

Особенности платежей ЕРИП

- Общие положения
- Платежи по требованию
 - Оплата по счету, выставленному с помощью веб-сервиса
 - Оплата по счету, выставленному из Личного кабинета АПК Ассист
 - Платежи по требованию из Личного кабинета АПК Ассист
 - Платежи по требованию через платежные страницы
 - Платежи по требованию через веб-сервис
- Авансовые платежи
 - Авансовые платежи с проверкой клиента на стороне предприятия
- Оповещения о платежах

Общие положения

«Система «Расчет» – автоматизированная информационная система единого расчетного и информационного пространства (ЕРИП) создана Национальным банком Республики Беларусь в целях упрощения организации приема платежей от физических и юридических лиц.

Оплата через ЕРИП позволяет оплатить покупку со своего карт-счета, используя интернет-банк, банкоматы и инфокиоски многих банков Республики Беларусь. Рассчитаться наличными через ЕРИП можно в кассах банков либо через устройства приема наличных денег (cash-in).

Настоящий документ предназначен для предприятий, желающих принимать оплату за товары/услуги на своих сайтах с помощью ЕРИП. Организация оплаты с помощью ЕРИП осуществляется через АПК Ассист.

С помощью ЕРИП можно проводить платежи по требованию или авансовые платежи.

Платежи по требованию

Платежи по требованию осуществляются покупателем одновременно при покупке товара/услуги.

Оплата по счету, выставленному с помощью веб-сервиса

Веб-сервис для создания счета принимает параметры счета (форматы HTTP POST/SOAP) и возвращает (в случае успешного создания счета) платежный токен/ID, соответствующий данному счету. АПК Ассист отправляет по E-mail адресу покупателя, указанному в параметрах, уведомление с номером заказа (платежного токена/ID) для оплаты в системе ЕРИП.

Пример подобного уведомления:

Subj	Вам выставлен счет для оплаты
Text	<p>Здравствуйте, <i>Тестов Тест Тестович</i>,</p> <p>Сообщаем, что для вас был сформирован счет № <i>15912778124</i> на сумму <i>88.80 BYN</i></p> <p>Вы можете оплатить его в срок до <i>11.09.2020 16:36:55 (GMT +03:00)</i>.</p> <p>Для оплаты счета воспользуйтесь системой «Расчёт» (ЕРИП).</p> <p>Для быстрого поиска используйте код услуги ЕРИП (481287)</p> <p>Номер заказа в системе ЕРИП: <i>15912778124</i></p> <p>По всем вопросам, связанным этим счетом, пожалуйста, обращайтесь в <i>интернет-магазин №1</i> по адресу: <i>shop1@testpost.by</i></p> <p>_____</p> <p>С уважением,</p> <p>Отдел технической поддержки</p> <p>ASSIST</p> <p>www.belassist.by</p>

Шаблон уведомления необходимо обсудить со службой поддержки (support@belassist.by).

Покупатель может оплатить счет в системе ЕРИП в любое время в пределах указанного срока. Для настройки срока оплаты счетов предприятию следует обратиться в службу технической поддержки (support@belassist.by).

URL запроса для создания счета:

<https://<SERVER-NAME>/bill/createbill.cfm>

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)
Bill	Да/Нет*	30 символов (цифры и латинские буквы)		Уникальный номер счета (при создании заказа будет использован в качестве OrderNumber, а также в качестве номера для оплаты в ЕРИП)
Bill_amount	Да	Число		Сумма счета (<i>OrderAmount</i> в заказе)
Bill_currency	Да	Строка		Валюта счета (<i>OrderCurrency</i> только BYN)
Bill_comment	Нет	Строка		Комментарий (<i>OrderComment</i> в заказе)
Customer_Name	Нет	Строка		Имя плательщика (<i>FirstName</i> в заказе)
Customer_Lastname	Нет	Строка		Фамилия плательщика (<i>LastName</i> в заказе)
Customer_Middlename	Нет	Строка		Отчество плательщика (<i>MiddleName</i> в заказе)
Customer_Email	Да/Нет**	Строка		E-mail плательщика (<i>Email</i> в заказе)
Customer_Phone	Нет	Строка		Телефон плательщика (<i>HomePhone</i> в заказе)
Customer_Mobile	Нет	Строка		Мобильный телефон плательщика (<i>MobilePhone</i> в заказе)
Language	Нет	RU EN	Настройка базового языка аккаунта мерчанта	Язык платежных страниц
Pay_until	Нет	Дата/время	1 сутки	Крайний срок оплаты счета (дата и время в GMT): YYYYMMDDThhmm, если не передано - вычисляется на основе настройки мерчанта
SendNotification	Нет	Число	В зависимости от настроек мерчанта	Флаг отправки счета по Email: 0 - не отправлять, 1 - отправлять
Checkvalue	Да	Строка		Контрольная сумма***

* Номер счета может не передаваться, если включена автоматическая генерация номера счета.

