Приложение № 1
к приказу ООО "Абсолют Технологии"
№ 02-01/27-26 от 29.05.2026

Абсолют Технологии
создаем возможности

"Платежный шлюз 2.0"
Функциональные характеристики.

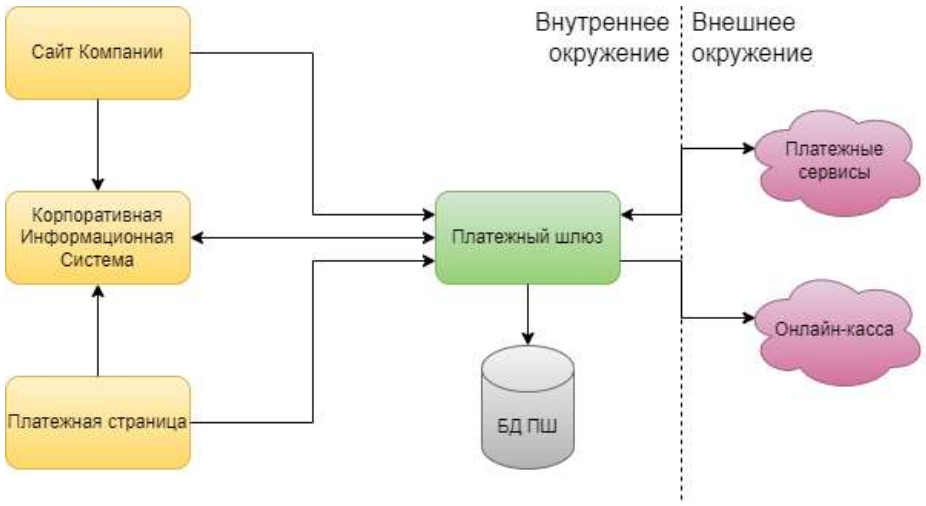
г. Москва, 2026 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК 3
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК 3
3. МЕТОДЫ СЕРВИСА AS-PAYMENT 5
3.1. СОЗДАНИЕ ПЛАТЕЖА 5
3.2. СОЗДАНИЕ ВОЗВРАТА ПО ПЛАТЕЖУ 8
3.3. СОЗДАНИЕ ВЫПЛАТЫ ЧЕРЕЗ СБП 9
3.4. СОЗДАНИЕ УСПЕШНОГО ПЛАТЕЖА ДЛЯ НЕ ОНЛАЙН ПЛАТЕЖЕЙ 10
3.5. ПОЛУЧЕНИЕ СТАТУСА ПЛАТЕЖА 12
3.6. ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ПО СЧЕТУ 13
3.7. ПРОВЕДЕНИЕ ПЛАТЕЖА ПО ПОДПИСКЕ 15

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Платежный шлюз предназначен для обеспечения процессов передачи данных о платежах между информационными системами заказчика и платежными сервисами.



Платежный шлюз:

1.1. Предоставляет внутренним системам стандартизированный программный интерфейс (API), позволяющий передавать данные о платеже в любой платежный сервис, интегрированный с Платежным шлюзом, единообразным образом.

1.2. Обеспечивает передачу данных в Онлайн-кассу после совершения платежа.

На данный момент Платежный шлюз интегрирован со следующими платежными сервисами:

1. ПАО "Сбербанк"
2. АО "Т-Банк"
3. ООО "НКО "Юмани"
4. АО "Россельхозбанк"

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК

Java 21

Фреймворк:
Spring Boot 3
Spring Cloud

Брокер сообщений:
Kafka

База данных:
PostgreSQL 16.2

Сервисы:
as-fiscalization
as-operation
as-payment
as-payment-gateway
as-payment-page-gateway
as-rshb-integrator
as-sber-integrator
as-subscriptions
as-tbank-integrator
as-yookassa-integrator

