

Запрос регистрации заказа с передачей корзины, интернет-кредитование (register.do)

Для регистрации заказа в схеме приёма платежа на стороне платёжной системы используется запрос `register.do`. Товарная корзина передаётся в параметре `orderBundle`. Запрос на регистрацию должен соответствовать требованиям, представленным ниже.

В настоящем документе при описании параметров запросов и ответов используются следующие обозначения типов данных:

- `A<n>` – последовательность латинских букв длины `<n>`;
- `A..<n>` – последовательность латинских букв длиной, не превышающей `<n>`;
- `N<n>` – последовательность цифр длины `<n>`;
- `N..<n>` – последовательность цифр длиной, не превышающей `<n>`;
- `AN<n>` – последовательность латинских букв и цифр фиксированной длины `<n>`;
- `AN..<n>` – последовательность латинских букв и цифр длиной, не превышающей `<n>`;
- `ANS<n>` – последовательность латинских букв, цифр и символов фиксированной длины `<n>`;
- `ANS..<n>` – последовательность латинских букв, цифр и символов длиной, не превышающей `<n>`;
- `UTC` – дата и время, при этом: дата должна быть передана без указания часового пояса, время московское, для протокола SOAP используется стандартная кодировка `xs:dateTime`.

Пользуясь протоколом REST, тело сообщения запроса следует отправлять с типом: 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded'.

Параметры запроса

Параметры запроса представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
<code>userName</code>	<code>AN..30</code>	Да	Логин служебной учётной записи продавца.
<code>password</code>	<code>AN..200</code>	Да	Пароль служебной учётной записи продавца.
<code>orderNumber</code>	<code>ANS..32</code>	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, для включения в финансовую отчётность продавца, обратитесь в техническую поддержку.

Название	Тип	Обязательно	Описание
amount	N..12	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (копейки, центы и т. п.). Должна совпадать с общей суммой по всем товарным позициям в корзине. Перед суммированием всех товарных позиций для каждой товарной позиции произведение количества (quantity) и стоимости (price) округляется до целого числа. Т. е., если после десятичной запятой стоит 5 и более, то округление происходит в большую сторону. Ниже приведены примеры округления. 1. Если quantity = 0,111, а price = 5500, то результат: 611 (округлённое 610,5). 2. Если quantity = 1,455, а price = 6900, то результат: 10040 (округлённое 10039,5). 3. Если quantity = 1,211, а price = 6988, то результат: 8462 (округлённое 8462,468). Таким образом, параметр amount должен быть равен сумме округлённых товарных позиций. Минимальная сумма кредита, 3000 рублей, поэтому минимальное значение amount: • 3000 рублей, в случае оформления кредита, • 3000 рублей + скидка партнера по рассрочке, в случае оформления рассрочки.
currency	N3	Да	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, а также в случае неуспешной оплаты (при отсутствии переданного параметра failUrl). Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>. Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на «.» и «/». В противном случае вернется ошибка 4: «URL возврата некорректен». Например: • валидные url: https://www.test.com, https://test.com, http://www.test.com • невалидные url: ../test.html, /test.html
failUrl	ANS..512	Нет	Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>. Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. они не должны начинаться на «.» и «/». В противном случае вернется ошибка 4: «URL возврата некорректен». Например: • валидные url: https://www.test.com, https://test.com, http://www.test.com • невалидные url: ../test.html, /test.html Параметр необязательный.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Название	Тип	Обязательно	Описание
pageView	ANS..20	Нет	По значению данного параметра определяется, какие страницы платёжного интерфейса должны загружаться для клиента. Возможны следующие значения. • DESKTOP – для загрузки страниц, вёрстка которых предназначена для отображения на экранах ПК (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями payment_<locale>.html и errors_<locale>.html). • MOBILE – для загрузки страниц, вёрстка которых предназначена для отображения на экранах мобильных устройств (в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями mobile_payment_<locale>.html и mobile_errors_<locale>.html). • Если магазин создал страницы платёжного интерфейса, добавив в название файлов страниц произвольные префиксы, передайте значение нужного префикса в параметре pageView для загрузки соответствующей страницы. Например, при передаче значения iphone в архиве страниц платёжного интерфейса будет осуществляться поиск страниц с названиями iphone_payment_<locale>.html и iphone_error_<locale>.html. Где: • locale – язык страницы в кодировке ISO 639-1. Например, ru для русского или en для английского. Если параметр отсутствует, либо не соответствует формату, то по умолчанию считается pageView=DESKTOP.
clientId	ANS..255	Нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связей. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связей. Указание этого параметра при платежах по ссылке необходимо - в противном случае платёж будет неуспешен.
merchantLogin	AN..255	Нет	Чтобы зарегистрировать заказ от имени дочернего продавца, укажите его логин в этом параметре.
jsonParams	Строка	Нет	Блок для передачи дополнительных параметров продавца. Поля дополнительной информации для последующего хранения, передаются в следующем виде. {name1:value1,...,nameN:valueN} Эти поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах. Включение этой функциональности возможно по согласованию с банком в период интеграции. Если для продавца настроена отправка уведомлений покупателю, адрес электронной почты покупателя должен передаваться в этом блоке в параметре с именем email. При указании «showLoyalty»:«false» взаимодействие с сервисом лояльности осуществляться не будет. В качестве дополнительных параметров в том числе возможно передать следующие: • «email» - если передать адрес электронной почты покупателя, он будет отображён на платёжной странице; • «phone» (обязательное поле) - если передать номер сотового телефона покупателя, он будет отображён на платёжной странице. Имеет ограничение по длине: от 7 до 15. В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен): • sbrf_spasibo:amount_bonus • sbrf_sbermiles:amount_bonus • loyaltyId • overriddenClientId
sessionTimeoutSecs	N..10	Нет	Продолжительность жизни заказа в секундах. В случае если параметр не задан, будет использовано значение, указанное в настройках мерчанта или время по умолчанию (1200 секунд = 20 минут). Если в запросе присутствует параметр expirationDate, то значение параметра sessionTimeoutSecs не учитывается.

