

**Прием ЭС (электронного  
сертификата) в качестве метода  
оплаты**

Альфа Банк

<b>1</b>	<b>Термины и определения</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Доступ к функционалу</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Интерфейс REST</b> .....	<b>7</b>
4.1	Запросы, используемые при одностадийной оплате .....	7
4.1.1	Запрос регистрации заказа - register.do.....	7
4.1.2	Запрос возврата средств оплаты - refund.do .....	36
<b>5</b>	<b>Фискализация на стороне Мерчанта</b> .....	<b>37</b>
5.1	Запрос подтверждения отправки фискального чека на оплату или возврат - fes- nspk-proxy/externalReceipt.....	37
<b>6</b>	<b>Ограничения</b> .....	<b>40</b>

- [Термины и определения](#)
- [Введение](#)
- [Доступ к функционалу](#)
- [Интеграция мерчанта](#)
- [Интерфейс REST](#)
  - [Запросы, используемые при одностадийной оплате](#)
    - [Запрос регистрации заказа - register.do](#)
    - [Запрос возврата средств оплаты - refund.do](#)
- [Фискализация на стороне Мерчанта](#)
  - [Запрос подтверждения отправки фискального чека на оплату или возврат - fes-nspk-proxy/externalReceipt](#)
- [Ограничения](#)

## 1 Термины и определения

Термин	Описание
АССА	Автоматизированная система сохранения анкет НСПК.
ОПКЦ НСПК	Операционный и платёжный клиринговый центр Национальной системы платёжных карт (НСПК), используемый для обработки операций по банковским картам внутри России и оператор национальной платёжной системы «Мир».
ТСП	Торгово-сервисное предприятие, продающее товары или оказывающее услуги. В рамках данного документа допустимо использование понятия Мерчант.
ФЭС	Фронт-офис Электронных Сертификатов (ФЭС) НСПК – решение для торгово-сервисного предприятия (ТСП) для реализации возможности приобретения отдельных видов товаров, работ, услуг с использованием электронного сертификата (ЭС), привязанного к карте ПС «Мир» клиента.
Электронный сертификат (ЭС)	Запись в Государственной информационной системе электронных сертификатов (ГИС ЭС). Держатель ЭС получает доступ к этой записи с помощью национального платежного инструмента, в качестве которого выступает карта ПС «Мир». В рамках данного документа допустимо сокращение ЭС.
ТРУ	Товары/работы/услуги

## 2 Введение

Электронный сертификат (далее ЭС) – это новый платежный инструмент, который предоставляет возможность самостоятельно приобретать отдельные виды товаров, работ и услуг за счет средств бюджетов при наличии оснований на получение мер государственной поддержки в натуральной форме. Электронный сертификат выпускается к карте ПС «**Мир**», а оплата работает аналогично операциям с использованием банковских карт и позволяет мгновенно оплатить отдельные виды товаров при наличии оснований на предоставление мер социальной поддержки.

Сертификат содержит сведения о том, какие товары, работы или услуги, в каком количестве и на какую предельную сумму можно приобрести с его использованием. Сами денежные средства на карту ПС "Мир" не перечисляются, а резервируются в бюджете до совершения покупки. При этом использовать собственные средства необходимо только в случае, если количество и (или) стоимость приобретаемых товаров, работ или услуг превышает количество и (или) предельную стоимость в электронном сертификате.

### 3 Доступ к функционалу

Для того, чтобы подключить возможность принимать оплаты с помощью электронных сертификатов, Мерчанту необходимо:

1. Для осуществления расчетов по операциям с использованием ЭС требуется заключить соответствующий договор с обслуживающим Банком-эквайером. На момент заключения договора Банк-эквайер должен завершить в АО "НСПК" сертификацию своего хостового и терминального решения для поддержки операций с использованием ЭС. Информацию о готовности Банка к поддержке ЭС необходимо уточнить непосредственно у Банка-эквайера.
2. Для возможности взаимодействия с Фронт-офисом Электронных Сертификатов НСПК ТСП Мерчанту необходимо поддерживать кодификацию товаров, согласованную с перечнем товаров/работ/услуг - truCode.
3. Зарегистрироваться в ГИС ЭС (Государственной информационной системе электронных сертификатов), см. <https://roskazna.gov.ru/gis/gis-elektronnykh-sertifikatov/>
4. В системах внутреннего учета продавца требуется обеспечить кодировку ТРУ согласно перечню, утвержденному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.04.2021 № 631 «О порядке формирования и утверждения Перечней отдельных видов товаров, работ, услуг, приобретаемых с использованием электронного сертификата за счет средств бюджета бюджетной системы Российской Федерации». Актуальный перечень публикуется в [Единой системе нормативной справочной информации](#) .
5. Пройти регистрацию продавца и магазинов в Автоматизированной системе сбора анкет (АССА) для получения ключа доступа (API KEY). На электронный адрес сотрудника продавца, указанного при заполнении формы на сайте Государственной информационной системы электронных сертификатов (ГИС ЭС) на шаге 3 в качестве технического специалиста , АО "НСПК" направляет ссылку для входа в АССА и создания пароля для доступа в личный кабинет продавца в АССА. При первом входе АССА предложит установить пароль для входа.
6. Имея API KEY, Мерчант должен получить идентификатор кассы (cashBoxId) и ключ кассы (MAC\_KEY) в ФЭС НСПК.
7. Мерчант должен передать API KEY, cashBoxId, MAC\_KEY Банку-эквайеру и провести тестовую операцию.
8. Перейти на продуктивную среду.

Руководство для торгово-сервисных предприятий по организации приема электронных сертификатов при оплате отдельных видов товаров, работ, услуг размещено на официальном сайте АО "НСПК" в разделе [Электронные сертификаты – Оферта для ТСП](#).