Задания по расписанию:

as-fiscalization:
- scheduler.cron-expression.start-get-kias-token (0 0 * ? * *)
- scheduler.cron-expression.start-get-receipt-status (0 */15 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-repeat-message (0 */15 * * * *)

as-operation:
- scheduler.cron-expression.start-get-kias-token (0 0 * ? * *)

as-payment:
- scheduler.cron-expression.start-get-kias-token (0 0 * ? * *)
- scheduler.cron-expression.start-repeat-message (0 */1 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-empty-contacts-notification (0 0 */8 * * *)

as-rshb-integrator:
- scheduler.cron-expression.process.start-get-stuck-payments (0 */15 * * * *)

as-sber-integrator:
- scheduler.cron-expression.process.start-get-stuck-payments (0 */5 * * * *)
- scheduler.cron-expression.error.start-process-send-to-kafka (0 */5 * * * *)

as-subscriptions:
- scheduler.cron-expression.start-process-error-handle-payment (0 15 * ? * *)
- scheduler.cron-expression.start-rewenal-subscription (0 */5 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-to-expire-subs (0 0 3 * * *)
- scheduler.cron-expression.start-get-kias-token (0 0 * ? * *)

as-tbank-integrator:
- scheduler.cron-expression.start-repeat-message (0 */10 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-check-suspended-payments-process (0 */5 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-check-suspended-payouts-process (0 */5 * * * *)

as-yookassa-integrator:
- scheduler.cron-expression.start-repeat-message (0 */5 * * * *)
- scheduler.cron-expression.start-check-suspended-payments-process(0 */5 * * * *)

3. МЕТОДЫ СЕРВИСА AS-PAYMENT

3.1. СОЗДАНИЕ ПЛАТЕЖА

Метод получает информацию о платеже и возвращает ссылку на оплату в банке. При успешном платеже создаётся чек на оплату.

Строка вызова

POST /as-payment/v1/payment/create

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание	Пример
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки	123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000
http-sw-tcp-src-ip	string	Нет	Идентифицирует происхождение IP-адреса клиента	203.0.113.42, 192.168.1.1, 10.0.0.1
http-sw-tcp-src-port	string	Нет	Идентифицирует порт клиента	443
User-Agent	string($string)	Да	Данные браузера и/или операционной системы	Chrome/77.0.3865.90 Safari/537.36
http-sw-tcp-src-host	string($string)	Да	Хост клиента	api.example.com

Тело запроса (body)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
type	string	Да	тип оплачиваемого документа AGREEMENT - договор(полис) INVOICE – счет INVOICE_WITHOUT_AGREEMENT - оплата по счету, в котором нет договора
contract	object	Да	данные договора/счета
isn	int	Да	isn договора/счета в КИАСе
number	string	Нет	номер договора/счета в КИАСе
amount	string	Нет	сумма платежа обяз. для type=AGREEMENT
acquiringMerchantCode	string	Нет	код мерчанта
successUrl	string	Да	ссылка для возврата пользователя в случае успешной оплаты

failUrl	string	Да	ссылка для возврата пользователя в случае неуспешной оплаты
paymentUrlExpiresIn	int	Нет	Срок жизни ссылки оплаты в минутах. Если не указан paymentUrlExpiresIn, то будет равен 15 минутам. Минимальное значение — 1 минута
paymentMethod	string	Нет	способ оплаты UNKNOWN - если пользователь выбирает способ на стороне платежной системы или неизвестно; SBP - если оплата по СБП и QR-коду DIGITAL_RUBLE - цифровой рубль если не передан paymentMethod, то считается равным UNKNOWN
paymentSystem	string	Нет	платежная система CUP - China UnionPay UNKNOWN если не передан paymentSystem, то считается равным UNKNOWN
subscription	boolean	Нет	признак подписки если не передан, считается равным false;
externalClientId	string	Нет	isn плательщика счета в КИАСе
qr	object	Нет	параметры для получения QR-кода для оплаты цифровым рублем. используется только если paymentMethod = DIGITAL_RUBLE. В остальных случаях игнорируется. Если qr{} не передан, то будут использоваться значения по умолчанию
mediaType	string	Нет	Расширение QR-кода. Допустимые значения: «image/png» - по умолчанию «image/svg+xml»
width	int	Нет	Ширина QR-кода. Значение по умолчанию = 300
height	int	Нет	Высота QR-кода. Значение по умолчанию = 300
clientInfo		Нет	данные покупателя могут быть обязательными, в зависимости от суммы и типа КА.
phone	string	Нет	телефон/почта используется для отправки чека об оплате (фискализация) обязателен один из email/phone в КА в КИАС. приоритет у email
email	string	Нет	

