

Приниматели Яндекс.Денег: дополнительные возможности

Кнопки и формы-приниматели предназначены для благотворителей, краудфандеров и всех тех, кому важно начать сбор Яндекс.Денег быстро — без интеграции и заключения договора. Кроме того, наши инструменты подойдут для разработчиков модулей к CMS.

Если вам нужны дополнительные функции или собственный дизайн, создайте свою форму-приниматель, используя наши параметры.

Обязательные параметры

receiver — номер счета в Яндекс.Деньгах, на который нужно зачислять деньги отправителей.

formcomment (до 50 символов) — название платежа в истории отправителя. Мы рекомендуем формировать его из названий магазина и товара. Например, «Мой магазин: валенки белые».

short-dest — название платежа на странице подтверждения. Рекомендуем делать его таким же, как formcomment.

quickpay-form — определяет тип транзакции. Возможные значения:

- shop — для универсальной формы-принимателя;
- donate — для «благотворительной» формы;
- small — для кнопки.

targets (до 150 символов) — назначение платежа.

sum — сумма перевода. Из этой суммы вычитается комиссия:

- 0,5%, если перевод отправлен из электронного кошелька;
- 2%, если перевод отправлен с произвольной банковской карты.

То есть, если отправитель переведет 100 рублей со своего счета в Яндекс.Деньгах, на счет получателя будет зачислено 99,5 рублей (или 98 рублей, если для перевода использовалась произвольная банковская карта).

paymentType — определяет средство платежа. Возможные значения:

- РС — оплата со счета Яндекс.Денег
- АС — оплата с банковской карты

Необязательные параметры

label (до 64 символов) — метка, которую сайт или приложение присваивает конкретному переводу. Например, в качестве метки можно указывать код или идентификатор заказа.

comment (до 200 символов) — поле, в котором можно передать комментарий отправителя перевода.

need-fio — запрос ФИО отправителя.

need-email — запрос электронной почты отправителя.

need-phone — запрос телефона отправителя.

need-address — запрос адреса отправителя.

Обратите внимание:

- мы рекомендуем запрашивать контактные данные, только если они действительно необходимы (чтобы отправителю не пришлось заполнять лишние поля);
- если в одних ситуациях контакты нужны, а в других — нет, вы можете изменять значение параметра (`value="true"` — запрашивать, `value="false"` — не запрашивать)

Получение информации о переводе: HTTP-уведомления

Самый простой способ получать информацию о переводах — подключить [уведомления на email](#). Сообщения будут приходить на любой адрес, привязанный к счету в Яндекс.Деньгах.

Если вы хотите мгновенно узнавать о поступлении денег и сразу идентифицировать каждый перевод, включите [HTTP-уведомления](#). Мы будем передавать данные о сумме, значении поля `label`, а также контактные данные отправителя¹.

Обратите внимание: HTTP-уведомления можно получать только на один адрес сервера. Если у вас несколько сайтов и разные формы-приниматели, с помощью которых вы собираете переводы на один счет в Яндекс.Деньгах, на сервере нужно настроить разбор поля `label`. Например: `label=XXuuuuuu`, где `XX` — ID магазина, а `uuuuuu` — номер транзакции.

¹ Контактные данные отправителя передаются только по `https`-соединению.

Формат HTTP-уведомлений

Уведомление отправляется, если:

- пользователь получил перевод от другого пользователя Яндекс.Денег.
- пользователь получил пополнение с банковской карты через [универсальную форму](#), [форму для благотворителей](#) или [кнопку](#).

Формат запроса

Уведомление отправляется как HTTP-запрос на адрес, указанный в настройках счета, в следующем формате:

- метод — POST;
- каждый параметр уведомления указывается парой ключ/значение в виде параметра POST-запроса;
- MIME-тип — application/x-www-form-urlencoded;
- кодировка символов — UTF-8.

Яндекс.Деньги делают три попытки доставить уведомление: сразу при получении перевода, затем — через 10 минут, последняя — через час.

Для приема уведомлений рекомендуется использовать протокол HTTPS. Обратите внимание, что получение контактной информации об отправителе в уведомлениях возможно только при использовании этого протокола. При использовании протокола HTTP контактные данные в уведомлении передаваться не будут. Если уведомления не приходят, [проверьте настройки](#): правильно ли указан адрес вашего сервера, и доступен ли сервер сейчас (используйте кнопку «Протестировать»). При этом запись о входящем переводе сохранится в истории по кошельку.

Параметры уведомлений

HTTPS	Параметр	Тип	Значение
нет	notification_type	string	Для переводов из кошелька — r2p-incoming. Для переводов с произвольной карты — card-incoming.
	operation_id	string	Идентификатор операции в истории счета получателя.
	amount	amount	Сумма, которая зачислена на счет получателя.
	withdraw_amount	amount	Сумма, которая списана со счета отправителя.
	currency	string	Код валюты — всегда 643 (рубль РФ согласно ISO 4217).
	datetime	datetime	Дата и время совершения перевода.
	sender	string	Для переводов из кошелька — номер счета отправителя. Для переводов с произвольной карты —

			параметр содержит пустую строку.
	codepro	boolean	Для переводов из кошелька — перевод защищен кодом протекции. Для переводов с произвольной карты — всегда false.
	label	string	Метка платежа. Если ее нет, параметр содержит пустую строку.
	sha1_hash	string	SHA-1 hash параметров уведомления.
да	lastname firstname fathersname	string string string	ФИО отправителя перевода. Если не запрашивались, параметры содержат пустую строку.
	email	string	Адрес электронной почты отправителя перевода. Если email не запрашивался, параметр содержит пустую строку.
	phone	string	Телефон отправителя перевода. Если телефон не запрашивался, параметр содержит пустую строку.
	city street building suite flat zip	string string string string string string	Адрес, указанный отправителем перевода для доставки. Если адрес не запрашивался, параметры содержат пустую строку.

