

# Сценарий использования

## Оплата за выбранную Услугу

Есть авторизованный пользователь

И есть страница Оплаты за услугу, в которой выбрана одна из услуг, например, оплата за мобильный телефон

И пользователь ввел платежные реквизиты (номер телефона, счет которого нужно пополнить)

Тогда




**5.1.** Система создает Платеж (выполняет HOLD недек) и сразу же сообщает клиенту, что платеж принят в обработку  
И система параллельно (не блокируя дальнейшие действия пользователя), выполняет оплату за услугу, а именно:

**5.2.** Выполняется оплата через Шлюз платежной системы

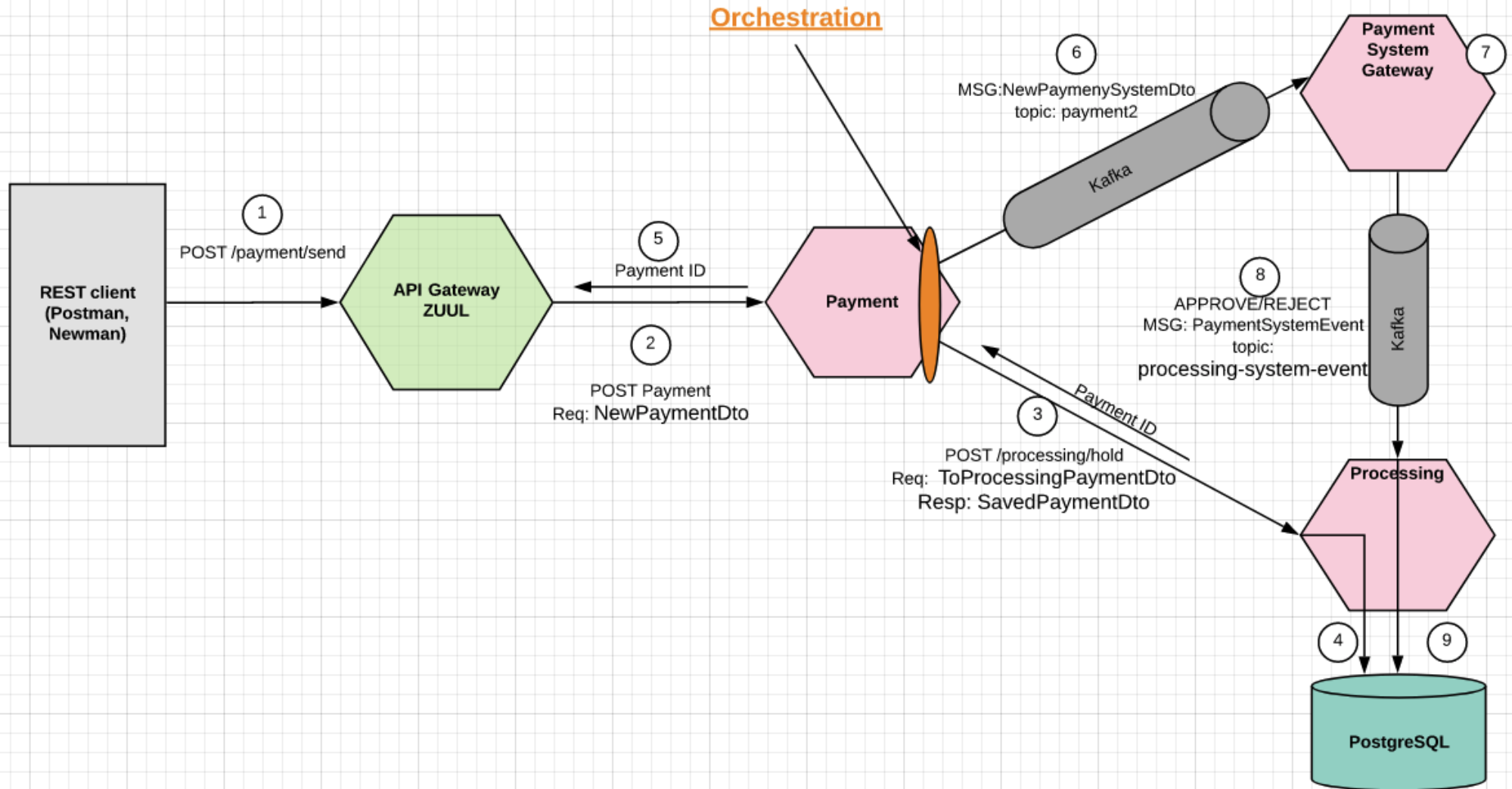
**5.4.** Статус Платежа изменяется на APPROVED или REJECTED (в зависимости от того, удалось ли провести Платеж во внешнем Шлесту платежной системы)

И

Пользователю отображается экран Оплата принята (сразу после шага **5.1**)

ОПЛАТА УСЛУГ	
	Оплата услуги Домашний Интернет, ТВ и телефония МТС (Интернет)
Оплатить с карты	
VISA REWARDS PAYWAVE DEBIT... 97 754,68 ₽ 4779 86** **** 6562	
?	Сумма платежа
0,00	
?	Лицевой счет
ОПЛАТА УСЛУГ	
	Оплата услуги Мегафон (Мобильная связь)
	
Успешно	

# SAGA call sequence



# SAGA

Step	Service	Transaction	Compensation Transaction	Transport	
1-2	<Client call>	Client call first microservice Payment to send new Payment request (via Zuul)	-	Sync HTTP REST	
3	Payment	Orchestration design pattern— Payment sends call to Processing to HOLD money	-	Sync HTTP REST	Compensatable transactions
4	Processing	Local transaction 1) persiste new payment in DB with status=CREATED 2) HOLD money (stub, not implemented here)	-	Local transaction in DB	
5	Response to Client	Not waiting for the end of other steps — send out Payment ID	-	HTTP Response { «transactionId»: ...}	
6	Payment	Continue ORCHESTRATION: send new payment event for processing to external payment system	-	Kafka topic «payment2»	
7	Payment System Gateway	<b>REJECTED</b> payment status on fail to send to external payment system	rejectPayment()	Stub to external payment system with APPROVED/REJECTED status as outcome	Pivot transaction
		<b>APPROVED</b> — on suces to send to external payment system	approvePayment()		
8	Processing	<b>Idempotent:</b> 1) Process money transfer (from HOLD) 2) Change payment status in DB to APPROVED or REJECTED	-	Local transaction in DB	Retriable transaction