	birthday	string	Нет	Дата рождения при оплате физ лицом (juridical=false) суммы amount >= 40 000 обязательно наличие в КА в КИАС.
	document	array[object]	Нет	паспорт при оплате физ лицом (juridical=false) суммы amount >= 40 000 обязательно наличие паспортных данных в КА в КИАС.
	code	int	Нет	Тип документа определяется по коду code = 1165 - Паспорт РФ code = 1159 - Иностранный паспорт
	series	string	Нет	серия для паспорта РФ - длина 4, только цифры для иностранного паспорта принимаем строку до 20 символов (могут быть буквы и/или цифры)
	number	string	Нет	номер для паспорта РФ - длина 6, только цифры для иностранного паспорта принимаем строку до 40 символов (могут быть буквы и/или цифры)
	issueBy	string	Нет	Кем выдан
	issueDate	string	Нет	Когда выдан
	address	array[object]		Адрес регистрации или фактический (для иностранного паспорта) при оплате физ лицом (juridical=false) суммы amount >= 40 000 обязательно наличие адреса регистрации в КА в КИАС.
	code	int		
	text	string	Нет	
	inn	string	Нет	ИНН при оплате юр лицом (juridical=true) суммы amount >= 40 000 обязательно наличие в КА в КИАС.
	firstname	string	Нет	Имя обязательно, если type=INVOICE_WITHOUT_AGREEMENT
	lastname	string	Нет	Фамилия обязательно, если type=INVOICE_WITHOUT_AGREEMENT
	parentname	string	Нет	Отчество

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
details	array<object>	Нет	Описание проблемы
field	string	Нет	Поле, в котором возникла ошибка
code	string	Нет	Код ошибки
message	string	Нет	Текстовое описание ошибки
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
paymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа
status	string	Нет	Статус платежа. Возможные значения: COMPLETED, FAILED, PENDING, CANCELLED
paymentUrl	string	Нет	Ссылка для редиректа в платежного провайдера
sbpUrl	string	Нет	Ссылка для редиректа в платежного провайдера для СБП оплаты
description	string	Нет	Описание ошибки, если status=FAILED или CANCELLED
unionpayAllowed	boolean	Нет	Признак доступности оплаты картой CUP через РСХБ

3.2. СОЗДАНИЕ ВОЗВРАТА ПО ПЛАТЕЖУ

Метод получает сумму возврата и данные по платежу, по которому необходимо сделать возврат и совершает возврат через банк.

При успешном возврате создаётся чек на возврат.

Строка вызова

POST /as-payment/v1/payment/refund

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Тело запроса (body)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание

paymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа в платежной системе (в старом или новом), по которому делается возврат
refundAmount	string	Да	Сумма возврата в рублях (включая полный возврат)
externalClientId	string	Да	ISN контрагента
payOrderId	string	Нет	ID транзакции в банке (используется, если нет paymentId)
payKiasIsn	string	Нет	ISN договора/счета (используется, если нет paymentId)
payAmount	string	Нет	Сумма первоначального платежа в рублях (используется, если нет paymentId)
description	string	Нет	Назначение платежа из РВ, передается потом в банк
paymentDocumentIsn	string	Да	ISN распоряжения на возврат (РВ)
paymentDocumentNumber	string	Да	Номер распоряжения на возврат (РВ)

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
refundStatus	string($uuid)	Нет	статус возврата (COMPLETED/FAILED/PENDING)
refundPaymentId	string	Нет	ID созданного возврата
refundAmount	string	Нет	Сумма возврата в рублях
refundDate	string	Нет	дата создания возврата в ISO 8601

3.3. СОЗДАНИЕ ВЫПЛАТЫ ЧЕРЕЗ СБП

Метод производит выплату средств через СБП по распоряжению на выплату, созданному в КИАС.

При успешной выплате создаётся чек на выплату.