Формат ответа

Уведомление считается принятым, если получатель ответил на запрос кодом HTTP 200 ОК.

Удостоверение подлинности и целостности уведомления

Один из параметров уведомления, sha1_hash, содержит значение хэш-функции SHA-1 от свертки параметров уведомления совместно с секретным словом.

Примечание. Секретное слово для проверки уведомлений используется как разделяемый секрет между Яндекс.Деньгами и разработчиком приложения. Благодаря этому подделать уведомление невозможно. Секретное слово можно получить в настройках счета.

Всегда проверяйте значение параметра sha1_hash. Это нужно, чтобы удостовериться:

- в целостности данных уведомления;
- в том, что уведомление отправлено Яндекс.Деньгами.

Чтобы проверить целостность и подлинность уведомления, рассчитайте хэш по алгоритму, приведенному ниже. Сравните полученные данные со значением параметра sha1_hash в уведомлении.

1. Сформировать строку из параметров уведомления в кодировке UTF-8 (где notification_secret — это секретное слово для проверки уведомлений).

Формат строки:

```
notification_type&operation_id&amount&currency&datetime&sender&codepro&notification_secret&label
```

Пример строки параметров:

```
p2p-incoming&1234567&300.00&643&2011-07-01T09:00:00.000+04:00&41001XXXXXXXXX&>false&01234567890ABCDEF01234567890&
```

Пример строки параметров с меткой платежа:

```
p2p-incoming&1234567&300.00&643&2011-07-01T09:00:00.000+04:00&41001XXXXXXXXX&>false&01234567890ABCDEF01234567890&YM.label.12345
```

2. Вычислить значение хэш-функции SHA-1 от полученной строки.
3. Отформатировать полученный результат в HEX-кодированном виде.

Пример рассчитанного значения параметра sha1_hash

```
090a8e7ebb6982a7ad76f4c0f0fa5665d741aafa
```

Примеры параметров

Уведомление о переводе с карты с запросом ФИО и адреса отправителя:

```
operation_id = 441361714955017004
notification_type = card-incoming
datetime = 2013-12-26T08:28:34Z
sha1_hash = ac13833bd6ba9eff1fa9e4bed76f3d6ebb57f6c0
sender =
codepro = false
currency = 643
amount = 98.00
withdraw_amount = 100.00
label = ML23045
lastname = Иванов
firstname = Петр
fathersname = Сидорович
zip = 195123
city = Санкт-Петербург
street = Денежная
building = 12
suite = 12
flat = 12
phone =
email =
```

Пример того же уведомления но при использовании протокола HTTP:

```
operation_id = 441361714955017004
notification_type = card-incoming
datetime = 2013-12-26T08:28:34Z
sha1_hash = ac13833bd6ba9eff1fa9e4bed76f3d6ebb57f6c0
sender =
codepro = false
currency = 643
amount = 98.00
withdraw_amount = 100.00
label = ML23045
```

Общее описание обработки перевода

- Отправитель выбирает, как перевести деньги — из электронного кошелька или с произвольной банковской карты.
- Вы разбиваете информацию о переводе на параметры и передаете их методом POST на адрес <https://money.yandex.ru/quickpay/confirm.xml>.
- Если вы запросили данные об отправителе, он переходит на специальную форму для заполнения, если нет — на страницу подтверждения перевода на стороне Яндекс.Денег.
- Деньги списываются из кошелька или с карты отправителя и зачисляются на ваш счет за вычетом комиссии (0,5% и 2% соответственно).
- Вам приходит HTTP-уведомление о переводе или письмо на электронную почту.
- Вы анализируете детали входящего перевода (сумма + значение поля label) и принимаете решение о дальнейших действиях по отношению к отправителю.

Пример кода

Краудфандер Пупкин с помощью формы-принимателя собирает деньги на свой проект.

Название проекта: «Трансфлюкатор»

Номер счета в Яндекс.Деньгах: 41001xxxxxxxxxxxx

Назначение перевода: «на модуль С-24»

Сумма: 4568,25 руб.

Комментарий отправителя: «Хотелось бы параллельной флюкабельности»

```
<form method="POST" action="https://money.yandex.ru/quickpay/confirm.xml">
  <input type="hidden" name="receiver" value="41001xxxxxxxxxxxx">
  <input type="hidden" name="formcomment" value="Проект «Трансфлюкатор»: модуль С-24">
  <input type="hidden" name="short-dest" value="Проект «Трансфлюкатор»: модуль С-24">
  <input type="hidden" name="label" value="$order_id">
  <input type="hidden" name="quickpay-form" value="donate">
  <input type="hidden" name="targets" value="транзакция {order_id}">
  <input type="hidden" name="sum" value="4568.25" data-type="number" >
```

```
<input type="hidden" name="comment" value="Хотелось бы параллельной флюкабельности." >
<input type="hidden" name="need-fio" value="true">
<input type="hidden" name="need-email" value="true" >
<input type="hidden" name="need-phone" value="false">
<input type="hidden" name="need-address" value="false">
<input type="radio" name="paymentType" value="PC">Яндекс.Деньгами</input>
<input type="radio" name="paymentType" value="AC">Банковской картой</input>
<input type="submit" name="submit-button" value="Перевести">
</form>
```