## 4 Интерфейс REST

Для данного функционала доступны методы только REST интерфейса.

### 4.1 Запросы, используемые при одностадийной оплате

Двухстадийные платежи запрещены для оплаты с помощью ЭС.

#### 4.1.1 Запрос регистрации заказа - register.do

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос `register.do` (см. раздел "[Координаты подключения](#)").

Товарная Корзина передаётся в параметре `orderBundle`.

Раздел "[Требования к формированию запросов регистрации заказа с Корзиной](#)" содержит список условий, необходимых для корректного формирования запроса.

Если в запросе на оплату не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).

#### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
password	AN..30	нет (нужно указать либо пару логин и пароль, либо токен)	AN..30
token	AN..30	нет (нужно указать либо пару	ANS..30

Название	Тип	Обязательно	Описание
		логин и пароль, либо токен)	
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..12	да	<p>Сумма платежа в минимальных единицах валюты. Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в корзине.</p> <p>Перед суммированием всех товарных позиций для каждой товарной позиции произведение количества (<i>quantity</i>) и стоимости (<i>price</i>) округляется до целого числа. Т. е., если после десятичной запятой стоит 5 и более, то округление происходит в большую сторону. Ниже приведены примеры округления.</p> <p>1. Если <i>quantity</i> = 0,111, а <i>price</i> = 5500, то результат: 611 (округлённое 610,5).</p> <p>2. Если <i>quantity</i> = 1,455, а <i>price</i> = 6900, то результат: 10040 (округлённое 10039,5).</p> <p>3. Если <i>quantity</i> = 1,211, а <i>price</i> = 6988, то результат: 8462 (округлённое 8462,468).</p> <p>Таким образом, параметр <i>amount</i> должен быть равен сумме округлённых товарных позиций.</p>
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указано, то используется значение по умолчанию.
returnUrl	ANS..512	да	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <b>https://test.ru</b> вместо <b>test.ru</b> ). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>вида:  <b>http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</b>.</p> <p>См. также блок <b>3DS-платёж</b> - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>returnUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p>
failUrl	ANS..512	нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, <b>https://test.ru</b> вместо <b>test.ru</b>). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида:  <b>http://&lt;адрес_платёжного_шлюза&gt;/&lt;адрес_продавца&gt;</b>.</p> <p>См. также блок <b>3DS-платёж</b> - для одностадийных и двухстадийных платежей. <code>failUrl</code> используется таким же образом, как и на шаге 11 в указанных схемах.</p>
description	ANS..598	нет	<p>Описание заказа в свободной форме.</p> <p>Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.</p>
language	A2	нет	<p>Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (<code>default language</code>)</p>
pageView	ANS..20	нет	<p>По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>DESKTOP</code> – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями</li> </ul>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>payment_&lt;locale&gt;.html и errors_&lt;locale&gt;.html );</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MOBILE – для загрузки страниц, верстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_&lt;locale&gt;.html и mobile_errors_&lt;locale&gt;.html );</li> <li>Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре <code>pageView</code> для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения <code>iphone</code> в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями <code>iphone_payment_&lt;locale&gt;.html</code> и <code>iphone_error_&lt;locale&gt;.html</code>.</li> </ul> <p>Где:</p> <p><code>locale</code> – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, <code>ru</code> для русского или <code>en</code> для английского.</p> <p>Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается <code>pageView=DESKTOP</code>.</p>
clientId	ANS..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей.
merchantLogin	AN..255	нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего мерчанта, укажите его логин в этом параметре.

Название	Тип	Обязательно	Описание										
jsonParams	См. описание	нет	<p>Блок для передачи дополнительных параметров мерчанта. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в виде:</p> <pre>{ "&lt;name1&gt;": "&lt;value1&gt;", ..., "&lt;nameN&gt;": "&lt;valueN&gt;" },</pre> <p>Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.*</p> <p>Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.</p> <p>Тип данных</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>name</td> <td>ANS..255 байт</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> <tr> <td>subscriptionPurpose</td> <td>ANS..2000 байт</td> </tr> <tr> <td>sbpTermNo*</td> <td>N..10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем <code>email</code>.</p> <p>Дополнительный параметр <code>branch</code> позволяет передать номер или идентификатор филиала, подключённого к определённой группе контрольно-кассовой техники. Этот параметр используется для поэтапного подключения фискализации в крупных организациях. Чтобы обеспечить возможность обработки этого параметра, обратитесь в техническую поддержку.</p> <p>Ниже представлен пример использования.</p> <pre>{"branch": "339"}</pre> <p>В этом примере в платёжный шлюз передаётся номер/идентификатор филиала 339.</p> <p>При наличии пермиссий у Мерчанта <b>Разрешена оплата ЭС и Считать ARes.Y (frictionless) как</b></p>	Название	Тип	name	ANS..255 байт	value	ANS..2000 байт	subscriptionPurpose	ANS..2000 байт	sbpTermNo*	N..10
Название	Тип												
name	ANS..255 байт												
value	ANS..2000 байт												
subscriptionPurpose	ANS..2000 байт												
sbpTermNo*	N..10												

