0,"templates":null}]
```

### 2.3.3. Webgettemplate

Получить параметры шаблона.

Метод: GET

Адрес метода: /asw/webgettemplate/{id}, где {id} –идентификатор шаблона.

Параметры запроса: отсутствуют.

Пример запроса: http://127.0.0.1:3000/v1/asw/webgettemplate/170095

Ответ:

toorder	json	Параметры для передачи на расчёт
customerid	int	Идентификатор контрагента
managerid	int	Идентификатор менеджера заказа
typesave	int	Параметр сохранения
templid	int	Идентификатор шаблона
templname	string	Наименование шаблона
templcur	string	Валюта расчёта (информационное поле, не изменять)
templmes	string	Единица измерения тиража(информационное поле, не изменять)
quantity	int	Тираж по умолчанию (указан в шаблоне)
note	string	Комментарий к заказу
orderprops	[ prop]	Параметры заказа (массив структур)
details	[ detail ]	Параметры деталей (массив структур)
questions	[ question ]	Вопросы анкеты (массив структур)
operprops	[ prop ]	Параметры операций (массив структур)
materials	[ material ]	Материалы операции (массив структур)

### Prop – реквизит

<b>propcode</b>	json	Идентификатор реквизита
<b>propname</b>	int	Наименование реквизита
<b>propshortname</b>	int	Краткое наименование реквизита
<b>datatype</b>	int	Тип: 1 – строка 2 – число 3 – дата (строка «ГГГГ-ММ-ДД»)
<b>propdatatype</b>	string	Дублирует реквизит datatype “s” - строка “u” - число “d” – дата
<b>listtype</b>	int	1 – без списка значений 2 – есть список значений
<b>minv</b>	float	Минимальное значение для числа
<b>maxv</b>	float	Максимальное значение для числа
<b>value</b>	string	Значение (или код для списка) по умолчанию из шаблона. Используется и для возврата значений.
<b>visvalue</b>	string	Отображаемое значение для списочных реквизитов
<b>listofvalues</b>	[json]	Список значений реквизита
<b>value</b>	string	Идентификатор
<b>visvalue</b>	string	Значение
<b>comment</b>	string	Комментарий к реквизиту
<b>wizardid</b>	int	Идентификатор параметра. Используется при сохранении данных. Не изменять.
<b>opid</b>	int	Идентификатор операции. Используется при сохранении данных. Не изменять.

### Detail – деталь

Если идентификатор параметра (формат, красочность, количество полос, бумага) = 0, заполнять этот параметр не нужно.

<b>detailid</b>	int	Идентификатор детали
<b>detailname</b>	string	Наименование детали
<b>hidetype</b>		Не используется
<b>comment</b>		Комментарий к детали
<b>size</b>	json	Значение (или код для списка) по умолчанию из шаблона. Используется и для возврата значений.
<b>id</b>	int	Идентификатор параметра

<b>title</b>	string	Наименование параметра
<b>size name</b>	string	Наименование формата
<b>w</b>	int	Высота, мм
<b>h</b>	int	Ширина, мм
<b>wbleed</b>	int	Поля под обрез по высоте, мм
<b>hbleed</b>	int	Поля под обрез по ширине, мм
<b>comment</b>	string	Комментарий
<b>inc</b>	json	Красочность
<b>Id</b>	int	Идентификатор параметра
<b>title</b>	string	Наименование параметра
<b>incface</b>	int	Красочность лицо
<b>incback</b>	int	Красочность оборот
<b>comment</b>	string	Примечание
<b>pages</b>		Количество полос (страниц)
<b>Id</b>	int	Идентификатор параметра
<b>title</b>	string	Наименование параметра
<b>pages</b>	int	Количество полос
<b>comment</b>	string	Примечание
<b>sheetid</b>		Служебная информация (идентификатор листа)
<b>sheetcomment</b>		Комментарий к листу
<b>paper</b>	json	Бумага, привязанная к детали
<b>Id</b>	int	Идентификатор
<b>name</b>	string	Наименование
<b>paperlist</b>	[json]	Список для выбора бумаги
<b>Id</b>	int	Идентификатор
<b>name</b>	string	Наименование

#### Material – материал

<b>initid</b>	int	Идентификатор параметра (не изменять)
<b>operid</b>	string	Идентификатор операции (не изменять)
<b>clsid</b>	int	Код группы материалов
<b>clsname</b>	string	Наименование группы материалов
<b>material</b>	json	Выбранный материал (или материал по умолчанию)
<b>id</b>	int	Идентификатор материала
<b>name</b>	string	Наименование материала
<b>list</b>	[ json ]	Список материалов для выбора. По сути, это все материалы из группы <b>clsid</b> .

<b>id</b>	int	Идентификатор материала
<b>name</b>	string	Наименование материала

#### Question – вопрос анкеты мастера оформления заказа

В мастере оформления заказа могут быть определены два вида вопросов:

- вопрос типа «да/нет». Например, «Суперобложка нужна?». Варианты: «Да», «Нет».

- вопрос со списком ответов. Например, «Отделка обложки:». Варианты: «Ламинирование», «Офсетный лак», «УФ лак».

К варианту ответа может быть привязан список дополнительных параметров и материалов, которые необходимо заполнить.

<b>id</b>	int	Идентификатор
<b>formula</b>	string	Вопрос
<b>answerchoice</b>	[json]	Варианты ответов на вопрос анкеты. Имеет значение NULL, если ожидается ответ да/нет. Если есть варианты ответов, то содержит массив допустимых ответов. Ответ должен быть записан в <b>defaultanswer</b> .
<b>answerid</b>	int	Идентификатор ответа
<b>answer</b>	string	Вариант ответа
<b>propson</b>	[props]	Список дополнительных реквизитов, которые должны быть заполнены при выборе данного варианта ответа
<b>hidematerials</b>	[material]	Список дополнительных материалов, которые должны быть указаны при выборе данного варианта ответа
<b>defaultanswer</b>	int	Идентификатор ответа. Для вопросов типа да/нет принимает значения 1/0 соответственно. Для вопросов со списком ответов – идентификатор <b>answerid</b> .  При загрузке данных содержит значение ответа по умолчанию, который определён в мастере оформления заказа.
<b>comment</b>	string	Комментарий к вопросу
<b>propson</b>	[props]	Для вопросов типа да/нет.  Список дополнительных реквизитов, которые должны быть заполнены при выборе ответа «ДА». В случае ответа «НЕТ», эти реквизиты заполнять не нужно.
<b>propsoff</b>	[props]	Для вопросов типа да/нет.  Список дополнительных реквизитов, которые должны быть заполнены при выборе ответа «НЕТ». В случае ответа «ДА» эти реквизиты заполнять не нужно.
<b>hidedetails</b>	[detail]	Для вопросов типа да/нет.  Список деталей, по которым следует запросить

		параметры.  Если у детали <b>hidetype=0</b> , запрашивать при ответе «ДА». Если у детали <b>hidetype=1</b> , запрашивать при ответе «НЕТ».
<b>hidematerials</b>	[material]	Для вопросов типа да/нет.  Список материалов, которые следует запросить.  Если у детали <b>hidetype=0</b> , запрашивать при ответе «ДА». Если у детали <b>hidetype=1</b> , запрашивать при ответе «НЕТ».

#### Пример ответа:

