

API NEGAMARKET

Версия: 1.0.0

API NEGAMARKET – это программный интерфейс, который позволяет автоматически взаимодействовать с Сервером проекта NEGAMARKET.

API NEGAMARKET расположен по адресу: <http://negamarket.com/requests/api/>

И имеет ряд методов, позволяющих взаимодействовать с Сервером проекта NEGAMARKET по следующим событиям:

Запрос: Предоставление Скидки для Покупателя по Схеме#1 «Скидка-Счет»

Когда Партнер предоставляет Скидки Покупателям проекта NEGAMARKET по Схеме#1 - «Скидка-Счет», то он предоставляет Покупателю Скидку, согласованную в Приложении №1 по факту Покупки. Перед предоставлением Скидки Партнер передает данные о сумме Скидки на Сервер Проекта. Сумма Скидки должна быть списана со Счета Покупателя в Проекте. При этом размер Скидки не может быть больше чем остаток на Счете Покупателя (Баланс Счета).

Чтобы предоставить Скидку Покупателю проекта NEGAMARKET и передать данные о Скидке на Сервер Проекта для списания суммы Скидки со Счета Покупателя необходимо воспользоваться API методом: «discount-account».

Данный метод расположен по адресу: <http://negamarket.com/requests/api/discount-account/>

Описание метода: «discount-account»

Кодировка: *UTF-8*

Протокол: *HTTP 1.1*

Адрес метода (Action): <http://negamarket.com/requests/api/discount-account/>

Тип запроса (Method): *POST*

Параметры запроса:

Обязательные параметры:

- «*typeResponse*» - формат ответа на запрос, возможные значения xml|text|json.
- «*idInvoice*» - номер транзакции в системе Партнера, любое целое число больше 0, максимум 19 цифр (уникально в пределах одного дня).
- «*vidKlient*» - номер визуального идентификатора Покупателя NEGAMARKET, 16 цифр.
- «*cyDiscount*» - валюта Скидки, возможные значения RUB|USD|EUR|BL.
- «*idPartner*» - уникальный номер Партнера NEGAMARKET, 10 цифр.
- «*sumDiscount*» - сумма Скидки для Покупателя, любое целое число (напр. 15 или 1500) или нецелое число (напр. 15.5 или 15.25), разделитель - точка «.», точность - до двух знаков.
- «*pctDiscount*» - фактический процент Скидки от стоимости Покупки для Покупателя - любое целое число от 1 до 100 процентов или нецелое число (напр. 15.5 или 15.25), разделитель - точка «.», точность - до двух знаков.
- «*signRequest*» - подпись запроса, включающая PIN Партнера, алгоритм MD5. Подробности см. в разделе «Подписи запросов и ответов».

Необязательные параметры:

- «*idPartner2*» - уникальный номер Поставщика NEGAMARKET, 10 цифр.
- «*sumDiscount2*» - сумма Скидки для Покупателя от Поставщика, любое целое число (напр. 15 или 1500) или нецелое число (напр. 15.5 или 15.25), разделитель - точка «.», точность - до двух знаков.

Параметры ответа:

Ответы со «*status*» = 0 (Запрос выполнен успешно):

- «*status*» - код выполнения запроса, возможные значения см. раздел «Коды выполнения запроса».
- «*text*» - описание выполнения запроса, возможные значения см. раздел «Коды выполнения запроса».
- «*idInvoice*» - номер транзакции в системе Партнера, равен входящему параметру.
- «*vidKlient*» - номер визуального идентификатора Покупателя NEGAMARKET, равен входящему параметру.
- «*cyDiscount*» - валюта Скидки, равна входящему параметру.
- «*sumDiscountTotal*» - сумма Предоставляемой Скидки для Покупателя, равна сумме входящих параметров «*sumDiscount*» + «*sumDiscount2*».
- «*idPartner*» - уникальный номер Партнера NEGAMARKET, равен входящему параметру.
- «*sumDiscount*» - сумма Скидки для Покупателя, равна входящему параметру.
- «*idPartner2*» - уникальный номер Поставщика NEGAMARKET, равен входящему параметру.
- «*sumDiscount2*» - сумма Скидки для Покупателя от Поставщика, равна входящему параметру.
- «*idSale*» - номер транзакции в системе Проекта, любое целое число из 19 цифр (уникально).
- «*dateSale*» - дата транзакции в системе Проекта, дата в формате: 01.01.2000 00:00:00.