Название	Тип	Обязательно	Описание						
			<p><b>полный 3DS 2.0</b> здесь обязательным параметром передается:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Обязательно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>fes_cashboxId</td> <td>N18</td> <td>Идентификатор кассы</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Обязательно	fes_cashboxId	N18	Идентификатор кассы
Название	Тип	Обязательно							
fes_cashboxId	N18	Идентификатор кассы							
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	<p>Продолжительность жизни заказа в секундах.</p> <p>В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут).</p> <p>Если в запросе присутствует параметр <code>expirationDate</code>, то значение параметра <code>sessionTimeoutSecs</code> не учитывается.</p>						
expirationDate	ANS	нет	<p>Дата и время окончания жизни заказа. Формат: <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</code>.</p> <p>Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется <code>sessionTimeoutSecs</code>.</p>						
bindingId	AN..255	нет	<p>Идентификатор связки, созданной ранее. Может использоваться, только если у магазина есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки;</li> <li>2. Платательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.</li> </ol>						
<a href="#">additionalOfdParams</a>	См. описание	нет	<p>Некоторые параметры блока <code>additionalOfdParams</code> дублируют параметры блока <code>cartItems.items.itemAttributes</code>. Блок <code>additionalOfdParams</code> применяется ко всем позициям заказа, тогда как <code>cartItems.items.itemAttributes</code> применяется к индивидуальным позициям. Если в блоках <code>additionalOfdParams</code> и <code>cartItems.items.itemAttributes</code> и <code>additionalOfdParams</code> будут переданы разные значения, то приоритетным значением будет то, которое было передано в <code>cartItems.items.itemAttributes</code>,</p>						

Название	Тип	Обязательно	Описание
			то есть — для индивидуальной позиции.  <div style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">           Передача этого блока возможна только при использовании ОФД АТОЛ.         </div>
<a href="#">orderBundle</a>			Блок, содержащий Корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено в таблице "Параметр orderBundle" ниже.
taxSystem	N..2	да - для фискализации (для магазина в без настроек фискализации параметр не обязателен)	Система налогообложения, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - общая;</li> <li>• 1 - упрощённая, доход;</li> <li>• 2 - упрощённая, доход минус расход;</li> <li>• 3 - единый налог на вменённый доход;</li> <li>• 4 - единый сельскохозяйственный налог;</li> <li>• 5 - патентная система налогообложения.</li> </ul>
shippingPayerData	См. описание	нет	Блок с данными доставки клиента. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
orderPayerData	См. описание	нет	Блок с данными о плательщике заказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
preOrderPayerData	См. описание	нет	Блок с данными предзаказа. Используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
billingAndShippingAddressMatchIndicator	A1	нет	Индикатор совпадения адреса держателя карты для выставления счета и адреса доставки.  Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки совпадают;</li> <li>• N - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки не совпадают.</li> </ul> Этот параметр используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

\* По умолчанию в процессинг банка передаются поля:

- `orderNumber` – номер заказа в системе магазина;
- `description` – описание заказа (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n).

Параметры блока **orderBundle**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>orderCreationDate</code>	ANS..21	нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS
<a href="#">customerDetails</a>		нет	См. описание
<a href="#">cartItems</a>		да	Блок с атрибутами товарных позиции Корзины. Описание его атрибутов представлено ниже.
<a href="#">agent</a>		нет	Блок для передачи данных об агенте.
<code>supplierPhones</code>	массив ANS..19	нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.

Ниже представлены параметры блока **shippingPayerData** (данные доставки клиента). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
<code>shippingCity</code>	ANS...50	Нет	Город клиента (из адреса доставки).
<code>shippingCountry</code>	ANS...50	Нет	Страна клиента.
<code>shippingAddressLine1</code>	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
<code>shippingAddressLine2</code>	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
<code>shippingAddressLine3</code>	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).

Название	Тип	Обязательность	Описание
shippingPostalCode	ANS...16	Нет	ZIP или иной почтовый индекс клиента для доставки.
shippingState	ANS...50	Нет	Штат/регион клиента (из адреса доставки).
shippingMethodIndicator	N2	Нет	<p>Индикатор способа доставки.</p> <p>Перечень возможных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 - доставка на адрес держателя карты для выставления счета;</li> <li>• 02 - доставка на другой адрес, проверенный Мерчантом;</li> <li>• 03 - доставка на адрес, отличный от основного адреса держателя карты (расчетного);</li> <li>• 04 - отправка в магазин/самовывоз (адрес магазина должен быть указан в соответствующих параметрах доставки);</li> <li>• 05 - цифровая дистрибуция (включает онлайн сервисы и электронные подарочные карты);</li> <li>• 06 - путешествия и билеты на события, не подлежащие доставке;</li> <li>• 07 - иное (например, игры, цифровые товары, не подлежащие доставке, цифровые подписки и т.д.).</li> </ul>
deliveryTimeframe	N2	Нет	<p>Сроки доставки товара.</p> <p>Перечень возможных значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 - цифровая дистрибуция;</li> <li>• 02 - доставка в день оплаты;</li> <li>• 03 - ночная доставка;</li> <li>• 04 - доставка в интервал 2 дня после оплаты и позже.</li> </ul>

Название	Тип	Обязательность	Описание
deliveryEmail	ANS...254	Нет	Целевой адрес электронной почты для доставки цифровой дистрибуции.

Ниже представлены параметры блока **orderPayerData** (данные о плательщике заказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
homePhone	ANS...19	Нет	Домашний телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
workPhone	ANS...19	Нет	Рабочий телефон держателя карты, с обязательным символом "+".
mobilePhone	ANS...19	Нет	Мобильный телефон держателя карты, с обязательным символом "+".

Ниже представлены параметры блока **preOrderPayerData** (данные предзаказа). Эти параметры используются для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.

Название	Тип	Обязательность	Описание
preOrderDate	ANS8	Нет	Ожидаемая дата, когда будет доступна доставка (для предварительно заказанных покупок), в формате YYYYMMDD.
preOrderPurchaseInd	N2	Нет	Индикатор размещения клиентом заказа на доступную или будущую доставку. Перечень возможных значений: • 01 - доставка доступна; • 02 - будущая доставка.
reorderItemsInd	N2	Нет	Индикатор того, что клиент выполняет переоформляет ранее оплаченную доставку в рамках нового заказа. Перечень возможных значений: • 01 - заказ оформляет впервые; • 02 - повторный заказ.

