

Результаты операций по заказам за период

Предприятие может также узнать результаты операций по заказам, проведенным за указанный период, с помощью веб-сервиса.

Для получения результатов авторизации нужно отправить запрос на сервер АПК Ассист методом HTTP POST или SOAP (в кодировке UTF-8), либо в формате JSON (swagger описание: <https://docs.belassist.by/swagger/>).

URL запроса для получения результатов авторизации:

<https://<SERVER-NAME>/resultbydate/resultbydate.cfm>.

Получить результаты операций при помощи веб-сервиса можно только за промежуток времени, не превышающий сутки. Для этого нужно указать такие значения параметров, задающих дату начала выборки, и параметров, задающих дату окончания выборки, чтобы разница между этими датами составляла не более суток. В противном случае для этих параметров будут использованы значения по умолчанию (за последние 3 часа). Иными словами, если параметры, определяющие дату начала и дату окончания выборки, не заданы или заданы неверно, в результате запроса будут выведены результаты операций, совершенных за последние три часа. Обратите внимание, что параметры, задающие дату и время выборки, необходимо передавать по Гринвичу (GMT/UTC). Выборка производится по дате заказа.

Если клиент прервал процесс оплаты раньше, чем выбрал тип платежного средства, то в системе АПК Ассист не будет создана операция оплаты, и выборке не будет операций по данному заказу.



Внимание! Запрашивать результаты операций можно за промежуток времени, не превышающий одни сутки, и не чаще, чем один раз в 10 минут.

Список параметров запроса:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в АПК Ассист
Login	Да	8 - 20 символов		Логин (лат. буквы и цифры, символ _)
Password	Да	8 - 20 символов		Пароль (лат. буквы и цифры)
TestMode	Да	0 – рабочий режим 1 – тестовый режим	0	Режим работы
Language	Нет	RU EN	EN	Язык выдачи результатов
Format	Да/Нет	1 – CSV 3 – XML 4 – SOAP 5 – JSON	1	Формат выдачи результатов. Передается только для запроса в формате POST (по умолчанию ответ будет выдан в формате CSV). Для других форматов ответ выдается в том же формате, в котором был выполнен запрос.
PaymentTypeID	Нет	1 – VISA 2 – MasterCard 5 – AMEX 33 – Mobicon 38 – ERIP	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по типам платежных средств

Operational state	Нет	N – создана; P – в процессе обработки; S – завершена успешно; F – завершена неуспешно; T – закрыта по истечению времени	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по состояниям операций. Регистр должен быть верхний.
Operational type	Нет	A – оплата; C – подтверждение оплаты; R – отмена	По умолчанию выборка по всем значениям	Выборка по типам операций. Регистр должен быть верхний.
Start Day	Нет	01-31	По умолчанию – минус три часа от текущего времени на момент выборки	Дата начала выборки по Гринвичу (GMT)
Start Month	Нет	01-12		
Start Year	Нет	YYYY		
Start Hour	Нет	00-23		
Start Min	Нет	00-59		
End Day	Нет	01-31	По умолчанию - текущее время на момент выборки	Дата окончания выборки по Гринвичу (GMT)
End Month	Нет	01-12		
End Year	Нет	YYYY		
End Hour	Нет	00-23		
End Min	Нет	00-59		
Date Time Mode	Нет	0 – по дате заказа; 1 – по дате начала операции; 2 – по дате окончания операции.	0	Тип даты - целевая дата для выборки данных
ZipFlag	Нет	"0" - browser "1" - file "2" - ZIP	0	Формат выдачи результатов



Все параметры, передаваемые в запросе, проходят автоматическую валидацию в АПК Ассист. Правила валидации описаны в табл. "Правила валидации входных параметров".

На основании значений параметров, переданных на сервер АПК Ассист в запросе о результатах операций, производится выборка информации и определяется формат и вид результата.

Например, в результате запроса могут быть выведены только успешные операции оплаты по картам VISA.

Пример запроса HTTP POST для получения результатов, возвращающий информацию об успешных операциях оплаты по картам VISA в тестовом режиме с 07:00 до 11:00 (GMT) 06.07.2016 в формате XML:

```

<FORM ACTION="https://<SERVER-NAME>/resultbydate/resultbydate.cfm" method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE=" Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Login" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Password" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="TestMode" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE="EN">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="MeanType_ID" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Operationstate" VALUE="S">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Operation type" VALUE="A">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartDay" VALUE="06">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartMonth" VALUE="07">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartYear" VALUE="2016">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartHour" VALUE="07">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="StartMin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndDay" VALUE="06">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndMonth" VALUE="07">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndYear" VALUE="2016">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndHour" VALUE="11">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="EndMin" VALUE="00">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="DateTimeMode" VALUE="1">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Format" VALUE="3">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>

```

Список параметров ответа:

Название	Значение
ordernumber	Номер заказа
billnumber	Расширенный формат billnumber
testmode	Тестовый режим
ordercomment	Комментарий
orderamount	Оригинальная сумма заказа
ordercurrency	Оригинальная валюта заказа
amount	Сумма операции
currency	Валюта операции
rate	Курс валюты
lastname	Фамилия плательщика
firstname	Имя плательщика
middlename	Отчество плательщика
email	Email плательщика
clientip	IP-адрес совершившего операцию
ipaddress	IP-адрес плательщика
meantype_id	ID платежного средства
meantype_name	Тип платежного средства
meansubtype	Подтип платежного средства

meannumber	Номер платежного средства
cardholder	Держатель платежного средства
issuename	Название банка-эмитента
bankcountry	Страна банка-эмитента
orderdate	Дата заказа по Гринвичу (GMT)
orderstate	Статус заказа
responsecode	Код возврата
message	Сообщение
customermessage	Сообщение о результате для покупателя
recommendation	Рекомендации
approvalcode	Код авторизации
protocoltypename	Протокол
processingname	Процессинг
operationtype	Тип операции
operationdate	Дата и время операции (GMT)
authresult	Результат авторизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U - неизвестно)
authrequired	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – ошибка при определении вовлеченности)
slipno	Номер финансовой транзакции, отправляемый в процессинг (не используется)
packetdate	Дата формирования запроса по Гринвичу (GMT)
checksum	uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X)))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров <i>merchant_id</i> , <i>ordernumber</i> , <i>orderamount</i> , <i>ordercurrency</i> , <i>orderstate</i> (без разделителей), + строковая склейка.
cardexpirationdate	Срок действия карты



Внимание! В полученном ответе необходимо проверить значение параметра *testmode*. Если платеж был выполнен в тестовом режиме (*testmode=1*), то отгружать товар или оказывать услугу по текущему заказу не требуется.

Пример полей вывода результата в XML формате:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<!DOCTYPE result [
<!--ATTNLIST result
firstcode CDATA #REQUIRED
secondcode CDATA #REQUIRED
```

```

count CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT result (payment*)>
<!ELEMENT payment (ordernumber?,billnumber?,testmode?,ordercomment?,orderamount?,ordercurrency?,amount?,
currency?,rate?,firstname?,lastname?,middlename?,email?,clientip?,ipaddress?,meantype_id?,meantypename?,
meansubtype?,meannumber?,cardholder?,issuebank?,bankcountry?,orderdate?,orderstate?,responsecode?,message?,
customermessage?,recommendation?,approvalcode?,protocoltypename?,processingname?,operationtype?,operationdate?,
authresult?,authrequired?,slipno?,packetdate?,signature?,checkvalue?,cardexpirationdate?)>
<!ELEMENT ordernumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT billnumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT testmode (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercomment (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderamount (#PCDATA)>
<!ELEMENT ordercurrency (#PCDATA)>
<!ELEMENT amount (#PCDATA)>
<!ELEMENT currency (#PCDATA)>
<!ELEMENT rate (#PCDATA)>
<!ELEMENT firstname (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastname (#PCDATA)>
<!ELEMENT middlename (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT clientip (#PCDATA)>
<!ELEMENT ipaddress (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantype_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT meantypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT meansubtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT meannumber (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardholder (#PCDATA)>
<!ELEMENT issuebank (#PCDATA)>
<!ELEMENT bankcountry (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT orderstate (#PCDATA)>
<!ELEMENT responsecode (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (#PCDATA)>
<!ELEMENT customermessage (#PCDATA)>
<!ELEMENT recommendation (#PCDATA)>
<!ELEMENT approvalcode (#PCDATA)>
<!ELEMENT protocoltypename (#PCDATA)>
<!ELEMENT processingname (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationtype (#PCDATA)>
<!ELEMENT operationdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT authresult (#PCDATA)>
<!ELEMENT authrequired (#PCDATA)>
<!ELEMENT slipno (#PCDATA)>
<!ELEMENT packetdate (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT checkvalue (#PCDATA)>
<!ELEMENT cardexpirationdate (#PCDATA)>]>
<result firstcode='0' secondcode='0' count='17'>
<payment>
<ordernumber>0001-01</ordernumber>
<billnumber>511111100000001.1</billnumber>
<testmode>1</testmode>
<ordercomment> </ordercomment>
<orderamount>100.00</orderamount>
<ordercurrency>BYN</ordercurrency>
<amount>100.00</amount>
<currency>BYN</currency>
<rate>1</rate>
<firstname>Test</firstname>
<lastname>Testov</lastname>
<middlename>Testovich</middlename>
<email>test@testpost.by</email>
<clientip>111.23.11.23</clientip>
<ipaddress>0.0.0.0</ipaddress>
<meantype_id>1</meantype_id>
<meantypename>VISA</meantypename>
<meansubtype>Corporate Purchasing Card</meansubtype>
<meannumber>411111****1111</meannumber>
<cardholder>TEST</cardholder>
<issuebank>BANK </issuebank>
<bankcountry>Russia</bankcountry>

```