Строка вызова

POST /as-payment/v1/payment/payout

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Тело запроса (body)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
externalClientId	string	Да	isn идентификатор контрагента(получателя) в КИАСе
receiver	object	Да	Получатель платежа
firstname	string	Да	Имя получателя платежа
parentname	string	НЕТ	Отчество получателя
lastname	string	Да	Фамилия получателя
requisites	object	Да	Реквизиты получателя
phone	number	Да	Номер телефона получателя в формате +79XXXXXXXXX
bank	object	Да	Данные банка
isn	number	Да	isn идентификатор банка в КИАСе
name	string	Нет	Название банка-получателя (для информации)
sbpId	number	Да	Идентификатор банка в Системе Быстрых Платежей
contract	object	Да	данные документа-основания (РВ)
isn	number	Да	isn идентификатор документа-основания (распоряжение на выплату)
number	string	Да	Наименование платежного документа-основания
amount	string	Да	Сумма платежа в рублях с копейками
description	string	Нет	Назначение платежа (макс. 140 символов)

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
paymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа

3.4. СОЗДАНИЕ УСПЕШНОГО ПЛАТЕЖА ДЛЯ НЕ ОНЛАЙН ПЛАТЕЖЕЙ

Метод вызывается при успешной оплате на стороне агента, через платежное поручение или ДМС приложение.

При выполнении в платежном шлюзе создается успешный платеж, а также создается чек на оплату.

Строка вызова

POST /as-payment/v1/payment/create/completed

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Тело запроса (body)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
externalTransactionId	string	Нет	внешний уникальный ID транзакции
externalTransactionCreatedAt	string	Нет	Дата создания транзакции в ISO 8601
operationCode	string	Да	Тип операции pay - оплата
externalClientId	string	Да	идентификатор контрагента, который оплачивал
clientInfo	object	Да (один из)	данные покупателя
phone	string	Нет	Телефон используется для отправки чека об оплате (фискализация) обязателен один из email/phone. приоритет у email
email	string	Нет	Почта используется для отправки чека об оплате (фискализация) обязателен один из email/phone. приоритет у email
amount	string	Да	сумма
currency	string	Да	Валюта
paymentMethod	string	Да	способ оплаты только BANK_TRANSFER – оплата платежным поручением AGENT_PAYMENT – оплата на стороне агента DMS – оплата через приложение ДМС
type	string	Да	тип оплачиваемого документа AGREEMENT - договор(полис) INVOICE – счет
contract	object	Да	данные договора/счета
isn	integer	Да	isn договора/счета в КИАСе
number	string	Нет	номер договора/счета в КИАСе

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success

result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
paymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа
status	string	Нет	Статус платежа
createdAt	string	Нет	Дата создания в ISO 8601

3.5. ПОЛУЧЕНИЕ СТАТУСА ПЛАТЕЖА

Строка вызова

GET /as-payment/v1/payment/status

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Path-параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
paymentId	string($uuid)	Да	Идентификатор платежа

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
details	array<object>	Нет	Описание проблемы
field	string	Нет	Поле, в котором возникла ошибка
code	string	Нет	Код ошибки
message	string	Нет	Текстовое описание ошибки
allowed	array<object>	Нет	Список допустимых значений (если применимо)
code	string	Нет	Код допустимого значения
codeDesc	string	Нет	Описание кода
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
paymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа
status	string	Нет	Статус платежа. Возможные значения: COMPLETED, FAILED, PENDING, CANCELLED

		type	string	Нет	Тип договора/счета. Возможные значения: AGREEMENT, INVOICE
		contract	object		Данные договора/счета
		isn	integer(int64)	Да	Идентификатор договора/счета
		number	string	Нет	Номер договора/счета
		successUrl	string	Нет	Адрес, на который перенаправляется клиент при успешной оплате
		failUrl	string	Нет	Адрес, на который перенаправляется клиент при неуспешной оплате

3.6. ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ПО СЧЕТУ

Строка вызова

GET /as-payment/v1/invoice/{isn}

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Path-параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
isn	any	Да	Идентификатор счета

