

API Paysto Common

V0.1 от 15/03/2012

Оглавление

1	Введение	2
1.1.	Назначение	2
1.2.	Описание	2
1.3.	Термины и понятия	2
2	Типы передаваемых данных.....	2
3	Обеспечение безопасности.....	3
3.1	Запросы	3
3.2	Ответы Paysto.....	3
4	Сведения о платежах.	3
4.1	Выписка за период.....	3
5	Состояние счета	4
5.1	Проверка баланса.	4
6	Настройки тарифа.....	5
6.1	Список валют доступных для оплаты.....	5
6.2	Список курсов	6
	Аппендикс	7
1	Данные получаемые из интерфейса Клиентского Кабинета.	7

1 Введение

1.1. Назначение

В данном документе описываются общий для продуктов Paysto функционал API.

1.2. Описание

1.3. Термины и понятия

Термин	Описание
Магазин или Проект	Информационная система Получателя. Например, корзина Плательщика на сайте Получателя и система биллинга Получателя.
Валюта	Средство оплаты (например банковский платеж, WMR, WMZ и т.д.)

2 Типы передаваемых данных

Название	Описание	Диапазон значений
Целое	Целое	От 0 до 2147483647
Длинное целое	Длинное целое	От 0 до 4294967296
Денежное	Вещественное, разделитель целой и дробной части «.» (точка), разделителя разрядов нет, дробная часть с точностью до сотых. Наличие точки и двух цифр после нее – обязательно. Например, 10 должно быть записано как 10.00, 10.123 должно быть записано как 11.12 или 11.13	от 0.01 до 1000000.00
Строка	Строка. Не может содержать символ «=» (равно) и символ «&» (амперсанд).	Для каждого параметра длина строки определяется отдельно.
Дата время	Всемирное координированное время (UTC). Представлено в формате ууууммддhhnn где у – цифры для обозначения года, m – месяца, d – дня месяца, h – часа (hh – число от 0 до 23) n – минут. Например, 15 января 2010 17:04 201001151704	От 201001010000 до 205012312359
Булевский	0 – нет, 1 - да	0 или 1
MD5	Строка, представляющая собой 32-разрядное число в 16-ричной форме и в верхнем регистре (всего 32 символа 0-9, A-F). Алгоритм создания подписи данных. <ol style="list-style-type: none">1. Пары Название-Значение всех параметров запроса (кроме PAYSTO_MD5) сортируются по Названию в алфавитном прямом порядке.2. Название-Значения склеиваются в строку «Название=Значение&», полученные строки склеиваются в порядке установленном в п1.3. В конец полученной строки приклеивается значение секретного ключа (указывается при регистрации магазина). Например, должно получиться «Название1=Значение1&	

	Название2=Значение2&СекретныйКлюч»	
	<p>4. Если в кабинете включен «Режим совместимости md5», то из полученной строки удаляются все символы, зависящие от кодировок, т.е. удовлетворяющие регулярному выражению, указанному на странице настройки магазина.</p> <p>5. Вычисляется MD5 полученной в п3 строки в UTF8.</p> <p>6. Результат из п4 записывается строкой и переводится в верхний регистр.</p>	
Статус заявки	Код статуса заявки. Возможные значения <ul style="list-style-type: none"> • RES_BILLED – заявка отправлена на оплату, • RES_CANCEL - покупатель отказался от покупки, • RES_CREATED – заявка зарегистрирована, • RES_ERROR - при платеже произошли ошибки, • RES_HOLD - заявка приостановлена; • RES_PAID - оплата состоялась, 	Смотри колонку «Описание».

3 Обеспечение безопасности.

3.1 Запросы

1. Проверяется IP источника запроса (onlineMerchant проверяет опционально, если IP ИС указан в настройках кабинета).
2. Подпись MD5 (обязательно).
3. Счетчик запроса, делает невозможным получить ответ с данными при повторе запроса без увеличения номера и пересчета подписи (опционально, если указан). Настоятельно рекомендуется для запросов, где остальные параметры не меняются (например, при запросе баланса).