```

<orderdate>06.07.2016 08:39:25</orderdate>
<orderstate>Approved</orderstate>
<responsecode>AS000</responsecode>
<message>Success </message>
<customermessage>Success </customermessage>
<recommendation></recommendation>
<approvalcode>F31720</approvalcode>
<protocoltypename>NET</protocoltypename>
<processingname>Name</processingname>
<operationtype>100</operationtype>
<operationdate>06.07.2016 06:39:42</operationdate>
<authresult/>
<authrequired>0</authrequired>
</slipno>
<packetdate>06.07.2016 10:55:51</packetdate>
<checkvalue></checkvalue>
<cardexpirationdate>12/20</cardexpirationdate></payment>
<payment>... </payment>
</result>

```

Пример полей вывода результата в формате CSV:

```

"ordernumber";"billnumber";"testmode";"ordercomment";"orderamount";"ordercurrency";"amount";"currency";"rate";"firstname";"
lastname";"middlename";"email";"clientip";"ipaddress";"meantype_id";"meantypename";"meansubtype";"meannumber";"
cardholder";"issuebank";"bankcountry";"orderdate";"orderstate";"responsecode";"message";"customermessage";"
recommendation";"approvalcode";"protocoltypename";"processingname";"operationtype";"operationdate";"authresult";"
authrequired";"slipno";"packetdate";"checkvalue";"cardexpirationdate";

"001-1";"5000000000000000.1";"0";"тестовый платеж";"70.00";"USD";"137.26";"BYN";"1.9608";"Testov";"ynp";"S."; "test@test.by"
;"10.20.10.00";"0.0.0.0";"1";"VISA";"Classic";"411111****1111";"TEST";"New Bank";"Россия";"06.07.2016 07:51:42";"
Оплачен";"AS000";"Завершено успешно."; "Завершено успешно.";"";"X28577";"NET";"Fake";"100";"06.07.2016 06:39:42";"";"
0";"";"06.07.2016 12:27:32";"5189407747A5435E9E7A0C06A7BC18CD";"12/20";

```

Пример результата запроса в формате XML, вернувшего ошибку (неправильный пароль):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE result [...]>
<result firstcode="7" secondcode="102" count="0"></result>

```

С описанием первого и второго кодов ошибок можно ознакомиться в Таблице "[Коды ошибок](#)". Также в соответствующих таблицах описаны возможные [статусы заказа](#), [типы операций](#), [коды возврата](#) и [коды валют](#). В качестве значения поля <meannumber> возвращаются первые 6 и последние 4 цифры номера карты, остальные цифры скрыты символом *.

Описание веб-сервиса для формата SOAP можно увидеть на странице:

<https://<SERVER-NAME>/resultbydate/resultbydate.wsdl>

Пример ответа в формате SOAP:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://www.paysecure.ru/ws/"><soapenv:Body>
<ws:resultbydateResponse><resultbydate><payment>
<ordernumber>18062012_SDR</ordernumber>
<billnumber>550000110000001.1</billnumber>
<testmode>1</testmode>
<ordercomment> </ordercomment>
<orderamount>21.00</orderamount>
<ordercurrency>BYN</ordercurrency>
<amount>21.00</amount>
<currency>BYN</currency>
<rate>1</rate>
<firstname>Test</firstname>
<lastname>Testov</lastname>
<middlename>T.</middlename>
<email>test@test.by</email>
<clientip>10.10.10.10</clientip>
<ipaddress>0.0.0.0</ipaddress>
<meantype_id>2</meantype_id>
<meantypename>MasterCard</meantypename>
<meansubtype>Standart</meansubtype>
<meannumber>546792****4128</meannumber>
<cardholder>TEST</cardholder>
<issuebank>Bank</issuebank>
<bankcountry>RUS</bankcountry>
<orderdate>06.07.2016 11:10:06</orderdate>
<orderstate>Approved</orderstate>
<responsecode>AS000</responsecode>
<message> . </message>
<customermessage> . </customermessage>
<recommendation/>
<approvalcode>X40334</approvalcode>
<protocoltypename>NET</protocoltypename>
<processingname>Fake</processingname>
<operationtype>100</operationtype>
<operationdate>06.07.2016 11:10:07</operationdate>
<authresult/>
<authrequired>0</authrequired>
<slipno></slipno>
<packetdate>06.07.2016 11:22:37</packetdate>
<checkvalue>45A33F800F2BD16C02E3D2F5C81557A0</checkvalue>
<cardexpirationdate>12/20</cardexpirationdate></payment>
</resultbydate></ws:resultbydateResponse ></soapenv:Body></soapenv:Envelope>
```



Внимание! Для корректной работы с веб-сервисами по защищенному TLS-соединению необходимо иметь на своей стороне в хранилище доверенных корневых сертификатов следующие сертификаты:

- корневой сертификат от Comodo: COMODO RSA Certification Authority (<https://support.comodo.com/index.php?Default/Knowledgebase/Article/View/969/108/root-comodo-rsa-certification-authority-sha-2>);
- корневой сертификат от GlobalSign: GlobalSign Root CA R1 (<https://www.globalsign.com/repository/ca-certificates/>).

Перед началом работы следует проверить наличие этих сертификатов в хранилище и добавить их в случае необходимости.

[Наверх](#)