```
{
  "toorder": {
    "customerid": 0,
    "managerid": 0,
    "typesave": 0,
    "templid": 170095,
    "templname": "Каталог А5",
    "templcur": "руб",
    "templmes": "шт",
    "quantity": 100,
    "orderprops": [
      {
        "propcode": 5006,
        "propname": "Срочность",
        "propshortname": "",
        "datatype": 1,
        "propdatatype": "s",
        "listtype": 2,
        "minv": 0,
        "maxv": 0,
        "value": "",
        "visvalue": "",
        "listofvalues": [
          {
            "value": "Низкая",
            "visvalue": "Низкая"
          },
          {
            "value": "Средняя",
            "visvalue": "Средняя"
          },
          {
            "value": "Высокая",
            "visvalue": "Высокая"
          }
        ],
        "comment": "",
        "wizardid": 0,
        "opid": 0,
        "propcode": 5012,
        "propname": "Дата подачи исх. мат-ов",
        "propshortname": "",
        "datatype": 3,
        "propdatatype": "d",
        "listtype": 1,
        "minv": 0,
        "maxv": 0,
        "value": "0001-01-01",
        "visvalue": "",
        "listofvalues": null,
        "comment": "",
        "wizardid": 0,
        "opid": 0,
        "details": [
          {
            "detailid": 170096,
            "detailname": "Блок",
            "hidetype": 0,
            "size": {
              "id": 0,
              "title": "",
              "size": "",
              "w": 0,
              "h": 0,
              "comment": ""
            },
            "inc": {
              "id": 165,
              "title": "Красочность блока",
              "incface": 4,
              "incback": 4,
              "comment": ""
            },
            "pages": {
              "id": 166,
              "title": "Количество полос блока цветного",
              "pages": 30,
              "comment": ""
            },
            "sheetid": 170105,
            "paper": {
              "id": 1068,
              "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 470x620 (Европа)"
            },
            "paperlist": [
              {
                "id": 1159,
                "name": "Мелованная матовая Омела 105 г/м2 470x620 (Россия)"
              },
              {
                "id": 1148,
                "name": "Мелованная матовая Golden Sun 105 г/м2 470x620 (Китай)"
              },
              {
                "id": 1074,
                "name": "Мелованная матовая SnowArt 115 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1068,
                "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1068,
                "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1068,
                "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1068,
                "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 470x620 (Европа)"
              }
            ],
            "detailid": 170100,
            "detailname": "Книга - Обложка",
            "hidetype": 0,
            "size": {
              "id": 0,
              "title": "",
              "size": "",
              "w": 0,
              "h": 0,
              "comment": ""
            },
            "inc": {
              "id": 220,
              "title": "Красочность обложки",
              "incface": 4,
              "incback": 4,
              "comment": ""
            },
            "pages": {
              "id": 0,
              "title": "",
              "pages": 0,
              "comment": ""
            },
            "sheetid": 170115,
            "paper": {
              "id": 1055,
              "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 250 г/м2 700x1000 (Европа)"
            },
            "paperlist": [
              {
                "id": 1051,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 250 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1056,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 270 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1062,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 300 г/м2 470x620 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1055,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 250 г/м2 700x1000 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1055,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 250 г/м2 700x1000 (Европа)"
              },
              {
                "id": 1055,
                "name": "Мелованная гляцевая SnowArt 250 г/м2 700x1000 (Европа)"
              }
            ],
            "detailid": 170099,
            "detailname": "Книга",
            "hidetype": 0,
            "size": {
              "id": 232,
              "title": "Формат",
              "size": "",
              "w": 210,
              "h": 148,
              "comment": ""
            },
            "inc": {
              "id": 0,
              "title": "",
              "incface": 0,
              "incback": 0,
              "comment": ""
            },
            "pages": {
              "id": 0,
              "title": "",
              "pages": 0,
              "comment": ""
            },
            "sheetid": 0,
            "paper": {
              "id": 0,
              "name": ""
            },
            "paperlist": null,
            "questions": [
              {
                "id": 163,
                "formula": "Отделка обложки",
                "answerchoice": [
                  {
                    "answerid": 226,
                    "answer": "Ламинация",
                    "propson": null,
                    "hidematerials": [
                      {
                        "initid": 1471,
                        "opid": 2071163,
                        "clsid": 1103,
                        "clsname": "Пленка для ламинации",
                        "material": {
                          "id": 1471,
                          "name": "Пленка Матовая 75 мкм 635 мм"
                        },
                        "list": [
                          {
                            "id": 1458,
                            "name": "Пленка Глянцевая 125 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1459,
                            "name": "Пленка Глянцевая 125 мкм 635 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1460,
                            "name": "Пленка Глянцевая 27 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1461,
                            "name": "Пленка Глянцевая 27 мкм 635 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1464,
                            "name": "Пленка Глянцевая 27 мкм 750 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1462,
                            "name": "Пленка Глянцевая 75 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1463,
                            "name": "Пленка Глянцевая 75 мкм 635 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1465,
                            "name": "Пленка Матовая 125 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1466,
                            "name": "Пленка Матовая 125 мкм 635 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1467,
                            "name": "Пленка Матовая 27 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1468,
                            "name": "Пленка Матовая 27 мкм 635 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1469,
                            "name": "Пленка Матовая 27 мкм 750 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1470,
                            "name": "Пленка Матовая 75 мкм 457 мм"
                          },
                          {
                            "id": 1471,
                            "name": "Пленка Матовая 75 мкм 635 мм"
                          }
                        ]
                      }
                    ],
                    "answerid": 227,
                    "answer": "УФ лак",
                    "propson": {
                      "propcode": 8502,
                      "propname": "Вид"
                    }
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