- «*signRequest*» - подпись ответа, включающая PIN Партнера, алгоритм MD5. Подробности см. в разделе «Подписи запросов и ответов».

Ответы со «*status*» = 1 (*Ошибка: Недостаточно средств на счете Покупателя*):

- «*status*» - код выполнения запроса, возможные значения см. в разделе «Коды выполнения запроса».
- «*text*» - описание выполнения запроса, возможные значения см. в разделе «Коды выполнения запроса».
- «*idInvoice*» - номер транзакции в системе Партнера, равен входящему параметру.
- «*vidKlient*» - номер визуального идентификатора Покупателя NEGAMARKET, равен входящему параметру.
- «*cyDiscount*» - валюта Скидки, равна входящему параметру.
- «*sumDiscountMax*» - сумма Максимальной Скидки для Покупателя, равна Остатку на Счете Покупателя в валюте запроса - «*cyDiscount*», любое целое число (напр. 15 или 1500) или нецелое число (напр. 15.5 или 15.25), разделитель - точка «.», точность - до двух знаков.
- «*signRequest*» - подпись ответа, включающая PIN Партнера, алгоритм MD5. Подробности см. в разделе «Подписи запросов и ответов».

Ответы со «*status*» не 0 и не 1 (*Остальные ошибки*):

- «*status*» - код выполнения запроса, возможные значения см. в разделе «Коды выполнения запроса».
- «*text*» - описание выполнения запроса, возможные значения см. в разделе «Коды выполнения запроса».

В случае неправильного формата запроса или иных системных сбоев возвращается код:
HTTP/1.1 400 Bad Request.

Коды выполнения запроса

Статус « <i>status</i> »	Описание « <i>text</i> »
0	Запрос выполнен успешно
1	Недостаточно средств на счете Покупателя
-1	Неверный формат поля: <i>typeResponse</i>
-2	Неверный формат поля: <i>idInvoice</i>
-3	Неверный формат поля: <i>vidKlient</i>
-4	Неверный формат поля: <i>cyDiscount</i>
-5	Неверный формат поля: <i>idPartner</i>
-6	Неверный формат поля: <i>sumDiscount</i>
-7	Неверный формат поля: <i>sumDiscount</i> > <i>sumDiscountMax</i>
-8	Неверный формат поля: <i>pctDiscount</i>
-9	Неверный формат поля: <i>idPartner2</i>
-10	Неверный формат поля: <i>sumDiscount2</i>
-11	Неверный формат поля: <i>sumDiscount</i> + <i>sumDiscount2</i> > <i>sumDiscountMax</i>
-12	Неверный формат поля: <i>signRequest</i>
-13	Неверное значение поля: <i>idPartner</i> и <i>idPartner2</i>

-14	Неверное значение поля: idPartner
-15	Неверное значение поля: idPartner2
-16	Неверное значение поля: signRequest или pinPartner
2	Неверное значение поля: vidKlient
3	Неверное значение поля: idInvoice
4	*Неверное значение поля: cyDiscount
5	Нет средств на счете Покупателя
6	*Указанная Скидка равна 0 (ноль) BL
100	Внутренняя ошибка

Подписи запросов и ответов

Подпись Запросов и Ответов необходима для того, чтобы однозначно определить автора и проверить целостность данных.