3.2 Ответы Paysto

1. Проверяйте SSL сертификат ответившего сервера.

4 Сведения о платежах.

ВНИМАНИЕ! При данных запросах рекомендуется проверять SSL сертификат ответившего сервера для предотвращения DNS подлогов.

4.1 Выписка за период

Элемент адреса		Значение	
Протокол		https http	
Метод		Get	
Путь		https://paysto.com/api/Payment/GetList	
Параметры			
Название	Описание	Тип	Обязательный
FROM	начало периода (по умолчанию – начало текущих суток).	Дата время	Да
TO	конец периода (по умолчанию – текущий момент).	Дата время	Да
PAYSTO_SHOP_ID	Id магазина	целое	Да

PAYSTO_REQUEST_NO	Сквозной (общий для всех типов запросов) счетчик запросов ИС, каждое последующее значение должно быть больше предыдущего.	Длинное целое	Нет
PAYSTO_MD5	Подпись передаваемых данных. Контрольная сумма MD5.	MD5	Да

Ответ HTTP CODE 200

Формат

CSV файл в виде
 Datetime,PAYSTO_PAYMENT_ID,PAYSTO_INVOICE_ID,PAYSTO_SUM,accountSum,status,
 statusNote,currencyName,PAYSTO_TEST
 Если за указанный период не было платежей – пустой файл

Описание столбцов

Название	Описание	Тип
Datetime	Дата и время регистрации заявки.	Дата время
PAYSTO_PAYMENT_ID	Номер транзакции в PaySto	Длинное целое
PAYSTO_INVOICE_ID	Переданный номер счета в магазине.	Строка до 50 символов
PAYSTO_SUM	Сумма заявки (сумма которую фактически собирались оплатить/уже оплатили)	Денежный
accountSum	Движение по Счету Клиента. Положительное – увеличение баланса, отрицательное – уменьшение баланса.	Денежный
status	Код статуса заявки.	Статус заявки
statusNote	Комментарий к статусу. Например, если статус RES_ERROR – то описание ошибки.	Строка
currencyName	Валюта платежа	Строка
PAYSTO_TEST	Тестовый ли платеж.	Булевский

Значения ответа HTTP CODE 403

Нарушены условия безопасности. Проверьте передаваемые параметры и настройки.

Значения ответа HTTP CODE 404

Не найден магазин

5 Состояние счета

ВНИМАНИЕ! При данных запросах рекомендуется проверять SSL сертификат ответившего сервера для предотвращения DNS подлогов.

5.1 Проверка баланса.

Элемент адреса	Значение		
Протокол	https		
Метод	Get Post (рекомендуется)		
Путь	https://paysto.com/api/Common/Balance		
Параметры			
Название	Описание	Тип	Обязательный
PAYSTO_SHOP_ID	Id Магазина, выдается при регистрации.	Целое	Да
PAYSTO_REQUEST_NO	Сквозной (общий для всех типов запросов)	Длинное	Нет

	порядковый номер запроса, каждое последующее значение должно быть больше предыдущего.	целое	
PAYSTO_MD5	Подпись передаваемых данных. Контрольная сумма MD5.	MD5	Да
PAYSTO_TEST	Тестового ли счета баланс.	булевский	Нет
Ответ HTTP CODE 200			
Описание		Тип	
Скалярное значение. Доступный баланс.		Денежный	
Значения ответа HTTP CODE 403			
Нарушены условия безопасности. Проверьте передаваемые параметры и настройки.			
Значения ответа HTTP CODE 404			
Не найден магазин			

6 Настройки тарифа

6.1 Список валют доступных для оплаты

ВНИМАНИЕ! При данных запросах рекомендуется проверять SSL сертификат ответившего сервера для предотвращения DNS подлогов.