** Если не передано значение адреса E-mail, то отправка счета невозможна и значение поля *SendNotification* игнорируется.

*** Контрольная сумма формируется на основе формулы:

uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X)))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки всех переданных параметров счета (в последовательности по порядку следования параметров в таблице сверху вниз, не включая *DelayPayment*, *SendNotification*, *Checkvalue* и *CustomerNumber*) через разделитель - точка с запятой(";"), '+' – строковая склейка.

Если счет или заказ с указанным в запросе номером уже существует, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке "Счет с указанным номером уже существует".

Если в запросе не переданы обязательные параметры или нарушены форматы передачи данных, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке (аналогично ошибке при создании заказа с неверными/недостающими параметрами).

Если не удастся создать уникальный платежный токен/ID, то счет не создается и выдается сообщение об ошибке "Не удалось сформировать уникальный платежный токен".

Пример запроса HTTP POST для создания счета:

```
<FORM ACTION="https://test.paysec.by/bill/createbill.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="Bill" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_amount" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_currency" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Bill_comment" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Name" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Lastname" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Middleame" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Email" VALUE="Email ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Phone" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Customer_Mobile" VALUE="." ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Pay_until" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="SendNotification" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Checkvalue" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

Список параметров ответа:

Название	Значение
Hash	Платежный токен/ID счета

Пример результата запроса для создания счета в формате CSV:

```
Hash: xKPWpz4ZzDe5A9anPhnN
```

В формате XML:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<result
  firstcode="0"
  secondcode="0"
  count="1">
  <return>
    <Hash>akPWp08t84MTQ9anTy30</Hash>
  </return>
</result>
```

Описание веб-сервиса для формата SOAP:

https://<SERVER_NAME>/bill/createbill.wsdl

Пример запроса для создания счета:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<Header/>
  <Body>
    <CreateBill>
      <Bill>
        <merchant_id>423422</merchant_id>
        <login>login</login>
        <password>password</password>
        <bill>123456</bill>
        <bill_amount>100.00</bill_amount>
        <bill_currency>BYN</bill_currency>
        <bill_comment></bill_comment>
        <customer_name>Test</customer_name>
        <customer_lastname>Testov</customer_lastname>
        <customer_middlename>Testovich</customer_middlename>
        <customer_email>test@testpost.by</customer_email>
        <customer_phone></customer_phone>
        <language>RU</language>
        <pay_until>20150611T1212</pay_until>
        <sendnotification>0</sendnotification>
        <checkvalue> AA3BC3F48B7FE23988044B53AA98F169</checkvalue>
      </Bill>
    </CreateBill>
  </Body>
</Envelope>

```

Пример результата запроса создания счета:

```

<soapenv:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <ASS-NS:BillResponse xmlns:ASS-NS="http://www.paysecure.ru/ws/">
      <return xsi:type="si:SOAPStruct" xmlns:si="http://www.paysecure.ru/type/">
        <Hash xsi:type="xsd:string">6CPV7F4a0aWQg9XsXhrS</Hash>
      </return>
    </ASS-NS:BillResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Оплата по счету, выставленному из Личного кабинета АПК Ассист

Раздел «Счета» предназначен для получения информации о выставленных и оплаченных счетах, также раздел позволяет создавать новые счета, аннулировать выставленные счета, отправлять выставленные счета по электронной почте покупателям, оплачивать выставленные счета и получать иную необходимую информацию о счетах и их оплате по предприятиям.

Кнопка «Новый счет» позволяет оператору создать счет прямо из личного кабинета. После нажатия этой кнопки открывается новое окно для создания счета. Обязательные параметры отмечены звездочками.