Подпись формируется путем склеивания (объединения) в определенном порядке всех значений параметров Запроса или Ответа в одну строку, в конце которой добавляется PIN Партнера (из параметра «idPartner»). Далее из этой строки вычисляется хэш по алгоритму MD5 в нижнем регистре – он и является подписью.

PIN Партнера – пароль для доступа Партнера к Серверу Проекта по Схеме#1, состоящий из шести символов, по умолчанию генерируется автоматически. Узнать или изменить свой PIN Партнер может через своего Дилера. Запрещается передавать PIN третьим лицам, а если это произошло, необходимо незамедлительно изменить его через Дилера.

Мы рекомендуем проверять подпись при получении ответа от Сервера Проекта со «status» 0 или 1, остальные статусы не подписываются.

Если необязательные параметры «idPartner2» и «sumDiscount2» в запросе не присутствуют или равны "" (пустой строке), то, как видно из структуры подписи, они не окажут влияние на подпись.

Алгоритм подписи Запроса (подпись формирует Партнер, выполняя запрос к серверу Проекта)

```

$signRequestWrite = $typeResponse;
$signRequestWrite .= $idInvoice;
$signRequestWrite .= $vidKlient;
$signRequestWrite .= $cyDiscount;
$signRequestWrite .= $idPartner;
$signRequestWrite .= $sumDiscount;
$signRequestWrite .= $pctDiscount;
$signRequestWrite .= $idPartner2;
$signRequestWrite .= $sumDiscount2;
$signRequestWrite .= $pinPartner;

```

```

$signRequestWriteMD5 = md5($signRequestWrite);

```

Алгоритм подписи Ответа со «status» = 0 (подпись формирует Сервер Проекта, выполняя Ответ)

```

$signRequestWrite = $idInvoice;

```

```
$signRequestWrite .= $vidKlient;  
$signRequestWrite .= $cyDiscount;  
$signRequestWrite .= $sumDiscountTotal;  
$signRequestWrite .= $idPartner;  
$signRequestWrite .= $sumDiscount;  
$signRequestWrite .= $idPartner2;  
$signRequestWrite .= $sumDiscount2;  
$signRequestWrite .= $idSale;  
$signRequestWrite .= $dateSale;  
$signRequestWrite .= $pinPartner;
```

```
$signRequestWriteMD5 = md5($signRequestWrite);
```

Алгоритм подписи Ответа со «status» = 1 (подпись формирует Сервер Проекта, выполняя Ответ)

```
$signRequestWrite = $idInvoice;  
$signRequestWrite .= $vidKlient;  
$signRequestWrite .= $cyDiscount;  
$signRequestWrite .= $sumDiscountMax;  
$signRequestWrite .= $pinPartner;
```

```
$signRequestWriteMD5 = md5($signRequestWrite);
```

Пример ответа:

type= json

- status=0
Ответ: {"status": "0", "text": "Запрос выполнен успешно", "idInvoice": "10000001", "vidKlient": "1100000000000000", "cyDiscount": "RUB", "sumDiscountTotal": "1500.5", "idPartner": "1100000001", "sumDiscount": "1000", "idPartner2": "1100000002", "sumDiscount2": "500.5", "idSale": "11000000000001", "dateSale": "26.11.2012 16:59:25", "signRequest": "f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d"}
- status=1
Ответ: {"status": "1", "text": "Недостаточно средств на счете Покупателя", "idInvoice": "10000001", "vidKlient": "1100000000000000", "cyDiscount": "RUB", "sumDiscountMax": "150.5", "signRequest": "f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d"}
- status=3
Ответ: {"status": "3", "text": "Неверное значение поля: idInvoice"}

type= xml

- status=0
Ответ: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response status="0" text="Запрос выполнен успешно"><result idInvoice="10000001" vidKlient="1100000000000000" cyDiscount="RUB" sumDiscountTotal="1500.5" idPartner="1100000001" sumDiscount="1000" idPartner2="1100000002" sumDiscount2="500.5" idSale="11000000000001"

```
dateSale="26.11.2012 17:04:45"  
signRequest="f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d"/></response>
```