Название	Тип	Обязательно	Описание
expirationDate	UTC	Нет	Дата и время окончания жизни заказа. Формат: уууу-ММ-ддТНН:мм:ss. Если этот параметр не передаётся в запросе, то для определения времени окончания жизни заказа используется sessionTimeoutSecs.
bindingId	AN..255	Нет	Идентификатор созданной ранее связки. Может использоваться, только если у продавца есть разрешение на работу со связками. Если этот параметр передаётся в данном запросе, то это означает: 1. Данный заказ может быть оплачен только с помощью связки; 2. Плательщик будет перенаправлен на платёжную страницу, где требуется только ввод CVC.
dummy	N4	Нет	Атрибут для управления скидкой по рассрочке на «заглушке» тестовой среды. При передаче: • dummy=true - на «заглушке» тестовой среды применяется скидка по рассрочке в размере 5%, вне зависимости от выбранного срока; • dummy=false - на «заглушке» тестовой среды не применяется скидка по рассрочке. Важно! В боевой среде по умолчанию скидка по рассрочке всегда применяется на стороне Банка. Если вам необходимо рассчитывать скидку самостоятельно, направьте запрос на корректировку настроек в поддержку через Личный кабинет партнера.
orderBundle	Не актуально	Да	Блок, содержащий корзину товаров заказа. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)
billingPayerData	См. описание	Нет	Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV. Обязателен, если активна соответствующая пермиссия для мерчанта («Разрешено использование AVS/AVV»).
billingAndShippingAddressMatchIndicator	A1	Нет	Индикатор совпадения адреса держателя карты для выставления счета и адреса доставки. Возможные значения: • Y - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки совпадают; • N - адрес держателя карты для выставления счета и адрес доставки не совпадают. Этот параметр используется для дальнейшей 3DS аутентификации клиента.
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.

Параметры блока billingPayerData

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingCity	AN..50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN..50	Нет	
billingAddressLine1	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1. Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия «Разрешено использование AVS/AVV».

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingAddressLine2	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN..50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.
billingPostalCode	AN..50	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента. Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия «Разрешено использование AVS/AVV».
billingState	AN..50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

Параметры блока shippingPayerData

Название	Тип	Обязательно	Описание
shippingcity	ANS...50	Нет	Город клиента (из адреса доставки).
shippingCountry	ANS...50	Нет	Страна клиента.
shippingAddressLine1	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingAddressLine2	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingAddressLine3	ANS...50	Нет	Основной адрес клиента (из адреса доставки).
shippingPostalCode	ANS...16	Нет	ZIP или иной почтовый индекс клиента для доставки.
shippingState	ANS...50	Нет	Штат/регион клиента (из адреса доставки).

Название	Тип	Обязательно	Описание
shippingMethodIndicator	N2	Нет	Индикатор способа доставки. Перечень возможных значений: • 01 - доставка на адрес держателя карты для выставления счета; • 02 - доставка на другой адрес, проверенный Мерчантом; • 03 - доставка на адрес, отличный от основного адреса держателя карты (расчетного); • 04 - отправка в магазин/самовывоз (адрес магазина должен быть указан в соответствующих параметрах доставки); • 05 - цифровая дистрибуция (включает онлайн сервисы и электронные подарочные карты); • 06 - путешествия и билеты на события, не подлежащие доставке; • 07 - иное (например, игры, цифровые товары, не подлежащие доставке, цифровые подписки и т.д.).
deliveryTimeframe	N2	Нет	Сроки доставки товара. Перечень возможных значений: • 01 - цифровая дистрибуция; • 02 - доставка в день оплаты; • 03 - ночная доставка; • 04 - доставка в интервал 2 дня после оплаты и позже.
deliveryEmail	ANS...254	Нет	Целевой адрес электронной почты для доставки цифровой дистрибуции.