лакирования","propshortname":"","datatype":1,"propdatatype":"s","listtype":2,"minv":0,"maxv":0,"value":"Сплошное","visvalue":"Сплошное","listofvalues":[{"value":"Сплошное","visvalue":"Сплошное"},{"value":"Выборочное","visvalue":"Выборочное"}],"comment":"","wizardid":227,"opid":170173},"hidematerials":null},"defaultanswer":226,"comment":"","propson":null,"propsoff":null,"hidedetails":null,"hidematerials":null},{id":168,"formula":"Термоупаковка","answerchoice":null,"defaultanswer":0,"comment":"","propson":null,"propsoff":null,"hidedetails":null,"hidematerials":null},{id":224,"formula":"Вкладка нужна?","answerchoice":null,"defaultanswer":0,"comment":"","propson":null,"propsoff":null,"hidedetails":[{"detailid":2068799,"detailname":"Вкладка","hidetype":0,"size":{"id":0,"title":"","sizename":"","w":0,"h":0,"comment":"","inc":{"id":0,"title":"","incface":0,"incback":0,"comment":"","pages":{"id":0,"title":"","pages":0,"comment":"","sheetid":2068801,"paper":{"id":1186,"name":"Мелованная глянцевая Омела 130 г/м2 470x650 (Россия)"},"paperlist":[{"id":1154,"name":"Мелованная глянцевая Golden Sun 130 г/м2 470x620 (Китай)},{id":1161,"name":"Мелованная глянцевая Golden Sun 150 г/м2 470x620 (Китай)},{id":1169,"name":"Мелованная глянцевая Golden Sun 200 г/м2 470x620 (Китай)},{id":1186,"name":"Мелованная глянцевая Омела 130 г/м2 470x650 (Россия)},{id":1186,"name":"Мелованная глянцевая Омела 130 г/м2 470x650 (Россия)},{id":1186,"name":"Мелованная глянцевая Омела 130 г/м2 470x650 (Россия)}}]},"hidematerials":null},"operprops":[{"propcode":8015,"propname":"Упаковка – Изделий в упаковке","propshortname":"","datatype":2,"propdatatype":"u","listtype":1,"minv":0,"maxv":0,"value":"100","visvalue":"100","listofvalues":null,"comment":"","wizardid":231,"opid":170179},{propcode":8530,"propname":"Упаковка – Тип упаковки","propshortname":"","datatype":1,"propdatatype":"s","listtype":2,"minv":0,"maxv":0,"value":"Короба","visvalue":"Короба","listofvalues":[{"value":"Короба","visvalue":"Короба"},{"value":"Крафт","visvalue":"Крафт"}],"comment":"","wizardid":232,"opid":170179},"materials":null}

### 2.3.4. Webgettemplatecalc

Рассчитать заказ.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/webgettemplatecalc

**Параметры запроса:**

В качестве тела POST-запроса может выступать json ответа метода asw/webgettemplate/, в котором изменены какие-либо параметра. Можно отправить только те объекты, в которые внесены изменения относительно исходного шаблона.