- status=1

```
Ответ: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response status="1" text="Недостаточно  
средств на счете Покупателя"><result idInvoice="10000001"  
vidKlient="1100000000000000" cyDiscount="RUB" sumDiscountMax="150.5"  
signRequest="f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d"/></response>
```

- status=3

```
Ответ: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response status="3" text="Неверное значение  
поля: idInvoice"></response>
```

type= text

- status=0

```
Ответ: status="0";text="Запрос выполнен  
успешно";idInvoice="10000001";vidKlient="1100000000000000";cyDiscount="RUB";sumDiscou  
ntTotal="1500.5";idPartner="1100000001";sumDiscount="1000";idPartner2="1100000002";sum  
Discount2="500.5";idSale="11000000000001";dateSale="26.11.2012  
17:04:45";signRequest="f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d";
```

- status=1

```
Ответ: status="1";text="Недостаточно средств на счете  
Покупателя";idInvoice="10000001";vidKlient="1100000000000000";cyDiscount="RUB";sumDis  
countMax="150.5";signRequest="f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d";
```

- status=3

```
Ответ: status="3";text="Неверное значение поля: idInvoice";
```

Примеры запроса:

Пример запроса POST через браузер пользователя:

```
<form method="POST" action="http://negamarket.com/requests/api/discount-account/">  
<input type="text" name="typeResponse" value="json">  
<input type="text" name="idInvoice" value="10000001">  
<input type="text" name="vidKlient" value="1100000000000000">  
<input type="text" name="cyDiscount" value="RUB">  
<input type="text" name="idPartner" value="1100000001">  
<input type="text" name="sumDiscount" value="1000">  
<input type="text" name="pctDiscount" value="15">  
<input type="text" name="idPartner2" value="1100000002">  
<input type="text" name="sumDiscount2" value="500.5">  
<input type="text" name="signRequest" value="f83dfa29db3593b7b9403c579b3a778d">  
<input name="submitForm" type="submit" value="Отправить">  
</form>
```

Пример запроса POST без браузера пользователя:

Также Вы можете выполнить запрос к методу «discount-account» без браузера пользователя прямо из Вашего скрипта, скрипт может быть написан на любом из языков программирования.