Новый счёт

Общая информация

Мерчант : E RIP (470470) ▾

* Номер счёта :

* Сумма счёта :

* Валюта : BYN Белорусский рубль 933 ▾

Чек :

Комментарий :

* Язык : Русский ▾

* Оплатить до : 22/02/2018 22:37

Двухстадийный режим :

Информация о покупателе

Номер клиента :

Фамилия :

Имя :

Отчество :

Телефон :

Мобильный телефон :

* E-mail :

Отправить счёт : Отправить по E-mail ▾

Сохранить

Окно создания счёта

Параметры создания нового счёта

Название параметра	Комментарий
Общая информация	
Мерчант	Выбор из выпадающего списка доступных текущему пользователю мерчантов.
Номер счёта	Номер счёта, определяемый предприятием. Если разрешена автоматическая генерация номера счёта на стороне АПК Ассист, то это поле может не заполняться.
Сумма счёта	Сумма счёта
Валюта счёта	Валюта счёта (выбор из выпадающего списка кодов валют).
Комментарий	Комментарий по счёту
Язык	Язык покупателя, на котором ему будут приходить сообщения и открываться платёжные страницы (по умолчанию язык мерчанта).
Оплатить до	Крайний срок оплаты счёта (время в соответствии с часовым поясом предприятия), по умолчанию одни сутки.
Двухстадийный режим*	Чекбокс. Разрешает оплату в двухстадийном режиме по счётам данного мерчанта.
Информация о покупателе	
Номер клиента	Номер покупателя в базе мерчанта
Фамилия*	Фамилия покупателя
Имя*	Имя покупателя
Отчество	Отчество покупателя
Телефон	Номер телефона покупателя

Мобильный телефон	Номер мобильного телефона покупателя
E-mail	Адрес электронной почты покупателя
Отправить счет*	Выбор из выпадающего списка: <i>Не отправлять, Отправить по E-mail, Отправить по E-mail и SMS.</i>

* Значение параметра может быть настроено по умолчанию. В этом случае окно создания счета будет открываться с уже заполненными значениями параметров по умолчанию. В процессе создания счета значения этих параметров могут быть изменены по желанию пользователя. Для настройки параметров по умолчанию следует обращаться в службу поддержки АПК Ассист.

Нажатие на кнопку «*Сохранить*» вызывает создание счета и возврат к отображению таблицы списка счетов, в которой уже присутствует вновь созданный счет.

Выбор пункта «*Просмотр счета*» в контекстном меню таблицы счетов вызывает открытие нового окна «*Детализация счета*» для просмотра параметров счета. Здесь также можно отредактировать параметры выставленного счета. Работа в этом окне осуществляется аналогично действиям в окне «*Создание счета*».

Форма просмотра (детализации) счета

⚠ Внимание! Если у предприятия настроен шаблон уведомления покупателю о выставлении счета для оплаты в системе ЕРИП (см. [пример](#)), то покупатель сможет оплатить счет в течение указанного срока с использованием ЕРИП. Если же предприятие использует стандартный шаблон уведомления, то покупатель получит ссылку для оплаты счета с помощью не только ЕРИП, но и других средств оплаты. При этом на оплату с помощью ЕРИП отводится не более 48 часов. К такому же результату приведет передача покупателю ссылки по счету оператором каким-либо способом.

Платежи по требованию из Личного кабинета АПК Ассист

Платежи по требованию через платежные страницы

Для того, чтобы сервер АПК Ассист принял запрос на авторизацию платежа, со стороны предприятия нужно передать следующие параметры:

- **Merchant_ID** – идентификатор предприятия в системе АПК Ассист;
- **OrderNumber** – номер заказа в системе расчетов предприятия, соответствующий данному платежу;
- **OrderAmount** – сумма покупки.

Это минимальный набор параметров платежа, который передается со стороны предприятия при перенаправлении покупателя на сервер АПК Ассист, после чего покупатель вводит на авторизационных страницах АПК Ассист персональные данные (ФИО, адрес, Email, телефон и т. п.) и данные о платежном средстве.

Пример кнопки, содержащей минимальный набор параметров:

```

<FORM ACTION="https://<SERVER-NAME>/pay/order.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE=" Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="B20042011_27">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="205.50">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE=" ">
</FORM>

```

Достаточно часто покупатель вводит информацию о себе (ФИО, адрес, Email и др.) на страницах предприятия еще при регистрации. Предприятие может передать эти параметры вместе с параметрами платежа. В этом случае покупатель вводит на авторизационных страницах АПК Ассист только данные платежного средства.