Минимально необходимый набор данных следующий:

toorder	json	Параметры для возврата на расчёт
customerid	int	Идентификатор контрагента. Обязателен, если создается заказ (typesave=1).
managerid	int	Идентификатор менеджера заказа Обязателен, если создается заказ (typesave=1).
typesave	int	Параметр сохранения: 0 – рассчитать без создания заказа 1 - рассчитать и создать заказ
templid	int	Идентификатор шаблона
quantity	int	Тираж по умолчанию (указан в шаблоне)

Например, если вы хотите просто пересчитать шаблон по тиражу, достаточно такого тела запроса:

```
{
  "toorder": {
    "customerid": 0,
```

```

        "managerid": 0,
        "typesave": 0
    },
    "templid": 168775,
    "quantity": 3000
}

```

Пример запроса с полным описанием параметров.

```

{
    "toorder": {
        "customerid": 0,
        "managerid": 0,
        "typesave": 0
    },
    "templid": 168775,
    "templname": "Каталог А4",
    "templcur": "руб",
    "templmes": "шт",
    "quantity": 10000,
    "note": "Комментарий",
    "orderprops": [
        {
            "propcode": 5006,
            "propname": "Срочность",
            "propshortname": "",
            "datatype": 1,
            "propdatatype": "s",
            "listtype": 2,
            "minv": 0,
            "maxv": 0,
            "value": "",
            "visvalue": "",

            "comment": "",
            "wizardid": 0,
            "opid": 0
        },
        {
            "propcode": 5012,
            "propname": "Дата подачи исх. мат-ов",
            "propshortname": "",
            "datatype": 3,
            "propdatatype": "d",
            "listtype": 1,
            "minv": 0,
            "maxv": 0,
            "value": "7.1.2021",
            "visvalue": "7.1.2021",
            "listofvalues": null,
            "comment": "",
            "wizardid": 0,
            "opid": 0
        }
    ],
    "details": [

```

```
{
  "detailid": 168776,
  "detailname": "Блок",
  "hidetype": 0,
  "comment": "Блок 4+4"
  "size": {
    "id": 0,
    "title": "",
    "sizename": "",
    "w": 210,
    "h": 297,
    "wbleed": 0,
    "hbleed": 0,
    "comment": ""
  },
  "inc": {
    "id": 159,
    "title": "Красочность блока",
    "incface": 4,
    "incback": 4,
    "comment": ""
  },
  "pages": {
    "id": 160,
    "title": "Количество полос блока цветного",
    "pages": 44,
    "comment": ""
  },
  "sheetid": 168785,
  "sheetcomment": "",
  "paper": {
    "id": 1072,
    "name": "Мелованная матовая SnowArt 90 г/м2 700x1000 (Европа)"
  }
}
```

```
},
{
  "detailid": 168780,
  "detailname": "Книга - Обложка",
  "hidetype": 0,
  "size": {
    "id": 0,
    "title": "",
    "sizename": "",
    "w": 210,
    "h": 297,
    "wbleed": 0,
    "hbleed": 0,
    "comment": ""
  },
  "inc": {
    "id": 0,
    "title": "",
    "incface": 0,
```



```

    "incback": 0,
    "comment": ""
  },
  "pages": {
    "id": 0,
    "title": "",
    "pages": 0,
    "comment": ""
  },
  "sheetid": 168795,
  "sheetcomment": "",
  "paper": {
    "id": 1052,
    "name": "Мелованная глянцевая SnowArt 250 г/м2 470x650 (Европа)"
  }
}
],
"questions": [
  {
    "id": 157,
    "formula": "УФ лак обложки",
    "answerchoice": null,
    "defaultanswer": 0,
    "comment": "",
    "propson": [
      {
        "propcode": 8528,
        "propname": "УФ лак офсет – Вид УФ лака",
        "propshortname": "",
        "datatype": 1,
        "propdatatype": "s",
        "listtype": 2,
        "minv": 0,
        "maxv": 0,
        "value": "Глянцевый",
        "visvalue": "Глянцевый",
        "comment": "",
        "wizardid": 222,
        "opid": 168853
      },
      {
        "propcode": 8502,
        "propname": "УФ лак офсет – Вид лакирования",
        "propshortname": "",
        "datatype": 1,
        "propdatatype": "s",
        "listtype": 2,
        "minv": 0,
        "maxv": 0,
        "value": "Сплошное",
        "visvalue": "Сплошное",
        "comment": "",