Ниже приведен пример с рабочим кодом скрипта, написанного на PHP, который выполняет запрос POST к методу «discount-account» API NEGAMARKET без браузера пользователя и далее обрабатывает ответ:

```
<?php
//Получаем параметры из внешнего источника.
if(
isset($_REQUEST["idInvoice"]) && $_REQUEST["idInvoice"] != "" &&
isset($_REQUEST["vidKlient"]) && $_REQUEST["vidKlient"] != "" &&
isset($_REQUEST["sumDiscount"]) && $_REQUEST["sumDiscount"] != "" &&
isset($_REQUEST["pctDiscount"]) && $_REQUEST["pctDiscount"] != "")
{

//Подготавливаем и выполняем POST запрос без браузера способом
//http://www.web-junior.net/otpravka-post-zaprosov-s-pomoshhyu-php-chast-3/
//Другие способы:
//http://webi.ru/webi_articles/6_7_f.html
//http://www.web-junior.net/otpravka-post-zaprosov-s-pomoshhyu-php-chast-1/

//Параметры запроса
$typeResponse = 'json';
$idInvoice = $_REQUEST["idInvoice"];
$vidKlient = $_REQUEST["vidKlient"];
$cyDiscount = 'RUB';
$idPartner = 1100000001;
$pinPartner = '123456';
$sumDiscount = $_REQUEST["sumDiscount"];
$pctDiscount = $_REQUEST["pctDiscount"];
$idPartner2 = isset($_REQUEST["idPartner2"]) ? $_REQUEST["idPartner2"] : "";
$sumDiscount2 = isset($_REQUEST["sumDiscount2"]) ? $_REQUEST["sumDiscount2"] : "";

//Подпись запроса
$signRequestWrite = $typeResponse;
$signRequestWrite .= $idInvoice;
$signRequestWrite .= $vidKlient;
$signRequestWrite .= $cyDiscount;
$signRequestWrite .= $idPartner;
$signRequestWrite .= $sumDiscount;
$signRequestWrite .= $pctDiscount;
$signRequestWrite .= $idPartner2;
$signRequestWrite .= $sumDiscount2;
$signRequestWrite .= $pinPartner;

$signRequestWriteMD5 = strtolower(md5($signRequestWrite));

//Создаем строку данных из параметров
$post = http_build_query(array(
    'typeResponse'=>$typeResponse,
    'idInvoice'=>$idInvoice,
    'vidKlient'=>$vidKlient,
    'cyDiscount'=>$cyDiscount,
    'idPartner'=>$idPartner,
    'sumDiscount'=>$sumDiscount,
    'pctDiscount'=>$pctDiscount,
    'idPartner2'=>$idPartner2,
    'sumDiscount2'=>$sumDiscount2,
    'signRequest'=>$signRequestWriteMD5
```

```

    ));

//Параметры самого запроса
$options = array(
//Имя массива - http
'http'=>array(
//Метод - POST
'method'=>'POST',
//Заголовки
'header'=>"Content-type: application/x-www-form-urlencoded\r\n".
"User-agent:Opera 10.00\r\nContent-length:".strlen($post)."\r\nConnection:close",
//Данные
'content'=>$post
)
);

//Подготавливаем запрос
$content = stream_context_create($options);

//Выполняем запрос и читаем ответ
@$result = file_get_contents("http://negamarket.com/requests/api/discount-account/", false, $content);

if($result === false){
echo "Ответ содержит ошибку.<br>";
header("HTTP/1.1 400 Bad Request");
exit();
}

//Обрабатываем ответ
$jsonResult = json_decode($result, true, 512, JSON_BIGINT_AS_STRING);

if($jsonResult["status"] != 0 && $jsonResult["status"] != 1) {

//Выводим ошибку Запроса
$textResult = "Статус выполнения: ".$jsonResult["status"]." (Ошибка: ".$jsonResult["text"].");"
echo $textResult;

}
elseif($jsonResult["status"] == 1)
{
//Проверяем подпись
$signRequestCheck = $jsonResult["idInvoice"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["vidKlient"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["cyDiscount"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["sumDiscountMax"];
$signRequestCheck .= $pinPartner;

$signRequestCheckMD5 = strtolower(md5($signRequestCheck));

if ($signRequestCheckMD5 != $jsonResult["signRequest"])
{
echo "Неправильная подпись Status=1.<br>";
header("HTTP/1.1 200 OK");
exit();
}
//Выводим максимально допустимую Скидку для Покупателя

```



```

$textResult = 'Статус выполнения: "'. $jsonResult["status"].'" ('. $jsonResult["text"].')<br>Запрос:
№'. $jsonResult["idInvoice"].'<br>Покупатель VID: №'. $jsonResult["vidKlient"].'<br>Максимально возможная Скидка:
'. $jsonResult["sumDiscountMax"].' '. $jsonResult["cyDiscount"];
echo $textResult;

}
elseif($jsonResult["status"] == 0)
{
//Проверяем подпись
$signRequestCheck = $jsonResult["idInvoice"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["vidKlient"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["cyDiscount"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["sumDiscountTotal"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["idPartner"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["sumDiscount"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["idPartner2"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["sumDiscount2"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["idSale"];
$signRequestCheck .= $jsonResult["dateSale"];
$signRequestCheck .= $pinPartner;

$signRequestCheckMD5 = strtolower(md5($signRequestCheck));

if ($signRequestCheckMD5 != $jsonResult["signRequest"])
{
echo "Неправильная подпись Status=0.<br>";
header("HTTP/1.1 200 OK");
exit();
}
//Выводим подтверждение Скидки, которую Партнер предоставляет Покупателю по факту этой Покупки
$textResult = 'Статус выполнения: "'. $jsonResult["status"].'" ('. $jsonResult["text"].')<br>Запрос:
№'. $jsonResult["idInvoice"].'<br>Покупатель VID: №'. $jsonResult["vidKlient"].'<br>Предоставляемая Скидка:
'. $jsonResult["sumDiscountTotal"].' '. $jsonResult["cyDiscount"].'<br>Дата подтверждения: '. $jsonResult["dateSale"];
echo $textResult;

}
}
else
{
echo "Неправильный формат запроса.<br>";
header("HTTP/1.1 400 Bad Request");
exit();
}
?>