Параметры блока **agent**:

Название	Тип	Обязательно	Описание
agentType	N..2	да (если передаётся блок)	Тип агента, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - банковский платёжный агент;</li> <li>• 2 - банковский платёжный субагент;</li> <li>• 3 - платёжный агент;</li> <li>• 4 - платёжный субагент;</li> <li>• 5 - поверенный;</li> <li>• 6 - комиссионер;</li> <li>• 7 - иной агент.</li> </ul>
payingOperation	ANS..24	нет	Наименование операции платёжного агента.
payingPhones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.
paymentsOperatorPhones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов оператора по приему платежей в формате +N.
mtOperatorPhones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
mtOperatorName	ANS..64	нет	Наименование оператора перевода.
mtOperatorAddress	ANS..256	нет	Адрес оператора перевода.
mtOperatorInn	N10..12	нет	ИНН оператора перевода.

Параметры блока **customerDetails**:

Ниже представлены параметры блока **customerDetails**.

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	нет	Электронная почта покупателя, на которую будет отправлен кассовый чек.

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>В большинстве ОФД отправка чека поддерживается только на один электронный адрес. Некоторые ОФД поддерживают отpravку чека на несколько электронных адресов — в этом случае можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов. О возможности отправки чека на несколько адресов уточняйте у вашего ОФД.</p> <p>Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone.ANS..40</code></p>
<code>phone</code>	N.12	нет	<p>Номер телефона покупателя. Всегда нужно указывать код страны, при этом можно указывать или не указывать знак + . Таким образом, допустимы следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+79998887766;</li> <li>79998887766.</li> </ul> <p>Обязательно следует передать один из двух параметров: <code>email</code> или <code>phone</code>.</p>
<code>contact</code>	ANS..40	нет	Способ связи с покупателем.
<code>deliveryInfo</code>		нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже.
<code>fullName</code>	ANS..100	нет	<p>Фамилия, имя и отчество плательщика. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации</p> <p>Если передается параметр <code>fullName</code>(ФИО) в параметрах <code>CustomerDetails</code>, то обязательно нужно передать дополнительные параметры: ИНН или данные документа (1243 гражданство, 1244 дата рождения 1245 код документа, 1246 Реквизиты документа, удостоверяющего личность)</p> <p>Если в запросе на регистрацию указано только <code>fullName</code> без дополнительных параметров, то отобразится следующая ошибка: «Запрос не валиден: Если ИНН клиента не был заполнен, то необходимо указать дату рождения клиента, код документа и данные документа».</p>
<code>passport</code>	ANS..100	нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2222888888.
<code>inn</code>	N..12	нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов.

customerDetails (блок)

Параметры блока **deliveryInfo**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	нет	Тип доставки
country	A..2	да	Страна доставки
city	ANS..40	да	Город доставки
postAddress	ANS..255	да	Адрес для доставки

Параметры блока **cartItems**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
<a href="#">items</a>		да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в Корзине. Описание параметров блоков представлено ниже.  Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав <code>items</code> .

Параметры блока, входящего в состав **items**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	ANS..12	да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа. Для возможности оплаты по ЭС значение PositionId должно быть до 3 символов и иметь целочисленное значение.
name	ANS..128	да	Наименование или описание товарной позиции. Если при отправке запроса в ОФД длина наименования больше 128 символов, то запрос отклоняется.  Для таких ОФД как Orange Data и OFD.RU при передаче признака предмета расчета <code>paymentObject=15</code> и <code>paymentObject=16</code> поле <code>name</code> валидируется и должно принимать определенные значения.

Название	Тип	Обязательно	Описание
			Возможные значения <a href="#">ниже</a> .
<a href="#">itemDetails</a>		нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
<a href="#">quantity</a>		да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже.
itemAmount	N..12	да	Сумма стоимости всех товарных позиций одного positionId в минимальных единицах валюты. itemAmount обязателен к передаче, только если не был передан параметр itemPrice. В противном случае передача itemAmount не требуется. Если же в запросе передаются оба параметра: itemPrice и itemAmount, то itemAmount должен равняться itemPrice * quantity, в противном случае запрос завершится с ошибкой.  <div style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>При расчёте параметра <code>itemAmount = itemPrice*quantity</code> результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,55, то итоговый результат будет равен 101.</p> </div>
itemCurrency	N3	нет	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Параметр должен быть уникальным в рамках запроса.
<a href="#">discount</a>		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания скидки для товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже.
<a href="#">agentInterest</a>		нет	Дополнительный блок с атрибутами описания агентской комиссии за продажу товара. Описание его атрибутов представлено ниже.
<a href="#">tax</a>		да - для фискализации (для магазинов без настроек фискализации параметр не обязателен)	Дополнительный блок с атрибутами описания налога.
itemPrice	N..12	да - для фискализации (для магазинов	Стоимость одной товарной позиции одного positionId в деньгах в минимальных

Название	Тип	Обязательно	Описание
		без настроек фискализации параметр не обязателен)	единицах валюты. Обязательно для мерчантов с фискализацией
<a href="#">itemAttributes</a>		нет	Блок предназначенный для передачи набора атрибутов товарной позиции. Описание доступных атрибутов представлено ниже.

Возможные значения параметра **name**:

При передаче признака предмета расчета `paymentObject=15` параметр `name` должен содержать одно из значений от 1 до 25.

При передаче признака предмета расчета `paymentObject=16` параметр `name` должен содержать одно из значений от 26 до 31.