```

```

        "wizardid": 221,
        "opid": 168853
    }
},
"propsoff": null,
"hidedetails": null,
"hidematerials": null
},
{
    "id": 158,
    "formula": "УФ лак обложки субподряд",
    "answerchoice": null,
    "defaultanswer": 0,
    "comment": "",
    "propson": [
        {
            "propcode": 8528,
            "propname": "УФ лак субподряд – Вид УФ лака",
            "propshortname": "",
            "datatype": 1,
            "propdatatype": "s",
            "listtype": 2,
            "minv": 0,
            "maxv": 0,
            "value": "Глянцевый",
            "visvalue": "Глянцевый",
            "comment": "",
            "wizardid": 224,
            "opid": 168854
        },
        {
            "propcode": 8502,
            "propname": "УФ лак субподряд – Вид лакирования",
            "propshortname": "",
            "datatype": 1,
            "propdatatype": "s",
            "listtype": 2,
            "minv": 0,
            "maxv": 0,
            "value": "Сплошное",
            "visvalue": "Сплошное",

            "comment": "",
            "wizardid": 223,
            "opid": 168854
        }
    ]
},
"propsoff": null,
"hidedetails": null,
"hidematerials": null
},
{
    "id": 229,
    "formula": "Вложение",

```

```
"answerchoice": null,
"defaultanswer": 0,
"comment": "",
"propson": null,
"propsoff": null,
"hidedetails": [
  {
    "detailid": 2072891,
    "detailname": "Вложение",
    "hidetype": 0,
    "comment": ""
    "size": {
      "id": 0,
      "title": "",
      "sizename": "",
      "w": 210,
      "h": 297,
      "wbleed": 210,
      "hbleed": 297,
      "comment": ""
    },
    "inc": {
      "id": 0,
      "title": "",
      "incface": 0,
      "incback": 0,
      "comment": ""
    },
    "pages": {
      "id": 0,
      "title": "",
      "pages": 0,
      "comment": ""
    },
    "sheetid": 2073597,
    "sheetcomment": 2073597,
    "paper": {
      "id": 1131,
      "name": "Офсетная Maestro Print 120 г/м2 470x650 (Россия)"
    }
  }
],
"hidematerials": null
},
{
  "id": 162,
  "formula": "Термоупаковка",
  "answerchoice": null,
  "defaultanswer": 1,
  "comment": "",
  "propson": null,
  "propsoff": null,
  "hidedetails": null,
  "hidematerials": null
}
```

```

    },
    {
      "id": 231,
      "formula": "деталь05",
      "answerchoice": null,
      "defaultanswer": 0,
      "comment": "",
      "propson": null,
      "propsoff": null,
      "hidedetails": [
        {
          "detailid": 2080276,
          "detailname": "Деталь 05",
          "hidetype": 0,
          "comment": ""
          "size": {
            "id": 0,
            "title": "",
            "sizename": "",
            "w": 0,
            "h": 0,
            "wbleed": 0,
            "hbleed": 0,
            "comment": ""
          },
          "inc": {
            "id": 0,
            "title": "",
            "incface": 0,
            "incback": 0,
            "comment": ""
          },
          "pages": {
            "id": 0,
            "title": "",
            "pages": 0,
            "comment": ""
          },
          "sheetid": 2080278,
          "sheetcomment": "",
          "paper": {
            "id": 1278,
            "name": "Дизайнерская Keaykolour 300 г/м2 700x1000 Буро-малиновый "
          }
        }
      ],
      "hidematerials": null
    }
  ],
  "operprops": [
    {
      "propcode": 8530,
      "propname": "Упаковка – Тип упаковки",

```

```

    "propshortname": "",
    "datatype": 1,
    "propdatatype": "s",
    "listtype": 2,
    "minv": 0,
    "maxv": 0,
    "value": "Короба",
    "visvalue": "Короба",

    "comment": "",
    "wizardid": 226,
    "opid": 168859
  },
  {
    "propcode": 8015,
    "propname": "Упаковка – Изделий в упаковке",
    "propshortname": "",
    "datatype": 2,
    "propdatatype": "u",
    "listtype": 1,
    "minv": 0,
    "maxv": 0,
    "value": "30",
    "visvalue": "30",
    "listofvalues": null,
    "comment": "",
    "wizardid": 225,
    "opid": 168859
  }
],
"materials": null
}

```

Если в templname передано значение и заказ сохраняется (typesave = 1), то переданное в templname значение будет наименованием сохранённого заказа.

**Ответ:**

orderid	int	Идентификатор заказа. Имеет смысл только если результат сохраняется в виде заказа.
ordersum	float	Стоимость заказа
orderweight	float	Вес тиража в кг
details		Массив, содержащий описание деталей заказа. Для каждой детали возвращается id детали, тираж, наименование, красочность лица, красочность оборота, ширина, высота, поля под обрез по ширине, поля под обрез по высоте.

**Пример ответа:**

```

{
  "orderid": 2090321,
  "ordersum": 212111.41,

```

"orderweight": 55.78,

"details":[{"id":280079,"tir":500,"name":"Бланк","colorface":2,"colorback":2,"width":297,"height":210,"widthcut":0,"heightcut":0}]}

### 2.3.5. Gettemplateprops

Получение значений реквизитов шаблона.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/gettemplateprops/{id}, где {id} –идентификатор шаблона.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/gettemplateprops/170095

**Ответ:**

Массив json из элементов

propcode	Int	Код реквизита
propvalue	String	Значение реквизита. В ответ попадают только заполненные реквизиты шаблона.