Параметры блока orderPayerData

Название	Тип	Обязательно	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 «+».

Параметры блока preOrderPayerData

Название	Тип	Обязательно	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.

orderBundle

orderBundle состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderCreationDate	ANS..21	Нет	Дата создания заказа в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.
customerDetails	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами данных о покупателе. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)
cartItems	Не актуально	Да	Блок с атрибутами товарных позиции корзины товаров. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)
installments	Не актуально	Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Блок, в котором указаны параметры типа интернет-кредитования. Описание представлено ниже. (Перейти к описанию.)

installments

Параметры блока installments.

Название	Тип	Обязательно	Описание
productType	A..11	Да	Признак покупки в кредит. Возможны следующие значения: • CREDIT - кредит; • INSTALLMENT - рассрочка.
productID	ANS..12	Да	Для функциональности интернет-кредитования укажите значение 10.
rightTerms	ANS...255	Нет	Желаемый срок кредитования в месяцах. Возможна передача нескольких значений через запятую. Атрибут передается, если выбран productType = INSTALLMENT. • Если параметр заполнен, то клиенту будут доступны только указанные в параметре сроки оплаты. Например, если "rightTerms": [3,6,9], то клиенту будут доступны для выбора сроки 3, 6 или 9 месяцев. • Если параметр не заполнен, то клиенту будут доступны все ранее утвержденные с банком сроки.

customerDetails

customerDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
email	ANS..40	Нет	Адрес электронной почты покупателя.
phone	NS..12	Нет	Номер телефона клиента. Примеры: • +790000000000 • 890000000000 • 90000000000 • 790000000000 В случае передачи номера в отдельном параметре и в дополнительных параметрах, в качестве основного использоваться будет номер, указанный в настоящем параметре phone.
contact	ANS..40	Нет	Способ связи с покупателем.
fullName	ANS..100	Нет	Фамилия, имя и отчество плательщика. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
passport	ANS..100	Нет	Серия и номер паспорта плательщика в следующем формате: 2222888888. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.
inn	N..12	Нет	Идентификационный номер налогоплательщика. Допускается передавать 10 или 12 символов. Параметр возвращается только в том, случае если был передан партнером при регистрации.

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryInfo	Не актуально	Нет	Блок с атрибутами адреса для доставки. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)

deliveryInfo

deliveryInfo состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
deliveryType	ANS..20	Нет	Способ доставки.
country	A..2	Да	Двухбуквенный код страны доставки.
city	ANS..40	Да	Город доставки.
postAddress	ANS..255	Да	Адрес доставки.

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

cartItems

cartItems состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
items	Не актуально	Да	Массив блоков, описывающих товарные позиции в корзине. Информация по каждой товарной позиции Корзины передаётся в отдельном блоке, входящем в состав items. Не используйте внутри этого блока сочетание символов «'»», в противном случае это приведёт к ошибке на стороне шлюза. Действует ограничение: не более 100 товарных позиций. (Перейти к описанию.)

items

items состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
positionId	ANS..12	Да	Уникальный идентификатор товарной позиции внутри корзины заказа.

Название	Тип	Обязательно	Описание
name	ANS..100	Да	Для функциональности интернет-кредитования необходимо указать описание товарной позиции в соответствии с каталогом Яндекс.Маркет с учетом следующих ограничений: • Не допускаются следующие слова и выражения: file, exec, insert, as, select, or, procedure, limit, order, and, or, by, asc, desc, delete, update, distinct, having, truncate, replace, handler, like, regex, tz_offset, to_timestamp_tz, bfilename, union, sql-command, abort, alter, analyze, begin, audit, checkpoint, close, cluster, comment, commit, copy, create, deallocate, declare, delete, drop, end, execute, explain, fetch, grant, insert, lock, move, noaudit, notify, prepare, reindex, rename, reset, revoke, rollback, savepoint, select, set, show, shutdown, start, truncate, unlisten, update, vacuum • Не допускаются следующие спецсимволы: % и \ • Не допускаются символы кроме кириллицы и латиницы в unicode
itemDetails	Не актуально	Нет	Дополнительный блок с параметрами описания товарной позиции. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)
quantity	Не актуально	Да	Элемент, описывающий общее количество товарных позиций одного positionId и их меру измерения. Описание его атрибутов представлено ниже. (Перейти к описанию.)