Конечный список валют будет зависеть еще и от суммы платежа. У платежных систем есть ограничения по минимальной и максимальной сумме платежа.

Элемент адреса		Значение	
Протокол		https	
Метод		Get Post (рекомендуется)	
Путь		https://paysto.com/api/Common/Currency	
Параметры			
Название	Описание	Тип	Обязательный
PAYSTO_SHOP_ID	Id Магазина, выдается при регистрации.	Целое	Да
PAYSTO_REQUEST_NO	Сквозной (общий для всех типов запросов) порядковый номер запроса, каждое последующее значение должно быть больше предыдущего.	Длинное целое	Нет
PAYSTO_MD5	Подпись передаваемых данных. Контрольная сумма MD5.	MD5	Да
Ответ HTTP CODE 200			
Формат			
CSV файл в виде PAYSTO_CURRENCY_ID,Name,Full_Name			
Описание столбцов			
Название	Описание	Тип	
PAYSTO_CURRENCY_ID	ID валюты, если данная валюта не доступна на странице оплаты – покупателю будет предложено выбрать валюту из доступных.	Длинное целое	
Name	Короткое название валюты.	Строка до 50 символов	
Full_Name	Полное название валюты.	Строка до 50 символов	
Значения ответа HTTP CODE 403			
Нарушены условия безопасности. Проверьте передаваемые параметры и настройки.			
Значения ответа HTTP CODE 404			

Не найден магазин

6.2 Список курсов

ВНИМАНИЕ! При данных запросах рекомендуется проверять SSL сертификат ответившего сервера для предотвращения DNS подлогов.

Конечный список валют будет зависеть еще и от суммы платежа. У платежных систем есть ограничения по минимальной и максимальной сумме платежа.

Элемент адреса		Значение	
Протокол		https	
Метод		Get Post (рекомендуется)	
Путь		https://paysto.com/api/Common/Rates	
Параметры			
Название	Описание	Тип	Обязательный
PAYSTO_SHOP_ID	Id Магазина, выдается при регистрации.	Целое	Да
PAYSTO_REQUEST_NO	Сквозной (общий для всех типов запросов) порядковый номер запроса, каждое последующее значение должно быть больше предыдущего.	Длинное целое	Нет
PAYSTO_MD5	Подпись передаваемых данных. Контрольная сумма MD5.	MD5	Да
Ответ HTTP CODE 200			
Формат			
CSV файл в виде PAYSTO_CURRENCY_ID,Rate,Min,Max,Fee,MinFee,MaxFee,PSFee,MinPSFee,MaxPSFee			
Описание столбцов			
Название	Описание	Тип	
PAYSTO_CURRENCY_ID	ID валюты, которой производится оплата	Длинное целое	
Rate	Курс. Базовый курс конвертации. При нулевых комиссиях равен отношению суммы которую заплатят, к сумме на счет.	Денежное	
Min	Минимально возможная сумма для оплаты	Денежное	
Max	Максимально возможная сумма, для оплаты	Денежное	
Fee	Комиссия Paysto, согласно тарифу	Денежное	
FeeMin	Минимальная комиссия Paysto	Денежное	
FeeMax	Максимальная комиссия Paysto	Денежное	
PSFee	Комиссия платежной системы	Денежное	
MinPSFee	Минимальная комиссия платежной системы	Денежное	
MaxPSFee	Максимальная комиссия платежной системы	Денежное	
Значения ответа HTTP CODE 403			
Нарушены условия безопасности. Проверьте передаваемые параметры и настройки.			
Значения ответа HTTP CODE 404			
Не найден магазин			

Аппендикс

1 Данные получаемые из интерфейса Клиентского Кабинета.

Рисунок 1 Определение PAYSTO_SHOP_ID

Счет: 10330 Базовая валюта: RUB

Строк на странице: 20 50 100 200

ID	Название	URL	Статус
20424	Демо Merchant	http://dm.paysto.ru	Работает