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
details	array<object>	Нет	Описание проблемы
field	string	Нет	Поле, в котором возникла ошибка
code	string	Нет	Код ошибки
message	string	Нет	Текстовое описание ошибки
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
isn	integer	Да	ISN счета на оплату
id	string	Да	Номер счета на оплату
amount	number	Да	Сумма к оплате по счету

		agreement	array[object]	Да	Договора страхования, включенные в счет
		isn	string	Да	ISN договора
		policyNo	string	Да	Номер договора
		policyHolder	object	Да	страхователь
		isn	number	Да	ISN страхователя
		juridical	boolean	Да	Признак юридического лица для страхователя
		fullName	string	Да	ФИО или наименование юрлица - страхователя для juridical=false возвращается в маскированном виде: firstname + parentname+ (первая буква lastname)"." Пример: Имя Отчество Ф.
		lastname	string	Опционально	Фамилия только для физлица для juridical=false возвращается в маскированном виде: (первая буква lastname)"." Пример: Ф.
		firstname	string	Опционально	Имя только для физлица
		parentname	string	Опционально	Отчество только для физлица
		amount	number	Да	Сумма к оплате по договору в счете
		insProduct	object	Да	Страховой продукт
		isn	integer	Да	ISN страхового продукта
		name	string	Да	Наименование страхового продукта
		insObject	array[string]	Да	Объекты страхования (перечисление)
		dateBegin	string (ISO 8601)	Да	Дата начала договора
		dateEnd	string (ISO 8601)	Да	Дата окончания договора
		subscription	boolean	Да	Признак оплаты по подписке
	subject		object	Да	Информация о плательщике
		isn	integer	Да	ISN плательщика
		verifiedStatus	object	Да	Статус верификации
		isVerified	boolean	Да	true, если все checks=true иначе равен false
		checks	object	Опционально	Детализированный статус проверок вернется если isVerified=false
			fz115	boolean	Да	Проверка на наличие идентификации пользователя при оплате >=40 тыс. false = если по сумме требовалась проверка и поля не заполнены true = если не требовалась или все заполнено

					fiscalization	boolean	Да	проверка наличия контактных данных для отправки чека об оплате true если есть email/phone false если нет ни одного
				details		array[object]	Опционально	Поля, которые требуются для заполнения вернется если isVerified=false
					field	string	Да	Наименование поля
					required	boolean	Да	Обязательность заполнения поля
					allowed	array[object]	Опционально	Разрешенные значения для поля (если применимо)
					code	integer	Условно	Код разрешенного значения
					codeDesc	string	Условно	Описание разрешенного значения

3.7. ПРОВЕДЕНИЕ ПЛАТЕЖА ПО ПОДПИСКЕ

Метод проводит платеж по подписке при пролонгации.

Строка вызова

POST /as-payment/v1/payment/subscription

Входные параметры

Заголовки (header)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
X-Request-Id	string($uuid)	Нет	Уникальный идентификатор запроса для трассировки

Тело запроса (body)

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
externalClientId	string	Да	Идентификатор пользователя
clientInfo	object	Да	Данные покупателя
phone	string	Нет	Номер телефона покупателя
email	string	Нет	Адрес электронной почты покупателя
amount	string	Да	Сумма платежа
currency	string	Да	Валюта платежа
type	string	Да	Тип оплачиваемого документа (договор/счет)
contract	object	Да	Данные договора
isn	integer	Да	ISN договора
number	string	Нет	Номер договора
subscriptionId	string($uuid)	Да	Идентификатор оплачиваемой подписки
parentPaymentId	string($uuid)	Да	Идентификатор первого платежа payment.id в сервисе as-payment
subscriptionPaymentId	string($uuid)	Да	Идентификатор платежа в новой подписке в сервисе as-subscription

Выходные параметры

Параметр	Тип	Обяз.	Описание
requestId	string($uuid)	Да	Идентификатор запроса
status	object	Да	Информация о статусе запроса
code	string	Да	Статус запроса. Возможные значения: success, warning, error
message	string	Нет	Сообщение об ошибке. Заполняется в том случае, если статус не success
result	object	Да	Информация о результате запроса
data	object	Да	Информация о результате запроса
subscriptionId	string($uuid)	Нет	Идентификатор оплачиваемой подписки
subscriptionPaymentId	string($uuid)	Нет	Идентификатор платежа в новой подписке в сервисе as-subscription
paymentId	string ($uuid)	Нет	Идентификатор созданного платежа payment.id в сервисе as-payment
amount	number	Нет	сумма
status	string	Нет	статус платежа PENDING/COMPLETED