**Пример ответа:**

```
[{"propcode":5493,"propvalue":"Нет"}, {"propcode":30007,"propvalue":"Да"}]
```

### 2.3.6. Getordernum

Получение номера заказа.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/getordernum/{id}, где {id} – идентификатор заказа.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getordernum/304121

**Ответ:**

Массив json из элементов

num	String	Номер заказа
-----	--------	--------------

**Пример ответа:**

```
[{"num":"2200002"}]
```

### 2.3.7. Getdetailslist

Получение списка деталей заказа.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/getdetailslist

**Параметры запроса:**

id	Int	Идентификатор заказа
----	-----	----------------------

**Пример запроса:**

http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getdetailslist

BODY

{"id": 186136}

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор детали
tir	Int	Тираж детали
name	String	Наименование детали
colorface	Int	Красочность лица
colorback	Int	Красочность оборота
width	Int	Ширина детали
height	Int	Высота детали
widthcut	Int	Поля под обрез по ширине
heightcut	Int	Поля под обрез по высоте

**Пример ответа:**

```
[{"id":186137,"tir":100,"name":"Визитка 1","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}, {"id":186138,"tir":100,"name":"Визитка 2","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}, {"id":186142,"tir":100,"name":"Визитка 3","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}, {"id":186141,"tir":100,"name":"Визитка 4","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}, {"id":186140,"tir":100,"name":"Визитка 5","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}, {"id":186139,"tir":100,"name":"Визитка 6","colorface":2,"colorback":2,"width":50,"height":90,"widthcut":0,"heightcut":0}]
```

### 2.3.8. Getorderprops

Получение значений реквизитов шапки заказа.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/getorderprops/{id}, где {id} –идентификатор заказа.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getorderprops/2096026

**Ответ:**

Массив json из элементов

propcode	Int	Код реквизита
propvalue	String	Значение реквизита. В ответ попадают только заполненные реквизиты шапки заказа.

**Пример ответа:**

```
[{"propcode":5006,"propvalue":"Средняя"}, {"propcode":5061,"propvalue":"2"}, {"propcode":32501,"propvalue":"2.61"}]
```

### 2.3.9. Getstatus

Получение списка состояний, в которых находится заказ.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/getstatus/{id}, где {id} –идентификатор заказа.

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getstatus/2096026

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор состояния
----	-----	-------------------------

**Пример ответа:**

```
[{"id":4}, {"id":6}, {"id":7}, {"id":20}, {"id":27}, {"id":28}, {"id":29}, {"id":32}, {"id":1001}, {"id":1003}, {"id":1006}, {"id":1014}]
```

## 2.4. Работа с контрагентами

### 2.4.1. Getul

Получение контрагентов по значению реквизита контрагента.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /company/getul

**Параметры запроса:**

propcode	Int	Код реквизита, по значению которого будет производиться поиск
propvalue	String	Значение реквизита
phonecode	Int	Код реквизита, содержащего телефон контрагента

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/company/getul

**BODY:**

```
{"propcode":1502, "propvalue": "info@belka.ru", "phonecode":1009}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор контрагента
clsid	Int	Идентификатор группы контрагента
name	String	Наименование контрагента
phone	String	Значение реквизита контрагента с кодом, переданным в phonecode

**Пример ответа:**

```
[{"id":475,"clsid":21,"name":"Белочка","phone":"8 495 654 34 65"}, {"id":490,"clsid":21,"name":"Jur","phone":""}]
```

### 2.4.2. Getulgroups

Получение списка групп контрагентов.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /company/getul

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/company/getulgroups



**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор группы контрагента
name	String	Наименование группы контрагентов

**Пример ответа:**

```
[{"id":20,"name":"Клиенты - Физические лица"}, {"id":21,"name":"Клиенты - Юридические лица"}, {"id":1058,"name":"Клиенты - ASystemWeb"}, {"id":1029,"name":"Поставщики / Субподрядчики"}, {"id":1046,"name":"Собственные предприятия"}]
```

### 2.4.3. Insul

Создание контрагента с заполнением реквизитов, часто используемых для физических лиц.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /company/insul

**Параметры запроса:**

name	String	Наименование контрагента
clsid	Int	Код группы, где будет создан контрагент
propcode	Int	Код реквизита, содержащего почту контрагента
email	String	Значение реквизита, содержащего почту контрагента
phonecode	Int	Код реквизита, содержащего телефон контрагента
phone	Int	Значение реквизита, содержащего телефон контрагента

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/company/insul

**BODY:**

```
{"name": "Иван Иванов", "clsid": 20, "propcode": 1502, "email": "ivan@ivan.ru", "phonecode": 1009, "phone": 89377778878}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор созданного контрагента. Если создание контрагента не удалось по какой-либо причине, возвращается значение 0.
----	-----	--

**Пример ответа:**

```
[{"id":475}]
```

### 2.4.4. Insul2

Создание контрагента и банковского счёта контрагента с заполнением реквизитов, часто используемых для юридических лиц.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /company/insul2