Пример кнопки, содержащей параметры платежа и данные покупателя:

```

<FORM ACTION=" https://<SERVER-NAME>/pay/order.cfm" METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE=" Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A03032011_26">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="66.66">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderCurrency" VALUE="BYN">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="FirstName" VALUE="Test">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LastName" VALUE="Testov">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email" VALUE="test@test.by">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit" VALUE=" ">
</FORM>

```

URL авторизационного запроса:

<https://<SERVER-NAME>/pay/order.cfm>

Полный список параметров авторизационного запроса представлен в таблице:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
OrderNumber	Да	128 символов		Номер заказа в системе расчетов предприятия.
Delay	Нет	0 – одностадийный механизм работы 1- двустадийный механизм	0	Признак авторизации банковской карты при двустадийном механизме работы
Language	Нет	RU - русский, EN - английский	Язык юр.лица или предприятия	Язык авторизационных страниц

Order Comment	Нет	256 символов		Комментарий (текст из этого поля будет отображен плательщику при оплате).
OrderAmount	Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Сумма платежа в оригинальной валюте (например, 10.34)
OrderCurrency	Нет	3 символа	Валюта юр.лица или предприятия	Код валюты, в которой указана сумма платежа OrderAmount (коды валют см. в Таблице кодов валют)
Lastname	Да	30 символов		Фамилия покупателя
Firstname	Да	30 символов		Имя покупателя
Middlename	Нет	30 символов		Отчество покупателя
Email	Нет	128 символа		E-mail покупателя
Address	Нет	256 символов		Адрес покупателя
HomePhone	Нет	64 символа		Домашний телефон покупателя
WorkPhone	Нет	20 символов		Рабочий телефон покупателя
MobilePhone	Нет	20 символов		Мобильный телефон покупателя
Fax	Нет	20 символов		Факс покупателя
Country	Нет	3 символа		Код страны покупателя
State	Нет	3 символа		Код региона покупателя
City	Нет	30 символов		Город покупателя
Zip	Нет	25 символов		Индекс предприятия связи покупателя
URL_RETURN	Нет	255 символов		URL страницы, на которую должен вернуться покупатель после осуществления платежа в системе (должна быть активирована опция «Перейти на страницу магазина» в настройках мерчанта в Личном кабинете). В целях безопасности рекомендуется использовать протокол с шифрованием HTTPS.

U R L _ R E T U R N _ O K	Нет	255 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии – URL для возврата при успешной авторизации, указанный в Личном кабинете	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после успешного осуществления платежа в системе АПК Ассист (должна быть активирована опция «Перейти на страницу магазина» в настройках мерчанта в Личном кабинете). В целях безопасности рекомендуется использовать протокол с шифрованием HTTPS.
U R L _ R E T U R N _ N O	Нет	255 символов	Значение параметра URL_RETURN, а при его отсутствии – URL для возврата, указанный в Личном кабинете	URL страницы, куда должен вернуться покупатель после неуспешного осуществления платежа в системе АПК Ассист или при отсутствии ответа об окончательном статусе платежа (текущий статус "В процессе"), подробнее см. "Возврат покупателя на страницу интернет-магазина после покупки". Должна быть активирована опция «Возвращаться в магазин по URL для возврата» в Личном кабинете. В целях безопасности рекомендуется использовать протокол с шифрованием HTTPS.
C a r d P a y m e n t	Нет	1 – использовать оплату по банковской карте, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью банковской карты, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по банковским картам доступна для предприятия).
E R I P P a y m e n t	Нет	1 – использовать оплату по ЕРИП, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж по ЕРИП, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по ЕРИП доступна для предприятия).
M o b i c o n P a y m e n t	Нет	1 – использовать платежную систему Mobicon, 0 – не использовать	1	Покупатель сможет сделать платеж с помощью платежной системы Mobicon, если передано значение параметра 1 или параметр отсутствует (и оплата по Mobicon доступна для предприятия)
G o o g l e P a y P a y m e n t	Нет	1; 0	0	Признак оплаты через Google Pay (=1)
A p p l e P a y P a y m e n t	Нет	1; 0	0	Признак оплаты через Apple Pay (=1)
S a m s u n g P a y P a y m e n t	Нет	1; 0	0	Признак оплаты через Samsung Pay (=1)