```

Дополнение:

Если Вы не желаете автоматизировать запросы к методу «discount-account» или не имеете такой возможности, то Вы можете воспользоваться специальной Формой, которая расположена на Сервере Проекта по адресу:

<http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/>

Данная Форма, получив на входе методом GET или POST необходимые параметры, включающие PIN Партнера, подписывает и выполняет запросы к методу «discount-account» и выводит результаты выполнения в браузер пользователя.

Примеры запросов к Форме методом GET:

Запрос к Форме	Действие Формы
<i>http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/?vidKlient=1100000000000000&cyDiscount=RUB&idPartner=1100000001&pctDiscount=15&pinPartner=123456</i>	Будет открыта страница с Формой. Поля idKlient, cyDiscount, idPartner, pctDiscount, pinPartner автоматически заполняются из пришедших GET параметров. Останется заполнить оставшиеся поля: idInvoice, sumDiscount и нажать кнопку «Отправить»
<i>http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/?idInvoice=10000001&vidKlient=1100000000000000&cyDiscount=RUB&idPartner=1100000001&sumDiscount=1000&pctDiscount=15&pinPartner=123456</i>	Будет открыта страница с Формой. Все необходимые поля автоматически заполняются из пришедших GET параметров, автоматически выполнится запрос к методу «discount-account». Результат выполнения будет выведен в браузер.
<i>http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/?idInvoice=10000001&vidKlient=1100000000000000&cyDiscount=RUB&idPartner=1100000001&sumDiscount=1000&pctDiscount=15&idPartner2=1100000002&sumDiscount2=500.5&pinPartner=123456</i>	Будет открыта страница с Формой. Все необходимые поля автоматически заполняются, включая idPartner2 и sumDiscount2 из пришедших GET параметров, автоматически выполнится запрос к методу «discount-account». Результат выполнения будет выведен в браузер.
<i>http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/</i>	Будет открыта страница с Формой. Поля не заполняются, так как нет ни одного пришедшего GET параметра. Останется заполнить поля вручную и нажать кнопку «Отправить»

Примеры запросов к Форме методом POST:

```
<form method="POST" action="http://negamarket.com/requests/api/discount-account/form/">
  <input type="text" name="idInvoice" value="10000001">
  <input type="text" name="vidKlient" value="1100000000000000">
  <input type="text" name="cyDiscount" value="RUB">
  <input type="text" name="idPartner" value="1100000001">
  <input type="text" name="sumDiscount" value="1000">
  <input type="text" name="pctDiscount" value="15">
  <input type="text" name="idPartner2" value="1100000002">
  <input type="text" name="sumDiscount2" value="500.5">
  <input type="text" name="pinPartner" value="123456">
  <input name="submitForm" type="submit" value="Далее к Форме">
</form>
```

Будет открыта страница с Формой, все необходимые поля автоматически заполняются, включая idPartner2 и sumDiscount2 из пришедших POST параметров, автоматически выполнится запрос к методу «discount-account». Результат выполнения будет выведен в браузер.