**Параметры запроса:**

name	String	Наименование контрагента
clsid	Int	Код группы, где будет создан контрагент

inn	String	ИНН
adressjur	String	Адрес юридический
adressfact	String	Адрес фактический
adresspost	String	Адрес почтовый
bik	String	БИК
bank	String	Наименование банка
account	String	Номер расчётного счёта
accountcor	String	Номер кор. счёта

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/company/insul2

BODY:

```
{ "name": "Матрёшка", "clsid": 21, "inn": "123456789000", "adressjur": "г. Москва, ул. Академика Королева, 17", "adressfact": "г. Москва, ул. Академика Королева, 17", "adresspost": "", "bik": "445076325", "bank": "Банк № 1", "account": "40702810800000000654", "accountcor": "30101810700000000325" }
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор созданного контрагента. Если создание контрагента не удалось по какой-либо причине, возвращается значение 0.
----	-----	--

**Пример ответа:**

```
[{"id": 477}]
```

## 2.5. Работа с материалами

### 2.5.1. Gettmc

Получение реквизитов материала.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/gettmc

**Параметры запроса:**

id	Int	Идентификатор материала
----	-----	-------------------------

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/gettmc

BODY:

```
{"id": 1502}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

propcode	Int	Код реквизита
propvalue	String	Значение реквизита

В ответ попадают только заполненные реквизиты.

#### Пример ответа:

```
[{"propcode":11001,"propvalue":"л"}, {"propcode":11002,"propvalue":"100"}, {"propcode":11003,"propvalue":"1000"}, {"propcode":11004,"propvalue":"700"}, {"propcode":11006,"propvalue":"Офсетная"}, {"propcode":11007,"propvalue":"48"}, {"propcode":11008,"propvalue":"63,6"}, {"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"Офсетная100(700*1000)"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"кг"}, {"propcode":11026,"propvalue":"0,05"}]
```

### 2.5.2. Gettmclist

Получение реквизитов материалов из группы.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/gettmclist

**Параметры запроса:**

id	Int	Идентификатор группы материалов
getchild	Int	Если передано значение 1, то в результат включаются материалы из вложенных групп, если передано другое значение, то в результат включаются только материалы из группы, идентификатор которой передан.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/gettmclist

**BODY:**

```
{"id":1007, "getchild":1}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

tmcid	Int	Идентификатор материала
tmcprops		Массив реквизитов
propcode	Int	Код реквизита
propvalue	String	Значение реквизита

В массив реквизитов попадают только заполненные реквизиты.

#### Пример ответа:

```
[{"tmcid":1594,"tmcprops":[{"propcode":11001,"propvalue":"м"}, {"propcode":11004,"propvalue":"350"}, {"propcode":11007,"propvalue":"7"}, {"propcode":11008,"propvalue":"8"}, {"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"Ламинатрулонныйглянцевый350мм75мкм50м"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"м2"}, {"propcode":11502,"propvalue":"75"}]}, {"tmcid":1597,"tmcprops":[{"propcode":11001,"propvalue":"м"}, {"propcode":11007,"propvalue":"12"}, {"propcode":11008,"propvalue":"14"}, {"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"ПакетныйламинатА4,глянец,150мкм"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"м2"}, {"propcode":11502,"propvalue":"150"}]}, {"tmcid":1658,"tmcprops":[{"propcode":11001,"propvalue":"м"}, {"propcode":11004,"propvalue":"350"}, {"propcode":11007,"propvalue":"8"}, {"propcode":11008,"propvalue":"9"}, {"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"Ламинатрулонныйматовый350мм75мкм50м"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"м2"}, {"propcode":11502,"propvalue":"75"}]}, {"tmcid":1659,"tmcprops":[{"propcode":11001,"propvalue":"м"}, {"propcode":11004,"propvalue":"350"}, {"propcode":11007,"propvalue":"3,6"}, {"propcode":11008,"propvalue":"4"}, {"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"Ламинатрулонныйглянцевый350мм30мкм50м"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"м2"}, {"propcode":11502,"propvalue":"75"}]}]
```

```
:11019,"propvalue":"м2"},{"propcode":11502,"propvalue":"30"}]],{"tmcid":1660,"tmcprops":[{"propcode":11001,"propvalue":"м"},{"propcode":11004,"propvalue":"350"},{"propcode":11007,"propvalue":"4,4"},{"propcode":11008,"propvalue":"4,8"},{"propcode":11009,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11011,"propvalue":"Ламинатрулонныйматовый350мм30мкм50м"}, {"propcode":11013,"propvalue":"руб."}, {"propcode":11019,"propvalue":"м2"}, {"propcode":11502,"propvalue":"30"}]]}]
```

## 2.6. Работа с учётными операциями

### 2.6.1. Createbill

Создание счёта по одному или нескольким заказам.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/createbill

**Параметры запроса:**

orderid	[]Int	Массив идентификаторов заказов
draft	Int	1 – создать черновик, 2 – чистовик, 0 – документ будет создан в черновике или чистовике согласно настройкам системы

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/createbill

**BODY:**

```
{"orderid":[2098180,2098177], "draft": 1}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор счёта
number	String	Номер счёта

Метод создаёт счёт на полную сумму заказа (заказов). Если ранее по заказу уже был создан счёт, создаётся новый счёт с нулевой суммой. Возвращается id и номер счёта, если создан, или 0, если не создан.