Значение	Сведения
1	доход от долевого участия в других организациях
2	доход в виде курсовой разницы, образующейся вследствие отклонения курса продажи (покупки) иностранной валюты от официального курса
3	доход в виде подлежащих уплате должником штрафов, пеней и (или) иных санкций за нарушение договорных обязательств
4	доход от сдачи имущества (включая земельные участки) в аренду (субаренду)
5	доход от предоставления в пользование прав на результаты интеллектуальной деятельности
6	доход в виде процентов, полученных по договорам займа и другим долговым обязательствам
7	доход в виде сумм восстановленных резервов
8	доход в виде безвозмездно полученного имущества (работ, услуг) или имущественных прав
9	доход в виде дохода, распределяемого в пользу налогоплательщика при его участии в простом товариществе
10	доход в виде дохода прошлых лет, выявленного в отчетном (налоговом) периоде
11	доход в виде положительной курсовой разницы
12	доход в виде основных средств и нематериальных активов, безвозмездно полученных атомными станциями
13	доход в виде стоимости полученных материалов при ликвидации выводимых из эксплуатации основных средств
14	доход в виде использованных не по целевому назначению имущества, работ, услуг
15	доход в виде использованных не по целевому назначению средств, предназначенных для формирования резервов по обеспечению безопасности производств
16	доход в виде сумм, на которые уменьшен уставной (складочный) капитал (фонд) организации

Значение	Сведения
17	доход в виде сумм возврата от некоммерческой организации ранее уплаченных взносов (вкладов)
18	доход в виде сумм кредиторской задолженности, списанной в связи с истечением срока исковой давности или по другим основаниям
19	доход в виде доходов, полученных от операций с производными финансовыми инструментами
20	доход в виде стоимости излишков материально-производственных запасов и прочего имущества, которые выявлены в результате инвентаризации
21	доход в виде стоимости продукции СМИ и книжной продукции, подлежащей замене при возврате либо при списании
22	доход в виде сумм корректировки прибыли налогоплательщика
23	доход в виде возвращенного денежного эквивалента недвижимого имущества и (или) ценных бумаг, переданных на пополнение целевого капитала некоммерческой организации
24	доход в виде разницы между суммой налоговых вычетов из сумм акциза и указанных сумм акциза
25	доход в виде прибыли контролируемой иностранной компании
26	взносы на ОПС (обязательное пенсионное страхование)
27	взносы на ОСС (обязательное социальное страхование) в связи с нетрудоспособностью
28	взносы на ОМС (обязательное медицинское страхование)
29	взносы на ОСС (обязательное социальное страхование) от несчастных случаев
30	пособие по временной нетрудоспособности
31	платежи по добровольному личному страхованию

Параметры блока **itemAttributes**:

Ниже представлены параметры блока **itemAttributes**.

Параметр `itemAttributes` должен содержать массив `attributes`, а уже в этом массиве расположены атрибуты товарной позиции (см. пример и таблицу ниже).

```
"itemAttributes":{"attributes":[{"name":"paymentMethod","value":"1"}, {"name":"paymentObject","value":"1"}]}
```

Название	Тип	Обязательно	Описание
paymentMethod	N..2	да	Признак способа расчёта, доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> - полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта;</li> <li><b>2</b> - частичная предварительная оплата</li> </ul>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>до момента передачи предмета расчёта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3</b> - аванс;</li> <li>• <b>4</b> - полная оплата в момент передачи предмета расчёта;</li> <li>• <b>5</b> - частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• <b>6</b> - передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит;</li> <li>• <b>7</b> - оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит.</li> </ul>
paymentObject	N..2	да	<p>Признак предмета расчёта, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> - товар;</li> <li>• <b>2</b> - подакцизный товар;</li> <li>• <b>3</b> - работа;</li> <li>• <b>4</b> - услуга;</li> <li>• <b>5</b> - ставка азартной игры;</li> <li>• <b>6</b> - выигрыш азартной игры;</li> <li>• <b>7</b> - лотерейный билет;</li> <li>• <b>8</b> - выигрыш лотереи;</li> <li>• <b>9</b> - предоставление РИД;</li> <li>• <b>10</b> - платёж;</li> <li>• <b>11</b> - агентское вознаграждение;</li> <li>• <b>12</b> - составной предмет расчёта;</li> <li>• <b>13</b> - иной предмет расчёта;</li> <li>• <b>14</b> - имущественное право;</li> <li>• <b>15*</b> - внереализационный доход;</li> <li>• <b>16*</b> - страховые взносы: о суммах расходов,</li> </ul>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<p>уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>17</b> - торговый сбор: о суммах уплаченного торгового сбора;</li> <li>• <b>18</b> - курортный сбор;</li> <li>• <b>30</b> - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки;</li> <li>• <b>31</b> - реализуемый подакцизный товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки;</li> <li>• <b>32</b> - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, не имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара;</li> <li>• <b>33</b> - реализуемый товар, подлежащий маркировке средством идентификации, имеющим код маркировки, за исключением подакцизного товара.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>*Примечание:</b> для таких ОФД как Orange Data и OFD.RU при передаче признака предмета расчета <code>paymentObject=15</code> и <code>paymentObject=16</code> валидируется наименование товара (позиции). Таким образом, наименование товара (позиции) должно</p> </div>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			принимать определенные значения. Смотреть поле <code>orderBundle.cartItems.items.name</code> .
nomenclature	ANS	да (если передан <code>markQuantity</code> )	Код товарной позиции. Принимаются только первые 256 байт. Возможные форматы для передачи: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В шестнадцатеричном представлении - HEX кодировке с пробелами. Здесь необходимо соответствие с маской 1 байт - пробел - 1 байт (два символа в шестнадцатеричном виде). Также необходимо указать код товара в соответствии с требованиями Честного Знака (максимальная длина - 95 символов).</li> <li>2. В виде строки, если передача идет не в HEX кодировке.</li> </ol>
markQuantity		нет	Дробное количество маркированного товара. См. ниже.
supplier_info.phones	Масс ив ANS.. 19	нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.
supplier_info.name	ANS.. 256	нет	Наименование поставщика.
supplier_info.inn	N10.. 12	нет	ИНН поставщика.ИНН получателя платежа.
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект <code>agent_info</code> .	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - банковский платёжный агент;</li> <li>• 2 - банковский платёжный субагент;</li> <li>• 3 - платёжный агент;</li> <li>• 4 - платёжный субагент;</li> <li>• 5 - поверенный;</li> </ul>