Signature	Нет*	строка		<p>Формируется строка, считая из следующих параметров заказа:</p> <p>Merchant_ID;OrderNumber;OrderAmount;</p> <p>OrderCurrency</p> <p>разделенных точкой с запятой.</p> <p>На базе этой строки алгоритмом MD5 формируется дайджест. Дайджест подписывается закрытым RSA ключом мерчанта. Длина ключа - 1024. Полученная байтовая последовательность является подписью магазина. Подпись передается нам в виде дополнительного параметра, закодированного в виде строки BASE64.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Внимание! Параметр необходим для того, чтобы обезопасить передаваемые данные от возможности их подмены злоумышленниками. Следует также включить настройку проверки кода или подписи в ЛК.</p> </div>
Check value	Нет*	строка		<p>Контрольный код. Строка формируется по следующей формуле: uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X)))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency разделенных точкой с запятой, + -строковая склейка.</p> <p>Примечание. Если мерчант формирует контрольный код без разделителей, следует сообщить об этом в службу поддержки.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Внимание! Параметр необходим для того, чтобы обезопасить передаваемые данные от возможности их подмены злоумышленниками. Следует также включить настройку проверки кода или подписи в ЛК.</p> </div>
Recurring Indicator	Нет	1 – рекуррентный платеж 0 – нерекуррентный платеж	0	Признак рекуррентного платежа
Recurring Minimum	Нет / Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Минимальная сумма рекуррентных платежей. Параметр обязателен при RecurringIndicator = 1
Recurring Maximum	Нет / Да	Число, 15 цифр (разделители «.», «,»)		Максимальная сумма рекуррентных платежей. Параметр обязателен при RecurringIndicator=1
Recurring Period	Нет / Да	Число, 10 цифр		Периодичность рекуррентных платежей в днях. Параметр обязателен при RecurringIndicator=1
Recurring MaxDate	Нет / Да	Строковое представление даты в формате DD.MM.YYYY		Дата окончания рекуррентных платежей. Параметр обязателен при RecurringIndicator = 1

Disable3DS	Нет	0 – проверить 3-D Secure сог ласно настройка м предприят ия, 1 – прово дить платеж без 3-D Secure.	0	Признак отключения 3-D Secure. <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Использование такого режима работы возможно по согласованию с Assist. Для настройки необходимо обратиться в службу технической поддержки support@belasist.by </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  При использовании параметра его необходимо добавлять и в подпись заказа, которая формируется по определенным правилам. </div>
-------------------	-----	---	---	--

*Для того, чтобы обезопасить передаваемые данные от возможности их подмены злоумышленниками, необходимо передать один из параметров (*Signature* или *Checkvalue*), также должна быть включена [настройка](#) проверки контрольного кода (или подписи) в ЛК.

В том случае, если более одного параметра, задающего тип платежного средства (CardPayment и т.п.), имеют значение 1, покупателю предоставляется возможность выбрать способ оплаты на платежной странице АПК Ассист. Если эти параметры не передаются, пользователь также сможет выбрать способ оплаты на платежной странице АПК Ассист из всех доступных для данного предприятия. Если все эти параметры имеют значение 0, это приводит к ошибке.

Пример кнопки, содержащей оптимальный набор параметров:

```
<FORM ACTION="https://<SERVER-NAME>/pay/order.cfm"METHOD="POST">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Merchant_ID" VALUE=" Merchant_ID">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderNumber" VALUE="A20042011_28">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderAmount" VALUE="237.40">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderCurrency" VALUE="USD">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Delay"VALUE="0">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Language"VALUE="RU">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="Email"VALUE="test@test.by">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="OrderComment" VALUE=" 28-A">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_OK" VALUE="http://www.URL.by/yes">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="URL_RETURN_NO" VALUE="http://www.URL.by/no">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="ERIPPayment"VALUE="1">
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="Submit"VALUE="">
</FORM>
```

После выполнения запроса на платежной странице отображается квитанция об оплате, в которой указан статус платежа «*В процессе*». Покупателю предлагается воспользоваться системой «Расчет» ЕРИП для завершения оплаты. Одновременно на электронный адрес покупателя отправляется письмо с номером заказа в ЕРИП и инструкцией по завершению платежа.

Платежи по требованию через веб-сервис

Специальный веб-сервис позволяет предприятию генерировать заказ в ЕРИП без перехода на платежную страницу.

Для работы в данном режиме предусмотрен web-сервис makeorder.

URL запроса для создания заказа в ЕРИП:

<https://<SERVER-NAME>/pay/makeorder.cfm>

Список параметров, передаваемых при создании заказа в ЕРИП:

Название	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
OrderNumber	Да/Нет	30 символов		Номер заказа в системе расчетов предприятия.