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemAmount	N..12	Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	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. При расчёте параметра itemAmount = itemPrice*quantity результат округляется до второго знака после десятичного разделителя. Например, если результат вычислений равен 100,255, то итоговый результат будет равен 100,26. Если все позиции в запросе поставляются без оплаты (т. е. вы делаете покупателю подарок), в этом параметре следует указать значение 0.
itemPrice	N..18	Да	Стоимость одной товарной позиции в минимальных единицах валюты. Обязательно для продавцов с фискализацией. • itemPrice не может быть меньше 0. • itemPrice может передаваться как строкой, так и целочисленным типом. Если позиция поставляется без оплаты (т. е. вы делаете покупателю подарок), то в этом параметре следует передать значение 0.
itemCurrency	N3	Условно Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Код валюты товарной позиции ISO 4217. Если не указан, считается равным валюте заказа.
itemCode	ANS..100	Да	Номер (идентификатор) товарной позиции в системе магазина. Во всех методах передача артикула itemcode/code обязательна.

quantity

quantity состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	N..18	Да	Количество товарных позиций данного positionId. Для указания дробных чисел используйте десятичную точку. Действует ограничение: не более 999 единиц.
measure	ANS..20	Да	Мера измерения количества товарной позиции.

itemDetails

itemDetails состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
itemDetailsParams	ANS..255	Условно. Обязательно при предоставлении покупателю возможности интернет-кредитования	Дополнительная информация по товарной позиции. Представляет собой массив блоков, в каждом из которых передаётся информация об определённой характеристике товарной позиции. (Перейти к описанию.)

itemDetailsParams

itemDetailsParams состоит из следующих элементов.

Название	Тип	Обязательно	Описание
value	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Дополнительная информация по товарной позиции.
name	ANS..255	Условно. Обязательно при наличии параметра itemDetailsParams.	Наименование параметра описания детализации товарной позиции.

Параметры ответа

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
orderId	ANS36	Нет	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
formUrl	AN..512	Нет	URL-адрес платёжной формы, на который нужно перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в errorCode. Чтобы получить возможность принимать оплату этим способом, у вас должны быть соответствующие полномочия в системе. В случае сомнений оставить обращение и получить быстрое решение можно в личном кабинете в разделе «Поддержка».

Название	Тип	Обязательно	Описание
errorCode	N..2	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привёл к ошибке.
errorMessage	AN..512	Нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре language в запросе.

Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
1	Заказ с таким номером уже обработан.
1	Неверный номер заказа.
3	Неизвестная валюта.
4	Номер заказа не может быть пуст.
4	Отсутствует сумма.
4	URL возврата не может быть пуст.
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	[depositItems.totalAmount] сумма товарных позиций в корзине не совпадает с общей суммой.
8	Валюта в Корзине не совпадает с валютой заказа.
8	Неверный формат Корзины.
8	[depositItems.item.quantity.value] Слишком большое либо слишком маленькое значение.

Примеры

Пример запроса POST

```
amount=100000000&currency=643&language=ru&orderNumber=HOME_3AKA3A&returnUrl=http://yoursite.com&jsonParams={"phone":"+79268936532"}&sessionTimeoutSecs=86400&orderBundle={
  "cartItems": {
    "items": [
      {
        "positionId": 1,
        "name": "Стиральная машина Siemens WS12T4600E",
        "quantity": {
          "value": 1,
          "measure": "шт"
        }
      },

```

```

        "itemPrice": "8000000",
        "itemAmount": "8000000",
        "itemCode": "78864"
    },
    {
        "positionId": 2,
        "name": "Услуга - Доставка",
        "quantity": {
            "value": 1,
            "measure": "шт"
        },
        "itemPrice": "1000000",
        "itemAmount": "1000000",
        "itemCode": "0000"
    },
    {
        "positionId": 3,
        "name": "Что-то - Доставка",
        "quantity": {
            "value": 1,
            "measure": "шт"
        },
        "itemPrice": "1000000",
        "itemAmount": "1000000",
        "itemCode": "0000"
    }
]
},
"installments": {
    "productID": "10",
    "productType": "INSTALLMENT"
}
}

```

Пример ответа

```

{"operations":null,"errorCode":0,"errorMessage":null,"formUrl":"https://secure-payment-gateway.ru/sbercredit/rbs-common.html?mdOrder=b0d3767d-d67c-764d-a493-5cd404b41105&language=ru&dummy=true","orderId":"b0d3767d-d67c-764d-a493-5cd404b41105"}

```