Название	Тип	Обязательно	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>6 - комиссионер;</li> <li>7 - иной агент.</li> </ul>
agent_info.paying.operation	ANS..24	нет	Наименование операции платёжного агента.
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.
agent_info.MTOperator.phones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	нет	Наименование оператора перевода.
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	нет	Адрес оператора перевода.
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	нет	ИНН оператора перевода.
excise	NS	нет	Сумма акциза — десятичное число с точностью до 2 символов после точки-разделителя.
country_code	N3	нет	Цифровой код страны происхождения товара.
declaration_number	N..32	нет	Номер таможенной декларации.
supplier_info.documentId	ANS..36	нет	Уникальный идентификатор платёжного документа в системе поставщика услуг.
supplier_info.payerName	A..256	нет	ФИО плательщика.
supplier_info.payerLs	ANS..30	нет	Лицевой счет поставщика услуги.
supplier_info.ls	ANS..20	нет	Единый лицевой счет поставщика услуг.
supplier_info.bankBic	N9	нет	БИК Банка получателя платежа.
supplier_info.bankName	ANS..100	нет	Название Банка получателя платежа.
supplier_info.kpp	N9	нет	КПП получателя платежа.
supplier_info.rs	N20	нет	Расчётный счёт получателя платежа, поставщика услуг.

Название	Тип	Обязательно	Описание
supplier_info.commission	N..10	нет	Сумма комиссии на стороне поставщика услуг в минимальных единицах валюты.

Параметры тэга **markQuantity**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках тэга. Если тэг необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
numerator	N..12	да	Числитель дробной части предмета расчета.
denominator	N..12	да	Знаменатель дробной части предмета расчета.

Параметры блока **quantity**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку.
measure	ANS..20	да	Мера измерения количества товарной позиции

Если ФФД версии 1.2+, то здесь передаются параметры:

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для версии ФФД 1.2+ значение всегда 1.
measure	N..3	Да	Единица измерения количества предмета расчета. При ФФД версии 1.2+ , если переданы параметры nomenclature и markQuantity, значение всегда 0. В остальных случаях принимает значения ниже.

Возможные значения параметра **measure** (при использовании ФФД 1.2):

Значение	Описание
0	Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами (а также в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передан mark_code))
10	Грамм
11	Килограмм
12	Тонна
20	Сантиметр
21	Дециметр

Значение	Описание
22	Метр
30	Квадратный сантиметр
31	Квадратный дециметр
32	Квадратный метр
40	Миллилитр
41	Литр
42	Кубический метр
50	Киловатт час
51	Гигакалория
70	Сутки (день)
71	Час
72	Минута
73	Секунда
80	Килобайт
81	Мегабайт
82	Гигабайт
83	Терабайт
255	Применяется при использовании иных мер измерения

Параметры блока **itemDetails**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
<a href="#">itemDetailsParams</a>		нет	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции.

Параметры блока, входящего в состав **itemDetailsParams**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	да	Дополнительная информация по товарной позиции
name	ANS..255	да	Наименование параметра описания детализации товарной позиции

Также здесь передается параметр `fes_Trucode`.

Пример:

`{"name":"fes_truCode","value":"329921120.06002020100000000643"}`, где:

name	ANS..255	fes_Trucode
value	NS30	Код ТРУ (товара/работ/услуг). <a href="#">Описание кодировки ТРУ.</a>

Параметры блока **discount**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
discountType	ANS..20	да	Тип скидки на товарную позицию
discountValue	N..20	да	Значение скидки на товарную позицию

Параметры блока **agentInterest**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
interestType	ANS..20	да	Тип агентской комиссии за продажу товара
interestValue	N..20	да	Значение агентской комиссии за продажу товара

Параметры блока **tax**:

*Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.*

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxType	N..2	да	<p>Ставка НДС, доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> – без НДС;</li> <li>• <b>1</b> – НДС по ставке 0%;</li> <li>• <b>2</b> – НДС чека по ставке 10%;</li> <li>• <b>4</b> – НДС чека по расчётной ставке 10/110;</li> <li>• <b>6</b> - НДС чека по ставке 20%;</li> <li>• <b>7</b> – НДС чека по расчётной ставке 20/120.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Если в запросе не передаётся корзина с данными фискализации, оператору фискальных данных передаются значения по умолчанию, указанные в настройках личного кабинета (подробнее см. инструкцию по работе с личным кабинетом).</p> </div>

Название	Тип	Обязательно	Описание
taxSum	N..18	нет	Сумма налога, высчитанная продавцом. Указывается в минимальных единицах валюты.

Ниже представлены параметры блока **additionalOfdParams**

Название	Тип	Обязательно	Описание	Версия ФФД
agent_info.type	N..2	Обязателен, только если передан объект agent_info.	Тип агента, возможно одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - банковский платёжный агент;</li> <li>• 2 - банковский платёжный субагент;</li> <li>• 3 - платёжный агент;</li> <li>• 4 - платёжный субагент;</li> <li>• 5 - поверенный;</li> <li>• 6 - комиссионер;</li> <li>• 7 - иной агент.</li> </ul>	1.05+
agent_info.paying.operation	ANS..24	нет	Наименование операции платёжного агента.	1.05+
agent_info.paying.phones	массив ANS..19	нет	Массив телефонов платёжного агента в формате +N.	1.05+
agent_info.paymentsOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора по приёму платежей в формате +N.	1.05+
agent_info.MTOperator.address	ANS..256	Нет	Адрес оператора перевода.	1.05+
agent_info.MTOperator.inn	N10..12	Нет	ИНН оператора перевода.	1.05+