OrderAmount	Да	Число, 15 цифр (разделите «.», «,»)		Сумма платежа в оригинальной валюте (например, 10.34)
OrderCurrency	Да	3 символа	Валюта юр. лица или предприятия	Код валюты, в которой указана сумма платежа OrderAmount (RUB, USD, EUR)
OrderComment	Нет	256 символов		Комментарий (текст из этого поля будет отображен плательщику при оплате).
Language	Нет	RU – русский EN – английский	Язык юр. лица или предприятия	Язык авторизационных страниц
Lastname	Да	30 символов без цифр		Фамилия покупателя
Firstname	Да	30 символов без цифр		Имя покупателя
Middlename	Нет	30 символов без цифр		Отчество покупателя
Email	Да	128 символов		E-mail покупателя
Address	Нет	90 символов		Адрес покупателя в формате: ул. <30 символов>, д. <10 символов>, корп. <10 символов>, кв. <10 символов>
City	Нет	30 символа		Город покупателя
Signature*	Нет	строка		Формируется строка, считая из следующих параметров заказа: Merchant_ID;OrderNumber;OrderAmount;OrderCurrency, разделенных точкой с запятой. На базе этой строки алгоритмом MD5 формируется дайджест. Дайджест подписывается закрытым RSA ключом мерчанта. Длина ключа - 1024. Полученная байтовая последовательность является подписью магазина. Подпись передается нам в виде дополнительного параметра, закодированного в виде строки BASE64
Checkvalue*	Нет	строка		Контрольный код. Строка формируется по следующей формуле: uppercase(md5(uppercase(md5(SALT) + md5(X))))), где SALT – секретное слово; X – результат строковой склейки параметров merchant_id, ordernumber, orderamount, ordercurrency разделенных точкой с запятой, + -строковая склейка. Примечание. Если мерчант формирует контрольный код без разделителей, следует сообщить об этом в службу поддержки.

* Необходимо передавать, если предприятие использует параметр для обычных заказов.

Пример запроса HTTP POST:

```
<FORM ACTION="https://SERVER-NAME/pay/makeorder.cfm " method="POST">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Merchant_ID" VALUE=" Merchant_ID">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="OrderNumber" VALUE="011001-10">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="OrderAmount" VALUE="22">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="OrderCurrency" VALUE="BYN">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="OrderComment" VALUE=" 011001-10">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Language" VALUE="RU">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Lastname" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Firstname" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Middlename" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Email" VALUE="Email ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Address" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="Homephone" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="City" VALUE=" ">
<INPUT TYPE="Submit"></FORM>
```

Список возвращаемых параметров:

Название	Значение
ordernumber	Номер заказа в системе предприятия
expirationtime	Дата, до которой можно завершить оплату в тайм-зоне GMT, передается в формате DD.MM.YYYY HH:MM:SS
orderstate	Статус заказа
eripordernumber	Номер заказа в системе ЕРИП (покупатель должен ввести его для завершения оплаты)

Пример ответа в формате JSON после успешного создания заказа:

```
{ "ordernumber": "ABC123", "expirationtime": "04.08.2017 13:06:00", "orderstate": "In Process", "eripordernumber": "21923958" }
```

Пример ответа в формате JSON после неуспешного создания заказа или проблем с параметрами:

```
{ "errorCode": "51", "errorMessage": " " }
```

Авансовые платежи

Предприятие может получать через ЕРИП либо авансовые платежи, либо платежи по требованию в зависимости от настроек системы.

Авансовые платежи осуществляются по лицевому счету клиента в системе учета предприятия. Предприятие сообщает клиенту с помощью электронной почты или в сообщении SMS номер лицевого счета, который клиент использует при оплате в ЕРИП. Далее по запросу из ЕРИП в АПК Ассист создается соответствующий заказ.

После успешной оплаты клиентом по указанному лицевому счету в ЕРИП, оплаченный заказ отобразится в мониторинге заказов ЛК АПК Ассист.

Для работы с авансовыми платежами предприятию необходимо передать в АПК Ассист реестр о текущих лицевых счетах и задолженностях клиентов. Реестр передается в виде файла формата csv, содержащего следующие параметры.