**Пример ответа:**

```
{"id": 8404,"number": "0000013"}
```

### 2.6.2. Createpayment

Создание оплаты.

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /asw/createpayment

**Параметры запроса:**

billid	Int	Идентификатор счёта
sum	Float	Сумма оплаты

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/createpayment

**BODY:**

```
{"billid":11222,"sum":"13217.56"}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор оплаты
----	-----	----------------------

Метод создаёт оплату по переданному счёту на указанную сумму. Возвращается id оплаты, если создана, или 0, если не создана.

**Пример ответа:**

```
[{"id":4979}]
```

### 2.6.3. Getbill

Получение фактурной части счёта.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** /asw/getbill/{id}, где {id} –идентификатор счёта.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getbill/9999

**Ответ:**

Массив json из элементов

number	Int	Номер строки фактуры
object	String	Наименование объекта учёта
amount	Float	Количество
sumwithnds	Float	Сумма с НДС
nds	Float	НДС
sum	Float	Сумма без НДС
ordernum	String	Номер заказа

**Пример ответа:**

```
[{"number":1,"object":"Заказ № О-0009-23 - Джемисон (Деталь01)",  
"amount":1,"sumwithnds":99,"nds":16.5,"sum":82.5,"ordernum":"О-0009-23"}, {"number":2,"object":"Заказ № О-0010-  
23 - Пачка для крупы овсяной (Деталь 01)","amount":1,"sumwithnds":88,"nds":14.67,"sum":73.33,"ordernum":"О-  
0010-23"}]
```

## 2.7. Работа со справочниками

### 2.7.1. Getstatuslist

Получение списка состояний заказов.

**Метод:** GET

**Адрес метода:** asw/getstatuslist

**Параметры запроса:** отсутствуют.

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/asw/getstatuslist

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор состояния
name	String	Наименование состояния

shortname	String	Краткое наименование состояния
-----------	--------	--------------------------------

#### Пример ответа:

```
[{"id":1,"name":"Заявка","shortname":""}, {"id":999,"name":"Выставлено комм. пред.", "shortname":""}, {"id":1001,"name":"Отказ","shortname":""}, {"id":2,"name":"Заказ","shortname":""}, {"id":4,"name":"Выставлен счет","shortname":""}, {"id":5,"name":"Предоплата","shortname":""}, {"id":10,"name":"Оплачен","shortname":""}, {"id":998,"name":"Выплачено ком. возн.", "shortname":""}, {"id":23,"name":"Требуется фиксация стоимости", "shortname":""}, {"id":1003,"name":"Требуется проверка файлов", "shortname":"Препресс"}, {"id":1004,"name":"Требуется утверждение файлов","shortname":""}, {"id":1005,"name":"Файлы утверждены", "shortname":""}, {"id":24,"name":"Требуется проверка технологии","shortname":""}, {"id":25,"name":"Требуется обеспечение бумагой","shortname":""}, {"id":26,"name":"Требуется обеспечение материалами", "shortname":""}, {"id":6,"name":"Готов к производству","shortname":""}, {"id":9,"name":"В производстве", "shortname":""}, {"id":30,"name":"Запрещена постановка в производственный план","shortname":"Запрещена постановка в план"}, {"id":13,"name":"Приостановлен", "shortname":""}, {"id":14,"name":"Снят", "shortname":""}, {"id":16,"name":"Завершено производство", "shortname":""}, {"id":12,"name":"Отгружен", "shortname":""}, {"id":15,"name":"Закрыт","shortname":""}, {"id":17,"name":"Разрешено резервирование времени","shortname":""}, {"id":18,"name":"Зарезервировано время","shortname":""}, {"id":19,"name":"Разрешено резервирование времени для препресс","shortname":""}, {"id":20,"name":"Готов к выполнению операций препресс","shortname":""}, {"id":21,"name":"Заказ завершен","shortname":""}, {"id":22,"name":"Разрешено добавление в составной заказ","shortname":""}, {"id":27,"name":"Разрешено создание заявки на материалы", "shortname":""}, {"id":28,"name":"Разрешено оприходование ГП","shortname":""}, {"id":32,"name":"Разрешено выставление счетов","shortname":""}, {"id":29,"name":"Разрешена отгрузка","shortname":""}]
```

#### 2.7.2. Getman

Получение списка пользователей, входящих в группу «Менеджеры».

**Метод:** POST

**Адрес метода:** /company/getman

**Параметры запроса:**

propcode	Int	Код реквизита пользователя, значение которого будет получено в ответе
----------	-----	---

**Пример запроса:** http://127.0.0.1:3000/v1/company/getman

**BODY:**

```
{"propcode":24499}
```

**Ответ:**

Массив json из элементов

id	Int	Идентификатор пользователя
name	String	Наименование пользователя
desc	String	Описание пользователя
email	String	Значение реквизита пользователя с кодом, переданным в propcode

**Пример ответа:**

```
[{"id":26,"name":"Менеджер Вася","desc":"","email":"vasya@vas.ru"}, {"id":27,"name":"Менеджер Петя","desc":"","email":""}]
```