Название	Тип	Обязательн о	Описание	Верси я ФФД
agent_info.MTOperator.name	ANS..64	Нет	Наименование оператора перевода.	1.05+
agent_info.MTOperator.phones	массив ANS..19	Нет	Массив телефонов оператора перевода в формате +N.	1.05+
supplier_info.phones	Массив ANS..19	Нет	Массив телефонов поставщика в формате +N.	1.05+
cashier	A..256	нет	ФИО кассира.	1.05+
additional_check_props	N..20	Нет	Дополнительный реквизит чека.	1.05+
additional_user_props.name	ANS..24	Нет	Наименование дополнительного реквизита пользователя.	1.05+
additional_user_props.value	ANS..24	Нет	Значение дополнительного реквизита пользователя.	1.05+
cashier_inn	N..12	Нет	ИНН кассира.	1.2+
client.address	ANS..25 6	Нет	Адрес покупателя (клиента).	1.2+
client.birth_date	NS10	Нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате dd.mm.yyyy	1.2+
client.citizenship	N3	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент).  Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.	1.2+
client.document_code	N2	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность (например, 21 - паспорт гр. РФ).	1.2+

Название	Тип	Обязательн о	Описание	Верси я ФФД
client.passport_number	NS11	Нет	Серия и номер паспорта плательщика: 1111 222222	1.2+
client.email	ANS..64	Нет	Электронный адрес покупателя. Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2+
client.phone	NS..19	Нет	Телефон покупателя. Вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). Обязательно должно быть заполнено строго одно из полей: email или phone.	1.2+
client.inn	N12	Нет	ИНН покупателя.	1.2+
client.name	ANS..25 6	Нет	Наименование покупателя (клиента).	1.2+
operatingcheckprops.name	ANS	Нет	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1.2+
operatingcheckprops.timestamp	NS19	Нет	Дата и время операции в формате: dd.mm.yyyy HH:MM:SS	1.2+
operatingcheckprops.value	ANS..64	Нет	Данные операции.	1.2+

Название	Тип	Обязательн о	Описание	Верси я ФФД
sectoralcheckprops.date	NS10	Нет	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита», в формате: dd.mm.yyyy	1.2+
sectoralcheckprops.federalid	ANS	Нет	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника ФОИВ.	1.2+
sectoralcheckprops.number	N..32	Нет	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита»	1.2+
sectoralcheckprops.value	ANS..25 6	Нет	Состав значений, определенных нормативным актом федерального органа исполнительной власти	1.2+
company.automat_number	ANS..20	Нет (см. описание)	Номер автомата.  Условия для обязательной передачи параметра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФФД 1.05 - для вендинга и транспорта;</li> <li>• ФФД 1.2 - для</li> </ul>	1.05+

Название	Тип	Обязательн о	Описание	Верси я ФФД
			вендинга и транспорта.	
company.location	ANS..24 3	Нет (см. описание)	Адрес расчетов.  Условия для обязательной передачи параметра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров;</li> <li>• ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.</li> </ul>	1.05+
company.payment_address	ANS..24 3	Нет (см. описание)	Место расчетов.  Условия для обязательной передачи параметра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ФФД 1.05 - для вендинга, транспорта, курьеров;</li> <li>• ФФД 1.2 - для вендинга, транспорта, курьеров.</li> </ul>	1.05+

Описание кодировки ТРУ (товара/работ/услуг)

Код товаров/работ/услуг имеет размерность 19 знаков: 18 цифр и 1 знак разделитель:  
NNNNNNNNN.NNNNNNNN

Для маркировки товаров, которые содержатся в перечне товаров/работ/услуг, ТСР должен выполнить обогащение данного кода, путем добавления значений:

- кода производителя в формате YYYY;
- кода модели в формате MMMM;
- кода страны производителя по ОКСМ в формате ZZZ.

При отсутствии любого из параметров для обогащения, код товаров/работ/услуг дополняется нулями справа вместо соответствующего параметра. Полученное значение является полным кодом товаров/работ/услуги и имеет формат:

NNNNNNNNN.NNNNNNNNYYYYMMMMZZZ,

где:

NNNNNNNNN (9 знаков) - код товара/услуги по ОКПД2

. - разделитель

NNNNNNNNN (9 знаков) - код по классификатору Минтруда по Приказу №86Н от 13.02.2018

YYYY (4 знака) - код производителя

MMMM (4 знака) - код модели ТСР (технических средств реабилитации)

ZZZ (3 знака) - код страны производства по ОКСМ

#### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>errorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

#### Коды ошибок (поле `errorCode`):

Значение	Описание
1	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.
3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Имя мерчанта не может быть пустым.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.

Значение	Описание
4	Пароль не может быть пуст.
5	Неверно указано значение одного из параметров.
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь отключён.
7	Системная ошибка.
8	Отсутствие обязательного параметра Корзины.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Сумма товарных позиций в Корзине не совпадает с общей суммой заказа.
8	Неверный формат Корзины.
8	Дополнительный параметр <code>amount_bonus</code> запрещено передавать, если в запросе присутствует Корзина.
8	Слишком большое либо слишком маленькое значение <code>quantity</code> .