Параметр	Обязательный	Тип, длина	Описание
Merchant_ID	Да	Число	Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
PersonalAccount	Да	30 символов	Номер лицевого счета, ID покупателя и т.п. в системе предприятия (использование спецсимволов не допускается). Примечание. Все буквенные символы, содержащиеся в номере лицевого счета, при загрузке в АПК Ассист преобразуются в прописные буквы. Поэтому номера счетов должны формироваться таким образом, чтобы исключить возможность появления неуникальных номеров счетов (например, последовательности символов в номере счета ABC, abc, Abc и т.п. будут считаться одинаковыми).

Debt	Нет	Число	Сумма задолженности (12,2 – два знака после разделителя, разделитель - запятая)
Lastname	Нет	30 символов	Фамилия покупателя
Firstname	Нет	30 символов	Имя покупателя
Middlename	Нет	30 символов	Отчество покупателя
Email	Да	128 символов	Email покупателя
City	Нет	30 символов	Город в адресе покупателя
Street	Нет	30 символов	Улица в адресе покупателя
House	Нет	18 символов	Номер дома в адресе покупателя
Building	Нет	10 символов	Номер корпуса в адресе покупателя
Apartment	Нет	10 символов	Номер квартиры в адресе покупателя
InfoLine*	Нет	999 символов	Дополнительная информация – договор, контракт, комментарий и т.д. (текст из этого поля будет отображен плательщику при оплате).
Date	Нет	DDM YYYY Y HHM MSS	Дата реестра

* Для *Info* в ЕРИП разрешена вложенность, 1 строка не должна превышать 999 символов, все вместе 2000.

В первой строке файла должны быть перечислены названия параметров, в следующих – их значения. Разделитель данных – точка с запятой. Валюта всегда белорусские рубли BYN.

Пример данных в файле

```
MERCHANT_ID;PERSONALACCOUNT;DEBT;SURNAME;FIRSTNAME;EMAIL;INFOLINE
500069;DFG4567;100.01;Testov;Test;test@assist.by; 454566
```

Передача файла с реестром текущих лицевых счетов осуществляется по договоренности с предприятием с определенной периодичностью или по запросу.

Если при выполнении авансового платежа номер лицевого счета отсутствует в реестре текущих лицевых счетов ЕРИП в АПК Ассист, то платеж завершится с ошибкой.

По желанию предприятия с помощью настройки «Разрешение на оплату произвольного лицевого счета в ЕРИП» служба технической поддержки АПК Ассист может разрешить оплату по таким лицевым счетам, при этом одновременно с оплатой лицевой счет автоматически будет занесен в реестр текущих лицевых счетов ЕРИП в АПК Ассист.

Подготовленный файл с реестром можно загрузить в разделе «*Абоненты*» в Личном кабинете АПК Ассист.

Авансовые платежи с проверкой клиента на стороне предприятия

Предприятие может организовать пополнение личного кошелька клиента через ЕРИП. Средства кошелька клиент предприятия сможет использовать для последующей оплаты заказа. Для идентификации клиента возможно использование номера телефона, адреса Email или другого ID клиента. Верификация производится по заранее оговоренному ID (клиент должен знать, что именно требуется применять в качестве ID на стороне ЕРИП для начала пополнения своего кошелька).

Оплата осуществляется по следующему сценарию:

- клиент находит предприятие в каталоге ЕРИП и указывает свой ID;
- ЕРИП отправляет в АПК Ассист запрос с указанным клиентом ID;
- АПК Ассист посылает запрос предприятию о том, есть ли у него клиент с таким ID. Если клиент есть, то АПК Ассист отвечает в ЕРИП успехом, если нет - сообщает об ошибке *Абонент не найден*;
- клиент указывает сумму для пополнения кошелька и начинает процесс оплаты через ЕРИП;
- ЕРИП посылает в АПК Ассист запрос, далее оплата проводится по существующему сценарию авансового платежа (номер заказа формируется автоматически), таблица абонентов не используется при наличии верификации от предприятия;
- после проведения оплаты через ЕРИП АПК Ассист отправляет результат авторизации на сервер предприятия с идентификатором абонента и суммой зачисления, указанный в результате номер заказа/операции позволяет исключить дубли на стороне предприятия.