#### Пример запроса с использованием электронного сертификата как метода оплаты:

```
returnUrl:http://test.ru/
language:ru
currency:810
orderBundle:{"cartItems":{"items":[{"positionId":1,"name":"Трость опорная,
регулируемая по высоте, без устройства
противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":{"name":"fes_truCod
e","value":"329921120.06001010100000000643"}}, "quantity":{"value":"3.00",
"measure":"шт."}, "itemCode":"270_235.00", "itemPrice":60000, "tax":{"taxType
":0, "taxSum":0}}, {"positionId":2,"name":"Костыли с опорой под локоть с
устройством
противоскольжения","itemDetails":{"itemDetailsParams":{"name":"fes_truCod
e","value":"325022128.06003040100000000643"}}, "quantity":{"value":"3.00",
"measure":"шт."}, "itemCode":"270_236.00", "itemPrice":70000, "tax":{"taxType
":0, "taxSum":0}}, {"positionId":3,"name":"Трость белая тактильная
цельная","quantity":{"value":"3.00", "measure":"шт."}, "itemCode":"270_244.0
0", "itemPrice":23500, "tax":{"taxType":0, "taxSum":0}}]}]}
jsonParams:{"fes_cashboxId":"9000000000000000004"}
amount:460500
failUrl:https://ya.ru/
userName:{{userName}}
password:{{password}}
```

#### Пример ответа:

```
{"formUrl":"https://alfa.rbsuat.com/payment/789/payment_ru.html?
mdOrder=ece47318-19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec", "orderId":"ece47318-
19f2-466a-93cd-bdb08c1587ec"}
```

### 4.1.2 Запрос возврата средств оплаты - refund.do

Для полного или частичного возврата средств оплаты используйте стандартный запрос `refund.do`.

## 5 Фискализация на стороне Мерчанта

При фискализации на стороне Мерчанта используется POST-метод на интерфейсе REST - `fes-nspk-proxy/externalReceipt`, с помощью которого Мерчант должен передавать РБС данные чека после фискализации на своей стороне.

**Ограничение:** Ответственность за достоверность и полноту данных, переданных в запросе `fes-nspk-proxy/externalReceipt`, несет Мерчант. Таким образом, никакие технические требования/ограничения не предъявляются, однако, соблюдение требований 54-ФЗ полностью лежит на Мерчанте.

### 5.1 Запрос подтверждения отправки фискального чека на оплату или возврат - `fes-nspk-proxy/externalReceipt`

URL для доступа к методу: <https://alfa.rbsuat.com/fes-nspk-proxy/externalReceipt>

Для подтверждения отправки фискального чека на оплату или возврат используется POST-запрос `fes-nspk-proxy/externalReceipt`.

#### Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание									
<code>userName</code>	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.									
<code>password</code>	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.									
<code>mdOrder</code>	ANS..36	да	Номер заказа в системе платёжного шлюза.									
<code>language</code>	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.									
<code>jsonParams</code>	object	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида <code>{"param": "value", "param2": "value2"...</code> . Для оплаты с помощью электронных сертификатов обязательными являются следующие параметры: <table border="1" data-bbox="692 1536 1359 1760"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>cashboxId</code></td> <td>string 18 символов</td> <td>Идентификатор кассы.</td> </tr> <tr> <td><code>basketId</code></td> <td>string 24 символа</td> <td>Идентификатор корзины покупки или возврата.</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Описание	<code>cashboxId</code>	string 18 символов	Идентификатор кассы.	<code>basketId</code>	string 24 символа	Идентификатор корзины покупки или возврата.
Название	Тип	Описание										
<code>cashboxId</code>	string 18 символов	Идентификатор кассы.										
<code>basketId</code>	string 24 символа	Идентификатор корзины покупки или возврата.										
<code>receipt</code>	object	да	Блок с параметрами чека.									

Ниже представлены параметры блока **receipt**.

Обязательность параметров указана для использования в рамках блока. Если блок необязательный и в запросе отсутствует, то и входящие в него параметры не должны передаваться.

Название	Тип	Обязательно	Описание
type	N1	нет	Признак способа оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - чек прихода/коррекции прихода;</li> <li>1 - чек возврата/коррекции возврата.</li> </ul> Значение по умолчанию - 0.
paymentType	N1	да	Признак способа оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - оплата;</li> <li>3 - возврат.</li> </ul>
fn_number	S..16	да	Номер фискального накопителя.
fiscal_document_number	N	да	Фискальный номер документа.
fiscal_document_attribute	S..10	да	Фискальный признак документа.
amount_total	NS..18	да	Итоговая сумма чека в формате числа с разделителем. <ul style="list-style-type: none"> <li>Целая часть не больше 15 символов;</li> <li>Дробная часть не больше 2 символов.</li> </ul>
receipt_date_time	yyyy:MM:dd HH:mm:ss	да	Дата и время чека в фискальном накопителе.

**Параметры ответа**

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>language</code> в запросе.

**Пример запроса**

```
curl --location --request POST 'https://server_and_context/fes-nspk-
proxy/externalReceipt' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "language" : "RU",
  "mdOrder" : "44b77106-37af-73d5-9753-be23085e076d",
  "userName" : "username",
  "password" : "password",
  "receipt" : {
    "type": 0,
    "fn_number" : "qqqqqqqqqq111111",
    "fiscal_document_number" : 5674,
    "fiscal_document_attribute" : "67gfthdfg2",
    "amount_total" : 67.00,
    "receipt_date_time" : "2022:10:07 17:40:46",
    "paymentType": 1
  },
  "jsonParams" : {
    "cashboxId" : "90000000000000000045",
    "basketId" : "2284000100011000000000088"
  }
}'
```

#### Пример ответа

```
{
  "errorCode" : 0,
  "errorMessage" : "OK"
}
```

## 6 Ограничения

1. В рамках одной операции по оплате с использованием ЭС может применяться только одна карта ПС «Мир», привязанная к ЭС.
2. Подмена карты в ходе выполнения одной операции не допускается.
3. Проверка использования одной и той же карты на разных фазах операции выполняется на стороне ОПКЦ ПС «Мир». В случае неуспешной проверки операция будет отклонена.
4. Функционал связок в целом не поддерживается с электронными сертификатами. Попытка оплаты связкой будет приводить к ошибке оплаты.
5. По операциям, оплаченным с помощью ЭС, недоступны отмены.