Для обеспечения проверки клиента на стороне предприятия должен быть реализован следующий сервис верификации:

Авторизация:	<i>login/password</i> в теле запроса или BasicAuth - на основе <i>login/password</i> в заголовке запроса
Запрос:	HTTP POST
Формат передачи данных:	JSON

Параметры запроса

Параметр	Обязательный	Формат	Описание
account	Да	Строка	Идентификатор клиента (номер лицевого счета)
login	Нет	Строка	Логин для аутентификации
password	Нет	Строка	Пароль для аутентификации
amount	Нет	Число	Сумма (в запросе передается значение 0)

Ответ сервера предприятия

- *HTTP 200* в случае успешной обработки запроса. Ответ должен содержать следующие поля:

Параметр	Обязательный	Описание
status	Да	Статус обработки: <ul style="list-style-type: none"> • OK – аккаунт найден; • NotFound – указанного аккаунта не существует; • Error – произошла ошибка (дополнительно должна быть предоставлена информация об ошибке).
amount	Нет	Оptionальный блок с информацией по сумме.
	editable	Да «editable»: <bool - разрешение редактировать сумму>
	arrears	Да «arrears»: <число, сумма задолженности>
	min	Нет «min»: <число, минимальная сумма>, имеет смысл только при editable=true, при editable=false поле игнорируется.
max	Нет «max»: <число, максимальная сумма>, имеет смысл только при editable=true, при editable=false поле игнорируется.	
accountInfo	Нет	Оptionальный блок параметров с информацией о клиенте, все параметры типа строка длиной до 30 символов.
	fName	Нет «fName»: <Имя>
	IName	Нет «IName»: <Фамилия>
	mName	Нет «mName»: <Отчество>
addressInfo	Нет	Оptionальный блок параметров с адресом клиента.
	city	Нет «city»: <Город> - строка длиной до 30 символов
	street	Нет «street»: <Улица> - строка длиной до 30 символов
	house	Нет «house»: <Дом> - строка длиной до 10 символов
	building	Нет «building»: <Корпус> - строка длиной до 10 символов
	apartment	Нет «apartment»: <Квартира> - строка длиной до 10 символов

- *HTTP 400* в случае неверных входных параметров. Ответ содержит следующие поля:

status - string: "Error"

errorMessage - string: текст описания ошибки

- **HTTP 401** Unauthorized request (не прошла авторизация):
 - status** - string: "Error"
 - errorMessage** - string: текст описания ошибки
- **HTTP 403** в случае проблем с выполнении запроса. Ответ содержит следующие поля:
 - status** - string: "Error"
 - errorMessage** - string: текст описания ошибки

Пример запроса к веб-сервису:

```
{ "account": "TEST400_1", "login": "test", "password": "test1", "amount": 0 }
```

Пример успешного ответа:

```
{ {
  "status": "Ok",
  "amount" :
  { "editable": true, "arrears": 100.00, "min": 1.00, "max": 100.00 }
  ,
  "accountInfo" :
  { "fName" : "", "lName": "", "mName": "" }
  ,
  "addressInfo" :
  { "city": "", "street": "", "house": 8, "building": "2", "apartment": "34" }
  } }
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{ "status": "Error", "errorMessage": " 400" }
```

Пример ответа в случае отсутствия лицевого счета:

```
{ "status": "NotFound", "errorMessage": "account  " }
```

Оповещения о платежах

Для оповещения предприятия о результате платежа в режиме реального времени система АПК Ассист предоставляет сервис синхронной отправки результатов платежа на сервер предприятия. После завершения покупателем оплаты заказа (при помощи банковской карты или одного из средств электронной наличности) на сервер предприятия методом HTTP POST или SOAP отправляется сообщение с параметрами платежа.

Настроить отправку можно в [Личном кабинете](#), указав URL для отправки результатов, тип протокола (POST или SOAP), тип подписи и секретное слово.

После активации и настройки сервиса на сервер предприятия будут отправляться результаты операций (оплат, подтверждений, отмен – в зависимости от настроек). Не отправляются результаты операций оплаты, завершенных по тайм-ауту.

В отправляемых с помощью сервиса результатах операций для авансовых платежей добавляется параметр *personalaccount* (по запросу в службу поддержки support@belassist.by) для того, чтобы предприятие могло определить, в адрес какого лицевого счета произведена оплата.

Подробнее о об отправке результатов платежей на сервер предприятия в соответствующем [разделе](#) документации.



Внимание! Если предприятие получает ежедневные реестры проведенных операций из АПК Ассист, для таких реестров также имеется возможность указания лицевых счетов в ЕРИП, по которым были проведены оплаты (при наличии у предприятия авансовых платежей). Для настройки таких реестров следует обращаться с запросом в службу технической поддержки АПК Ассист (support@belassist.by).

